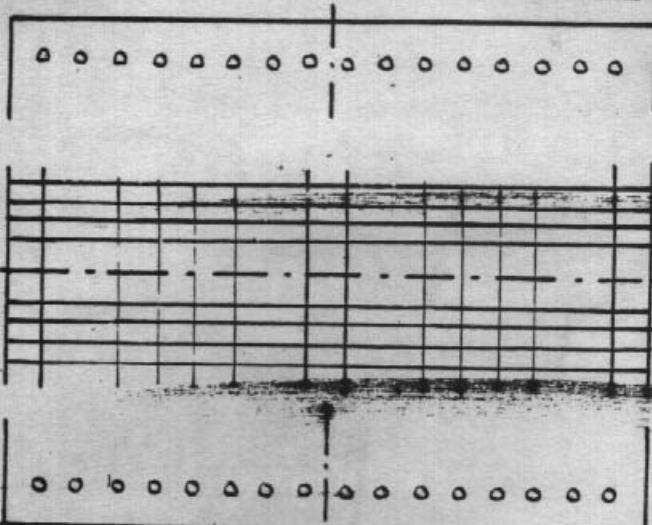
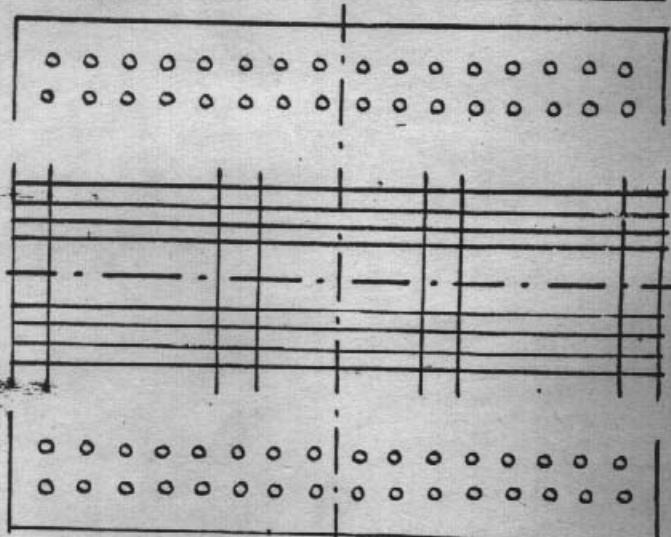


2° Montage à 2 cordes encroisées par une et 2 crochets empoulés sur 8 de haut et en deux corps par une corde sur chaque corps. Remettage par 2 fils sur chaque corps. Mécanique sur 16 de haut. Armure de 8 crochets au rapport piquée suivie

a) 3 guide tringles. On dispose de 16 crochets à l'AR et 16 crochets à l'AV.



b) 4 guide tringles. On dispose de 32 crochets à l'AR et de 32 crochets à l'AV.



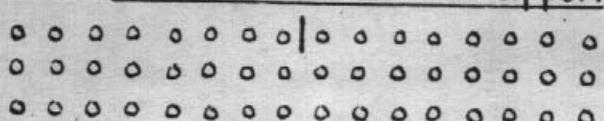
Le remettage peut être figuré seulement par des n°

3° Montage à 4 cordes encroisées par 2 et 2 crochets empoulés sur 24 de haut et en 4 corps par 1 corde 1 corps. Remettage par 1 corde 1 corps 2 fois. Mécanique sur 16 de haut

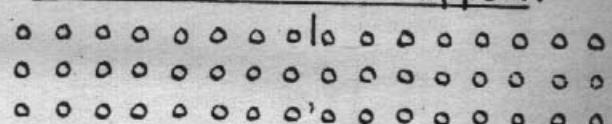
$\left\{ \begin{array}{l} 1 - 3 - \\ 4 - 2 - \\ 1 - 4 - \\ 2 - \end{array} \right\}$ 2 fois 16 de haut

2 guide tringles. Armure piquée suivie. On dispose de 48 cr. à l'AR. 48 cr. à l'AV.

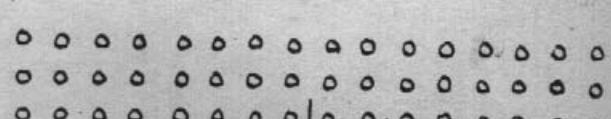
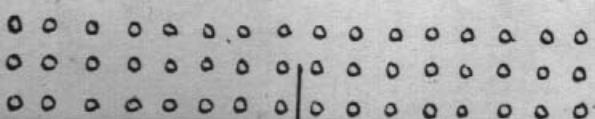
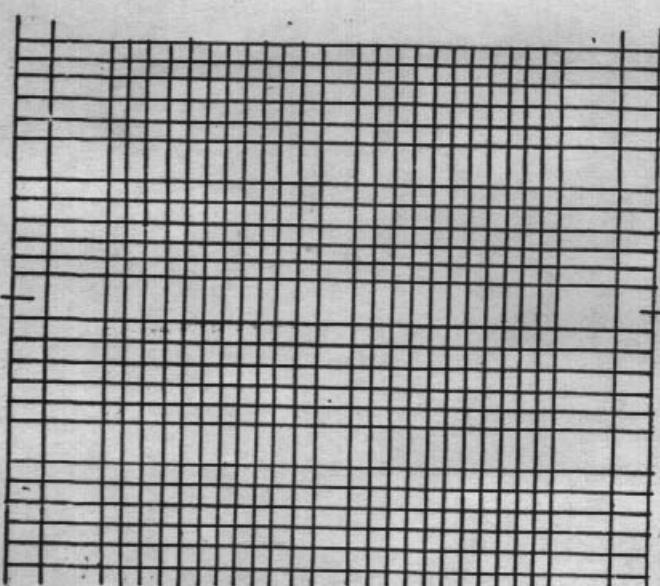
a) Armure de 8 fils au rapport.



b) Armure de 24 fils au rapport.



Remettage



On doit, pour coller les tringles, rechercher la commande la plus directe 79
 En principe chaque quart de la planche à collets doit correspondre au même quart de la planche d'empoutage. En tous cas, une corde de tringle collétée du côté droit de la mécanique ne doit pas commander le côté gauche d'une tringle et vice versa. Les armures produites par les tringles ont très souvent un rapport chaîne s'accordant avec le nombre de crochets d'un rang de la mécanique; le collatage en est facilité. L'armure des tringles est piquée sur plusieurs rangs lorsque le nombre de crochets disponibles le permet. Par sécurité on pourra aussi commander chaque côté d'une tringle ou d'un groupe de tringles par 2 ou 3 crochets placés sur des rangs différents. L'appareillage des tringles se fait comme celui des lisses et légèrement au-dessous des nœuds de fixation des maillons aux arades. Les boucles supérieures des maillons auront 21 cm; pour les mailles métalliques il faut un gousset de fil de 10 à 11 cm.

Il y a deux catégories de collatages de tringles : Les collatages avec armure piquée suivie sur le dessin et les collatages suivis.

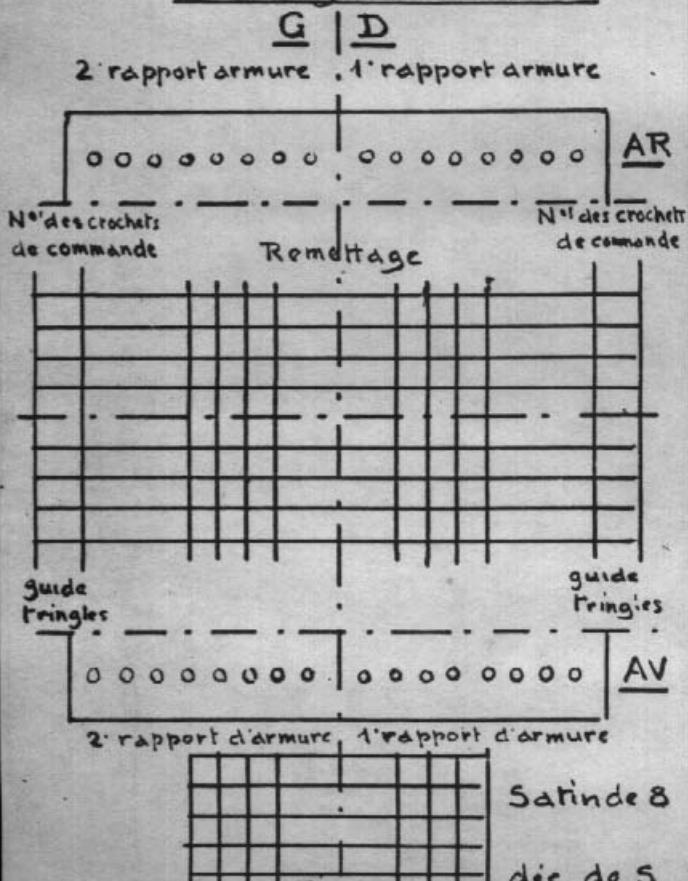
I Armure piquée suivie

L'armure lue sur les cartons est identique à l'armure du tissu produite par les tringles

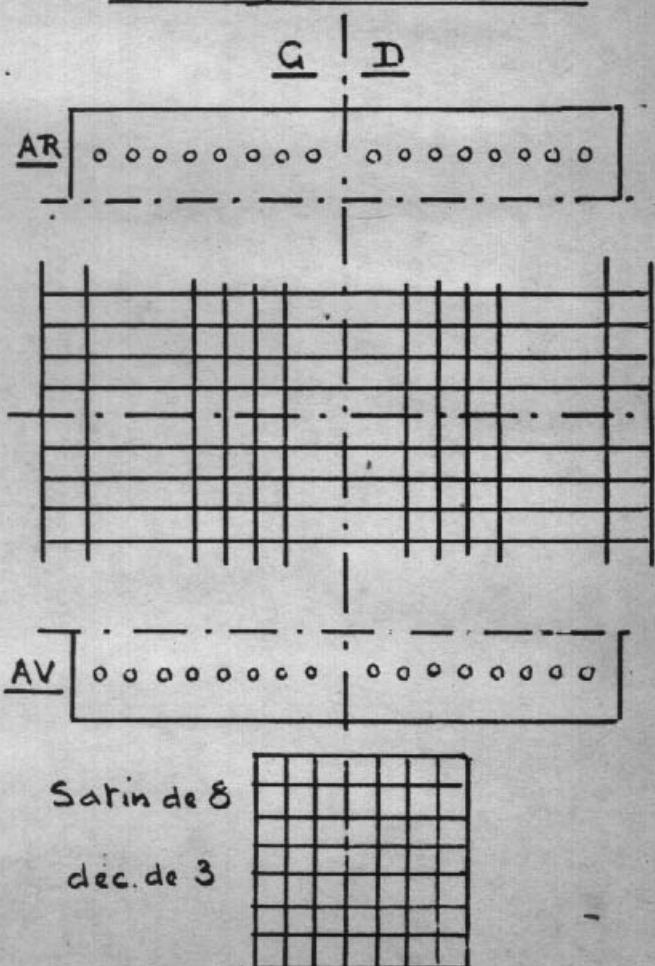
Exemples

1. Montage à 2 cordes non encroisées empouté sur 8 de haut et en 2 corps par 1 corde sur chaque corps. Remettage par 1 fil sur chaque corps. Mécanique sur 16 de haut. 2 guide tringles. Armure de 8 crochets au rapport piquée suivie. On dispose de 16 crochets à l'AR, et de 16 crochets à l'AV de la mécanique.

a) Collatage à l'arrière



b) Collatage à l'AR et à l'AV



II Colletages suivis

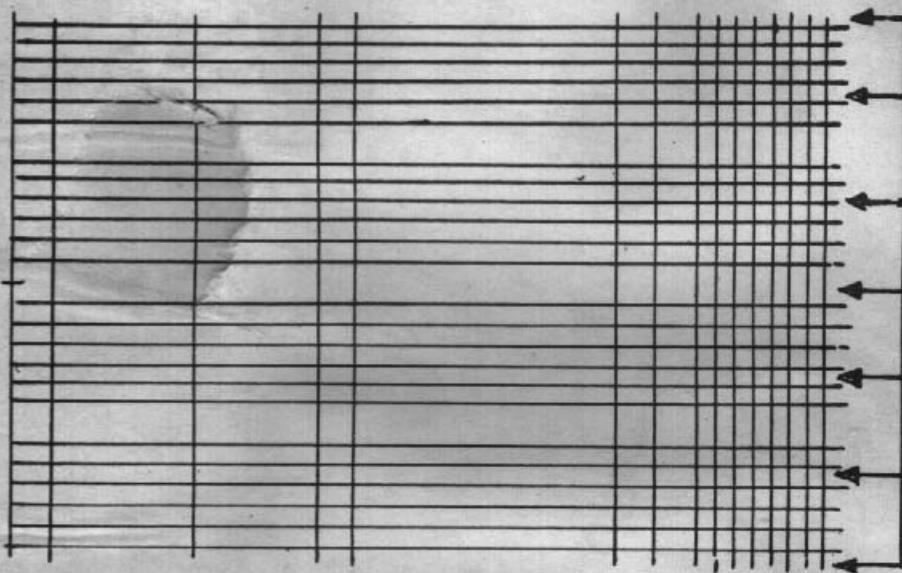
81

Avec ces colletages, les cordes descendent de la planche à collets aux guides - tringles sans croisement dans un ordre suivi, l'armure à piquer sur les cartons dépendra donc du remettement appliqué. Devant cette particularité de piquage ce colletage pourtant parfait pour la disposition des cordes de tringles n'est le plus souvent retenu, que dans les cas de montages complexes ou à plus de 2 guides/tringles.

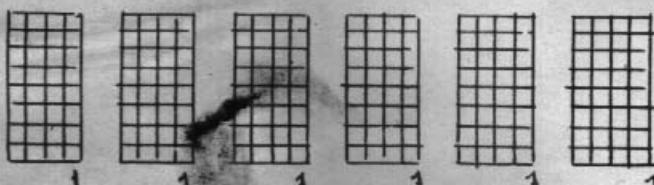
Exemples : 4^e Montage à 4 cordes encroisées par une et 2 crochets empoutés sur 24 de haut et en 4 corps par une corde sur chaque corps. Remettement par $\begin{cases} 2 \text{ cordes } 1 \text{ corps} \\ 2 - 3 - \\ 2 - 2 - \\ 2 - 4 - \end{cases}$ Mécanique sur 16 de haut. 3 guide-tringles. Armure de 24 fils au rapport

Colletage suivi. On dispose de 48 crochets à l'AR et à l'AV.

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

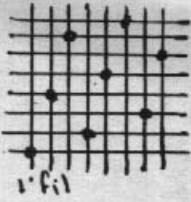


0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0



Armures pour le piquage des cartons

Armure au tissu commun aux deux exercices



5^e Montage à 2 cordes non encroisées empouté sur 8 de haut et en 2 corps par 1 corde sur chaque corps. Remettement : même cadence Mécanique : 16 de haut. 2 guide-tringles. Colletage suivi. 2 collets sur le même rang par commande.

Armure de 8 fils au rapport
On dispose de 16 cr. AR et AV



0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

1

ENVERGEAGE DES CHAÎNES

Tout montage de façonné doit être étudié pour permettre la production du taffetas par fil, par les crochets ou par des tringles. Il y a peu d'exceptions.

Cette armure taffetas par fil servira pour le tissage d'une tirelle ou pour l'envergeage ou le réenvergeage des chaînes.

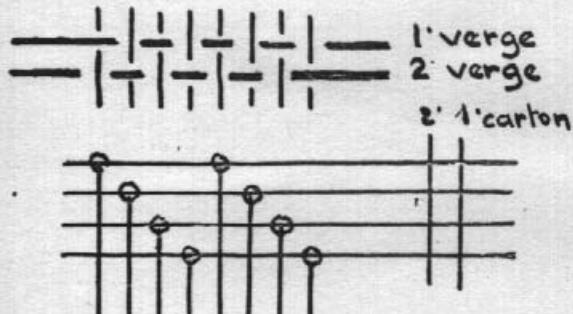
Lorsqu'une chaîne est terminée on doit la réenverger, après avoir corrigé les fautes de remettement et retrouvé tous les fils manquants.

Ce réenvergeage a pour but de supprimer tous les fils croisés et les fautes d'envergeage avant le tordage d'une nouvelle chaîne.

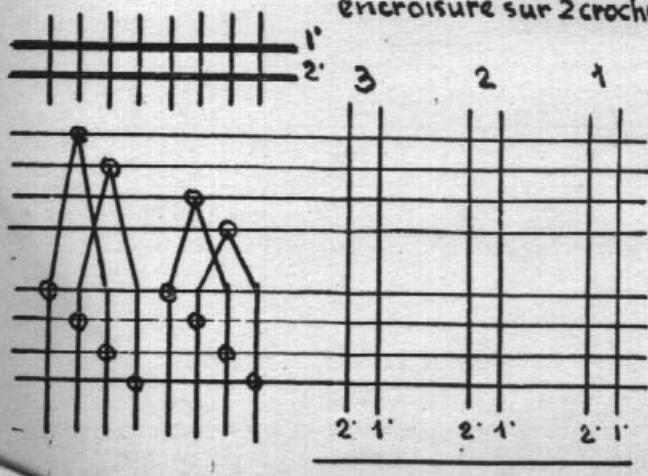
Le réenvergeage s'impose lorsque les chaînes sont ourdies d'après une disposition s'accordant avec des armures ; ou bien encore, lorsque, contre une chaîne dont tous les fils ont la même couleur, on doit l'ordre une nouvelle chaîne ourdie en deux couleurs fil à fil (fils impairs blancs, fils pairs noirs, par exemple). On peut aussi être amené à diviser les fils en deux chaînes d'un nombre de fils égal ou différent. D'autres fois il faut faire permuter la position de 2 chaînes.

Exercices d'envergeage

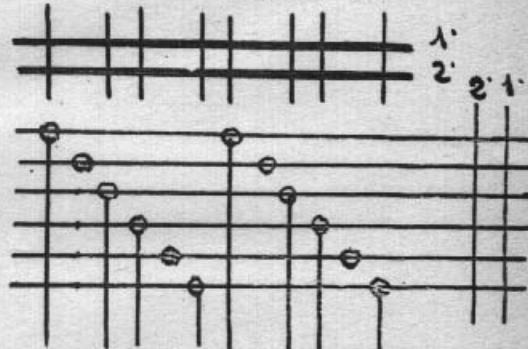
1° Une chaîne, chemins suivis à 1 corde



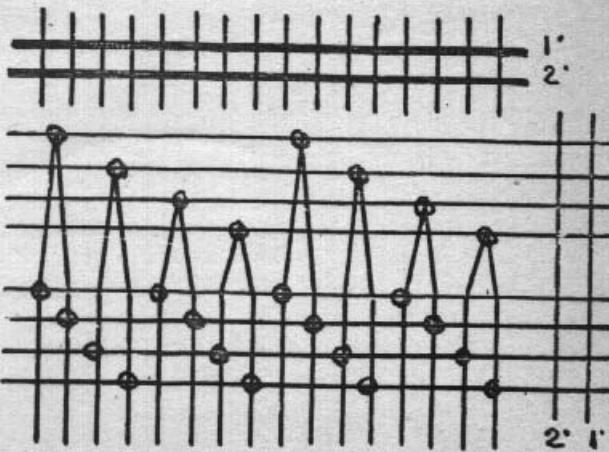
3° Une chaîne, chemins suivis à 2 cordes encroisées par une. Tous les maillons placés à cheval sur tringles encroisures sur 2 crochets



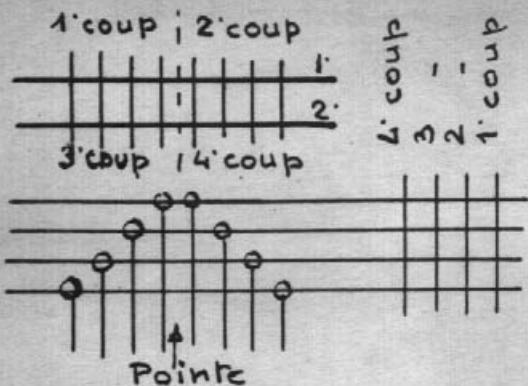
2° Une chaîne, chemins suivis à 1 corde par 1 maillon garni. 1 maillon vide - 1 maillon garni



4° Une chaîne, chemins suivis à 2 cordes non encroisées tous les maillons placés à cheval sur tringles



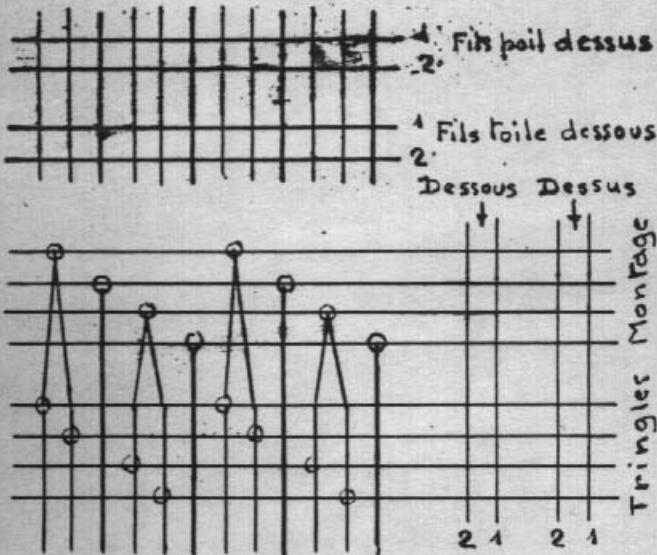
5' Une chaîne : montage de 2 chemins à pointe sur le derrière à 1 corde



7' Deux chaînes : Proportion 2 pour 1

Montage de plusieurs chemins suivis par
 1 crochet à 2 cordes (fils toile)
 1 crochet à 1 corde (fils poil)
Les maillons des fils toile à cheval sur
tringles.

Fils poil quadruples dessus
 Fils toile simples dessous



(3 chaînes) etc... ; le 1^{er} fil de chaque chaîne étant sous la 1^{re} verge et sur la 2^e. En l'absence de cartons d'envergéege, il est souvent possible d'opérer la sélection des crochets directement sur les lames de griffe. Après avoir soulevé légèrement le cadre de griffe, tous les crochets masse ; on fait sauter les crochets suivant l'armure désirée, avant d'ouvrir complètement le pas, pour le passage d'une verge. Un dégagement des fils à la main est nécessaire. La mécanique étant sur 16 de haut, donc 16 lames de griffe, 16 grangées. Il faut que la sélection à obtenir se présente par lignes complètes de crochets, en prise ou laissés, sur les lames de griffe. L'armure d'envergéege doit avoir un rapport chaîne sous multiple de 16.

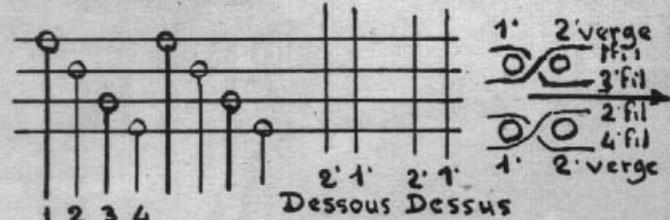
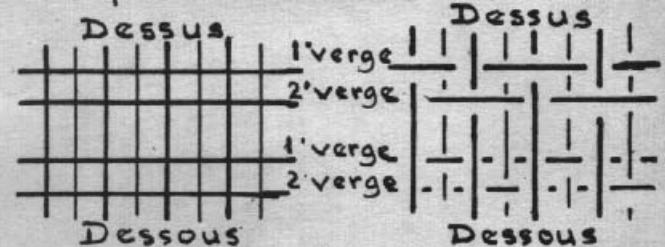
6' Deux chaînes proportion 1 pour 1 83

Montage de plusieurs chemins suivis à une corde

a) Séparation en deux chaînes

Fils impairs dessus

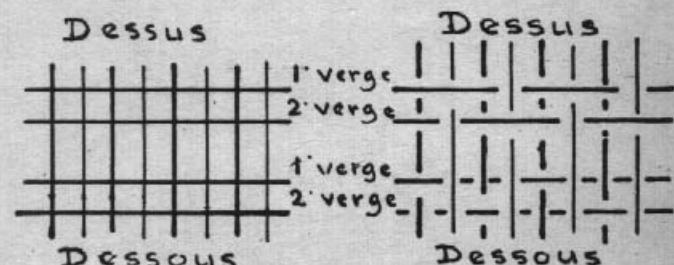
Fils pairs dessous



b) Séparation en 2 chaînes

Fils impairs dessous

Fils pairs dessus



Lorsque le métier a une seule chaîne l'en-vergeage se fait avec un manchon taffetas ordinaire. Si le métier a plusieurs chaînes l'en-vergeage se fera avec des cartons piqués spécialement, l'armure est dans ce cas un double taffetas (2 chaînes), un triple taffetas (3 chaînes) etc... ; le 1^{er} fil de chaque chaîne étant sous la 1^{re} verge et sur la 2^e.

En l'absence de cartons d'envergéege, il est souvent possible d'opérer la sélection des crochets directement sur les lames de griffe.

Après avoir soulevé légèrement le cadre de griffe, tous les crochets masse ; on fait sauter les crochets suivant l'armure désirée, avant d'ouvrir complètement le pas, pour le passage d'une verge.

Un dégagement des fils à la main est nécessaire. La mécanique étant sur 16 de haut, donc 16 lames de griffe,

16 grangées. Il faut que la sélection à obtenir se présente par lignes complètes de crochets, en prise ou

laissés, sur les lames de griffe. L'armure d'envergéege doit avoir un rapport chaîne sous multiple de 16.

MÉCANIQUE VERDOL DOUBLE LÈVE (1 cylindre)

84

I Description (planche 31)

Le bâti porte à l'AR un arbre principal (1). Sur cet arbre des cames pour la commande du train de barres. De chaque côté à l'extérieur deux manivelles graduées (24) pour la commande des griffes. A l'AV une roue à chaîne (7) pour le cylindre (16).

Commande du train de barres: Son mouvement particulier est déterminé par deux cames. L'une pour le mouvement de va et vient du bras de commande (5) du train de barres, liaison par la bielle (4). L'autre came modifie ce mouvement de va et vient par l'action d'un levier en équerre intermédiaire relié au bras de commande (5), liaison par la bielle (2).

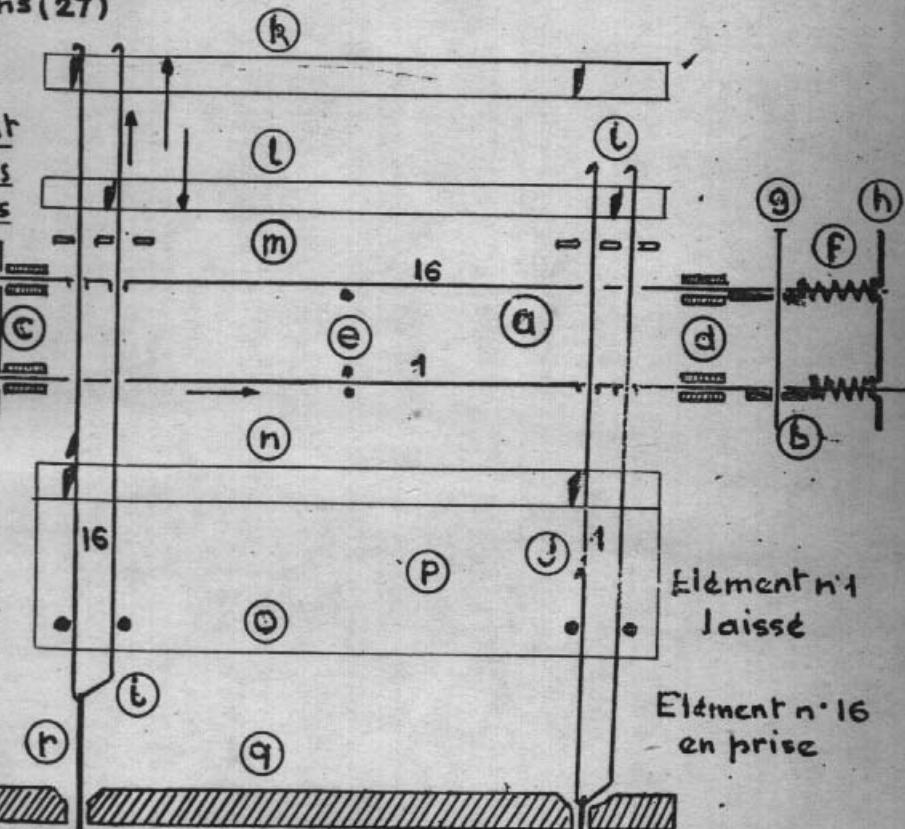
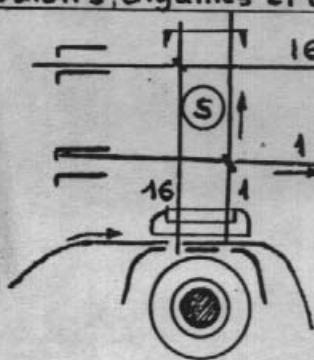
Commande du cylindre: Sur un même axe sont montés ; Un pignon de commande une came de dépositionnement et de sécurité de rappel (11) et une manivelle pour la bie. Ille (9). La rotation est donnée par la roue à chaîne (7), transmission par la chaîne à rouleaux (8).

Commande de la griffe : Deux griffes supérieure (19) et inférieure (20) ont leur course dirigée par des coulisseaux (23). Elles sont commandées, la griffe supérieure par les bielles (21) et la griffe inférieure par les bielles (22). Le mouvement de montée et de descente des griffes est donné par deux balanciers (18) actionnés par un bras de commande (17) monté sur l'axe d'une manivelle graduée (24).

A l'intérieur, deux grilles à barreaux des crochets, l'une supérieure, l'autre inférieure fixes guident les crochets. Entre ces deux grilles, une griffe de pas ouvert. fixe. Cette griffe de pas ouvert et la grille inférieure sont portées par un cadre (26) réglable par les vérins (27).

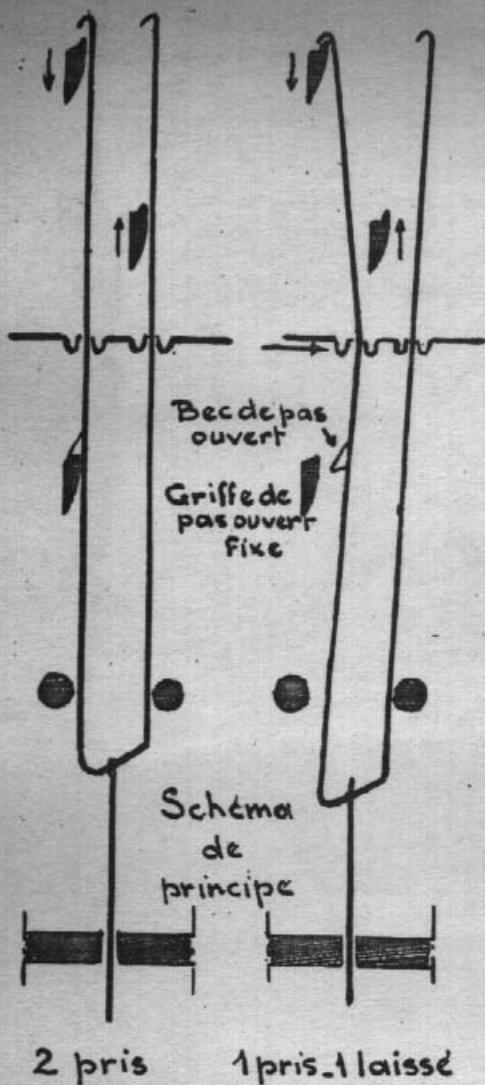
II Garnissage

Au pas ouvert moment de la sélection des aiguilles butoirs, aiguilles et crochets



a	Aiguille (L: 87cm) avec 2 épaulements
b	Talon soudé de l'aiguille
c	Grille avant des aiguilles
d	Grille arrière des aig.
e	Grille du milieu
f	Ressort (étui)
g	Epinglette
h	Plaque de l'étui
i	Crochet (L. 50cm) à 2 branches et 2 becs

j	Bec de pas ouvert	o	Grille inf ^{re} des crochets
k	Griffe supérieure	p	Cadre support de net
l	Griffe inférieure	q	Planche à collets
m	Grille supérieure des cr. ^{ts}	r	Collet
n	Grille de pas ouvert	s	Appareil et cylindre



III Fonctionnement

Sur cette mécanique la sélection des crochets à lieu au pas ouvert, c'est la sélection du coup suivant, la commande des crochets est positive.

Les 2 cadres de griffe supérieur et inférieur ont un jeu croisé.

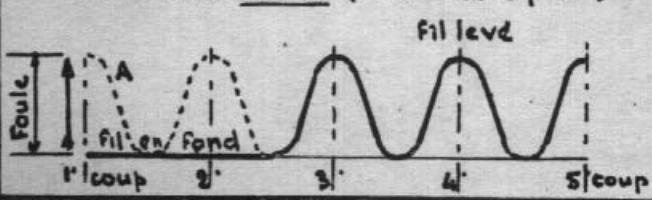
Dans le cas d'un crochet pris sur 2 coups consécutifs, le jeu croisé des griffes permettrait déjà, au cours de la fermeture du pas, à mi. marchure, de soulever à nouveau le même crochet par la griffe montante, venant au passage saisir le bec libre.

La présence d'un bec de pas ouvert et d'une griffe de pas ouvert fixe réduit cette descente à un demi-centimètre environ, le même crochet sera repris par la griffe montante en fin de course au pas ouvert. Pour un crochet pris puis laissé, l'aiguille repousse au pas ouvert les 2 branches du crochet, la branche dont le bec est accroché sur la lame de griffe s'infléchit, l'autre recule. Dans les 2 cas le bec de pas ouvert échappera à la griffe de pas ouvert et descendra, accompagné par l'une des griffes, au repos sur la planche à collets.

Mouvement des fils : Les diagrammes suivants montrent les divers mouvements imposés aux fils selon la mécanique employée. Lève-lève et baisse - double lève.

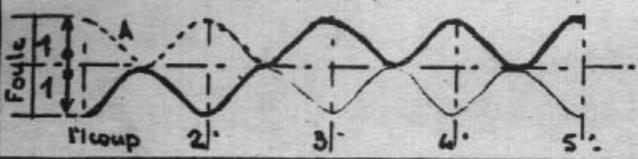
Mécaniques 'simple lève'

Mouvement d'un fil (2 laissés 3 pris)



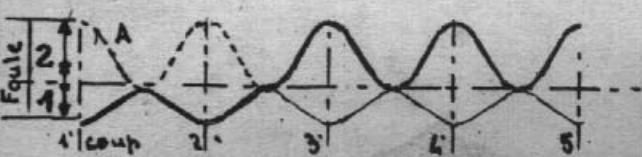
Mécaniques 'lève et baisse' 1-1

Mouvement d'un fil (2 laissés 3 pris)



Mécaniques 'lève et baisse' 2-1

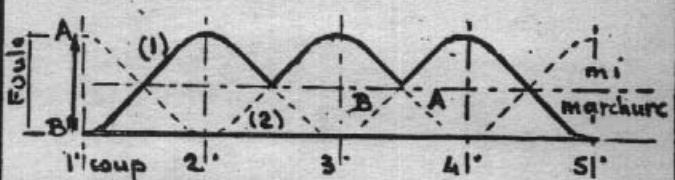
Mouvement d'un fil (2 laissés 3 pris)



Mécaniques 'double lève'

sans griffe de pas ouvert

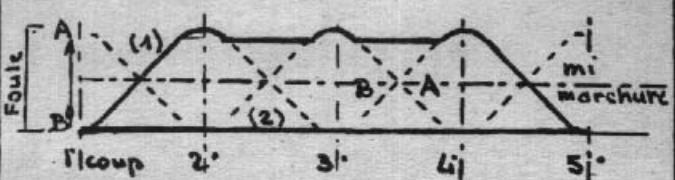
Fil(1) 1 laissé - 3 pris - 1 laissé - Fil(2) laissé



Mécaniques 'double lève'

avec griffe de pas ouvert

Fil(1) 1 laissé - 3 pris - 1 laissé - Fil(2) laissé

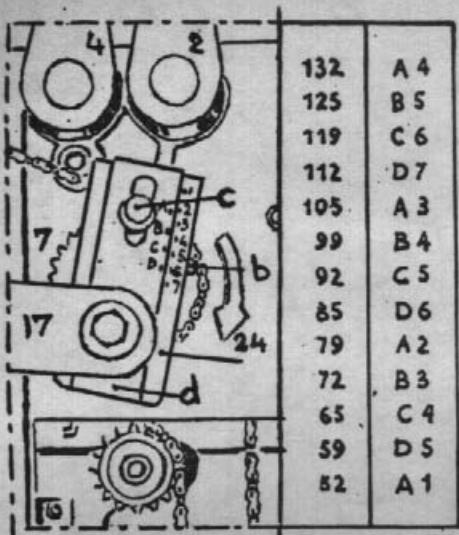


Mouvement des griffes A ou B

des fils

de la planche à collets

IV Réglages (Planche 31)



Marchure : Les hauteurs utiles indiquées s'échelonnent de 52 à 132 mm. Pour modifier la hauteur de la foule il faut : 1° Que tous les crochets reposent sur la planche à collets - 2° Amener les manivelles (24) à la position ci-contre, démonter la vis positionneuse (b), desserrer les vis (c), placer les coulisseaux (d) dans la position de combinaison avec leur manivelle - 3° Remonter la vis (c) et rebloquer la vis positionneuse (b) 4° Réglage de chacune des griffes (19 et 20 pl. 31) en les amenant alternativement à la position la plus basse.

Griffe de pas ouvert : Lorsque l'une des 2 griffes est en position haute maxima, la distance verticale entre le bec et la griffe doit être de 4 mm.. Pour effectuer ce réglage mettre en prise quelques crochets

à chaque angle et agir sur les vérins (27).

Cylindre et train de barres : Réglages comme sur Verdol à Croix de Malte.

En cas de démontage de la chaîne à rouleaux reliant la came (11) au plateau denté (7) placer au remontage les repères en correspondance.

Etui à ressorts : Cet étui exerce une pression sur les ressorts portés par les aiguilles. Si l'on constate un affaiblissement de ces ressorts des cales peuvent être amincies afin d'augmenter la pression de l'étui ; toutefois ne pas exagérer cette pression.

Posé du dessin : La sélection ayant lieu au pas ouvert, le changement de dessin se fera au pas fermé.

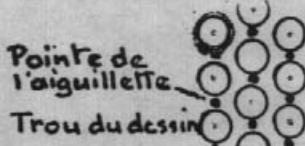
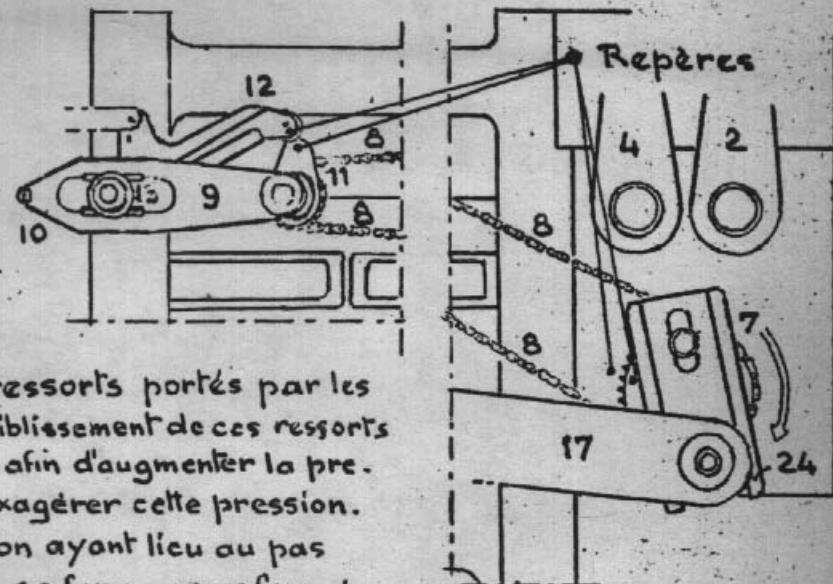
Crochets au repos : D'après le jeu croisé des griffes il y a toujours des crochets levés. Un dispositif dit de "nivelage des nappes" peut être adapté à la came canique, sur commande, en deux tours de métier, tous les crochets resteront en fond. La mise en action du système décalera le dessin de la valeur d'une demi rangée ; des pleins se présenteront ainsi devant des aiguilles.

V Emploi

Cette mécanique offre les avantages suivants : Moindre fatigue des organes de la mécanique - Usure moins rapide des montages - Moindre fatigue des fils de chaîne. Marche plus régulière de la mécanique nécessitant moins de puissance. Une ouverture accélérée et une fermeture retardée de la foule facilitent le tissage en grande largeur ou avec des navettes de forte section.

Cette mécanique est surtout utilisée pour le tissage du coton et de la laine

Vitesse : Jusqu'à 250 coups minute.



MONTAGES POUR LE TISSAGE D'ESSAIS.

87

Pour la recherche d'une qualité, il est souvent indispensable d'exécuter de nombreux essais pouvant porter sur la contexture, la croisure, les coloris chaîne et trame.

Des montages ont été étudiés en vue d'obtenir à volonté des densités différentes en chaîne, par une augmentation ou une diminution de largeur de montage, sans entraîner un désappareillage des maillons.

Après chaque transformation un piquage en peigne est nécessaire.

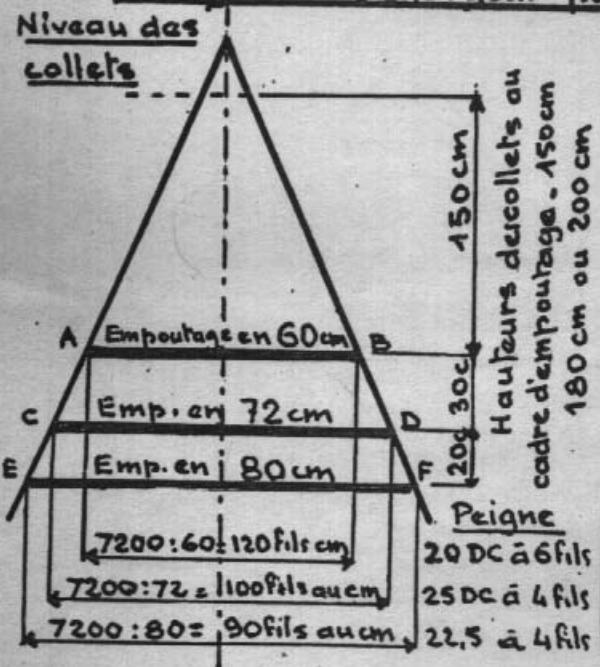
Trois types de montages spéciaux

1^e Montage avec écarts et cadre d'empoutage mobile.

2^e Montage avec écarts et cadre fixe "système Duplessy-Malnuit".

3^e Montage sans écarts et cadre mobile à charnières

1^e Changement de largeur par écarts et cadre mobile



Schema de principe pris sur un montage de 7200 fils

Le montage est empouté dans la plus petite largeur AB correspondant à la plus forte densité. Les plus faibles densités correspondant à un élargissement du montage, par exemple CD et EF seront obtenus en intercalant entre les planchettes des écarts. Les maillons seront appareillés à une largeur moyenne CD.

Après un changement, pour éviter le désappareillage des maillons, le cadre d'empoutage sera élevé ou abaissé. Les arcades doivent conserver le même angle au niveau des collets.

Variations de largeurs et par suite de densités 20% environ

2^e Système Duplessy-Malnuit

Ce montage permet de grandes variations de largeurs sans changer le plan d'appareillage. 330% du minimum au maximum.

Avec ce montage on peut par exemple

obtenir toutes les largeurs intermédiaires de 30 à 98 cm.

La mécanique est placée sur le métier avec le cylindre en avant. Les rangées de collets seront ainsi parallèles aux rangées d'empoutage. Les cordes du montage, dans le cas d'un empoutage sur 16 de haut descendront plan par plan de la mécanique sur 16 de haut.

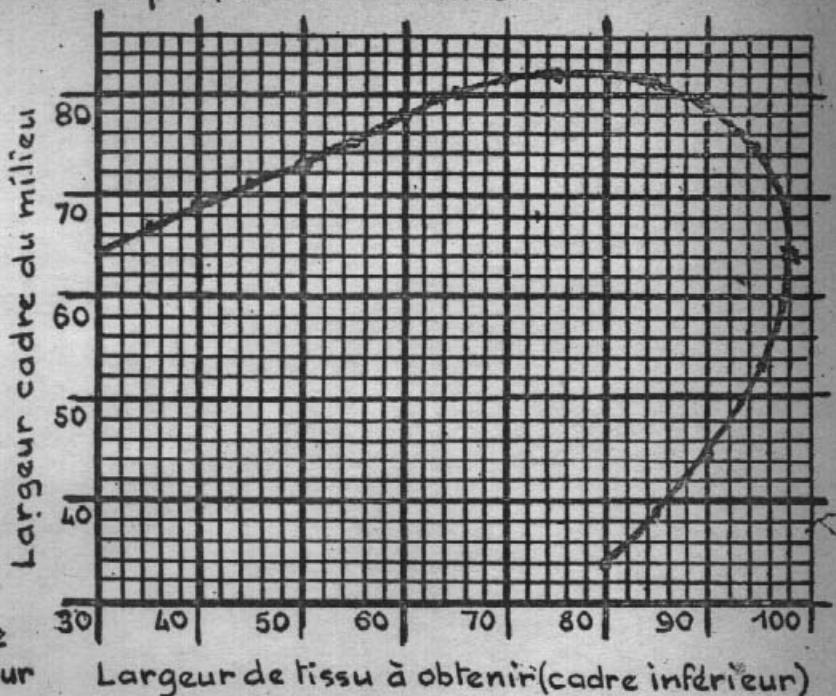
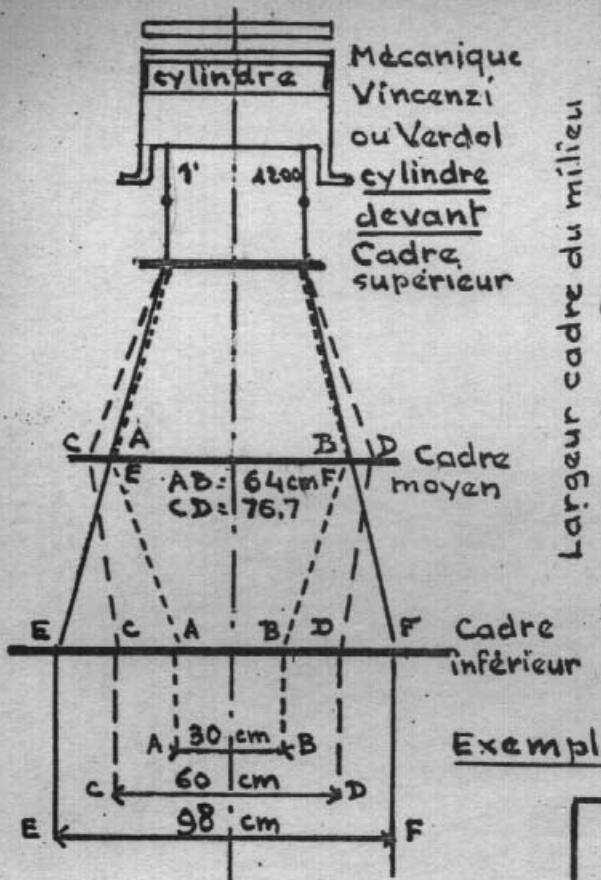
Les cordes du montage sont passées dans 3 planches d'empoutage placées les unes au-dessous des autres. La planche inférieure donne la largeur d'étoffe. La planche du milieu rectifie le dénivellation des maillons. La planche supérieure répartit les cordes dans une largeur fixe. Ces 3 planches doivent être parfaitement centrées et parallèles et sont espacées de 52 cm.

L'empoutage est le plus souvent à 1 corde et fait en 30 cm de largeur sur des planchettes d'un cm. Les largeurs supérieures seront obtenues en plaçant des écarts entre les planchettes d'empoutage.

Le plan d'appareillage est conservé en donnant à l'empoutage du milieu

88

une largeur calculée à l'avance en plaçant des écarts.



Exemple : 3 chemins suivis de 1200 cr. à 1 corde

3' Changement de largeur par cadre par cadre mobile à charnières.

Le cadre d'empoutage est coupé en son milieu

puis monté sur charnières,

les planchettes d'empou-

tage sont réparties de

chaque côté des char-

nières . Le montage

est empouté dans

sa largeur maxi-

mum EF . Les

largeurs inféri-

euves sont obte-

nues en élévant

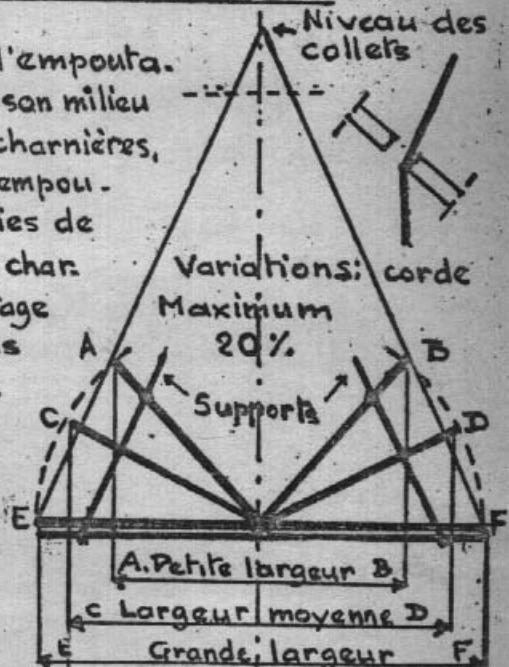
les 2 demi-cadres

d'une même va-

leur . L'appa-

reillage est fait à la position moyenne CD .

Des supports mobiles réglables fixés sur un cadre fixe, maintiennent les demi-cadres à la position donnée . Le changement de largeur est rapide , mais les cordes ont un frottement exagéré (tracé) .



Montage à petite largeur
Sur des montages de 30cm de largeur par exemple , les changements de largeurs ont peu d'influence sur le plan d'appareillage . Variations de largeurs : 20% env. . Changement par écarts cadre fixe .

Montage ordinaire à largeur constante .

Un changement de densité y est apporté en supprimant des fils suivant un rythme . Oublier si l'essai à une faible longueur . 10cm par exemple , les fils pourront flotter à l'envers - Exemples de diminutions de densités



Un piquage en peigne peut être évité - Application possible sur les montages spéciaux
NB . Les montages d'essais sont souvent organisés sur Métiers à Bras .

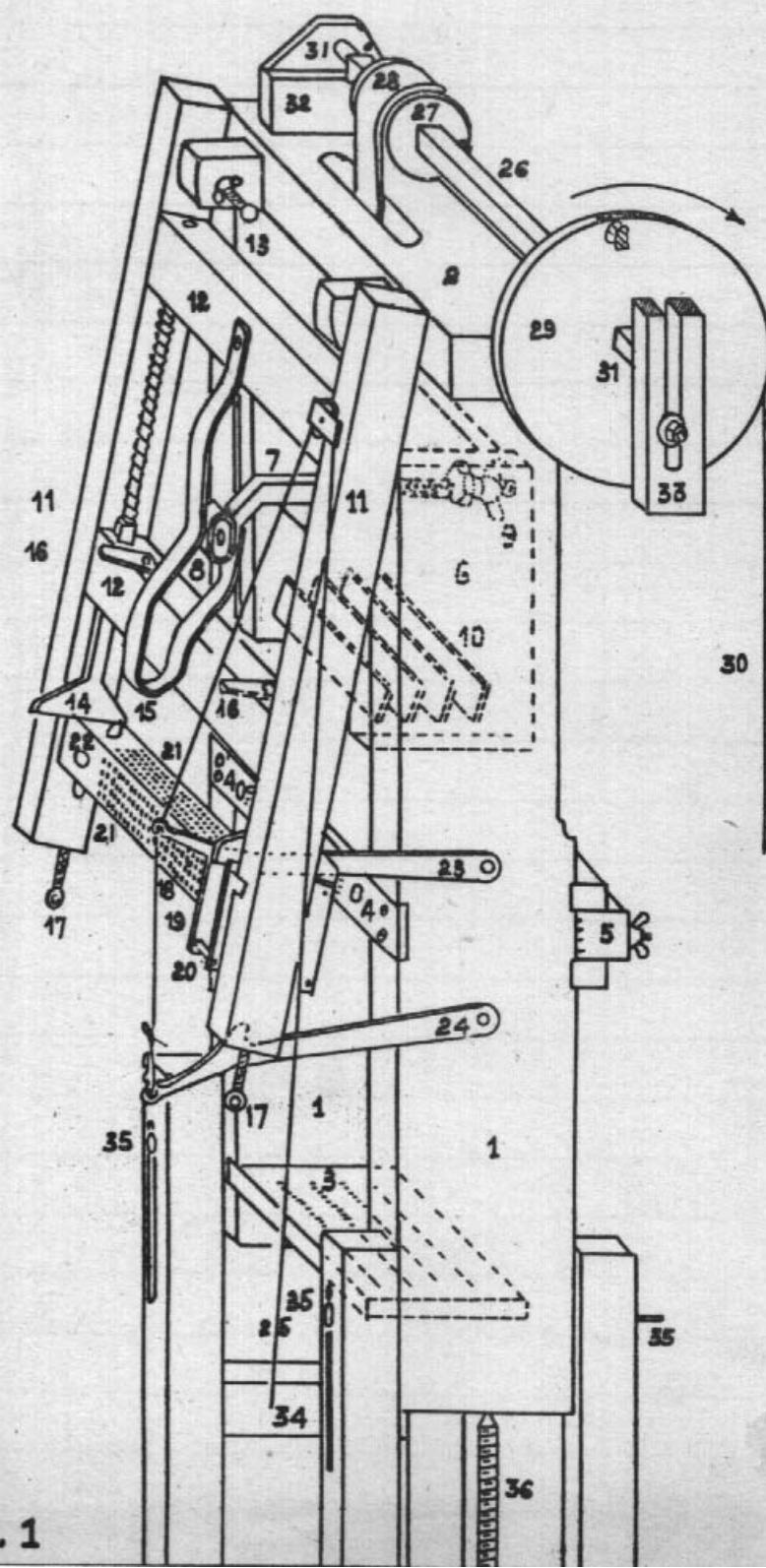
901

Mécanique d'armures Jacquard 104 crochets

Ensemble des organes de la mécanique (au pas ouvert)

Vue de $\frac{3}{4}$. Partie avant et côté gauche

Mécanique non garnie... - Bâti-



1 Jumelles

2 Chapeau

3 Planche à collets

4 Planchette d'aiguilles

5 Etui

6 Caisse de la mécanique

7 Vis de presse

8 Gélat de presse

9 Ecrous de serrage

(Réglage de la presse).

10 Lames de griffe.

Battant

11 Montant

12 Traverses

13 Axes d'oscillation du battant

Réglages latéraux du cylindre

14 Valets

15 Coulisse (Pièce coulissante)

16 Tasseaux d'arrêt des valets

17 Vis de réglage du cylindre

18 Cylindre

19 Lanterne

20 Fuseaux de la lanterne

21 Faces du cylindre

22 Piedmonts

23 Loquet d'appel.

24 Loquet de rappel.

25 Corde de rappel

Commande de la mécanique

26 Bascule

27 Manchon de la bascule

28 Sangle (s'accrochant à la vis de presse.)

29 Poulié à gorge.

30 Corde de commande

31 Axes de la bascule.

32 Support arrière

33 Support avant (Tenbaïs fixé au plafond)

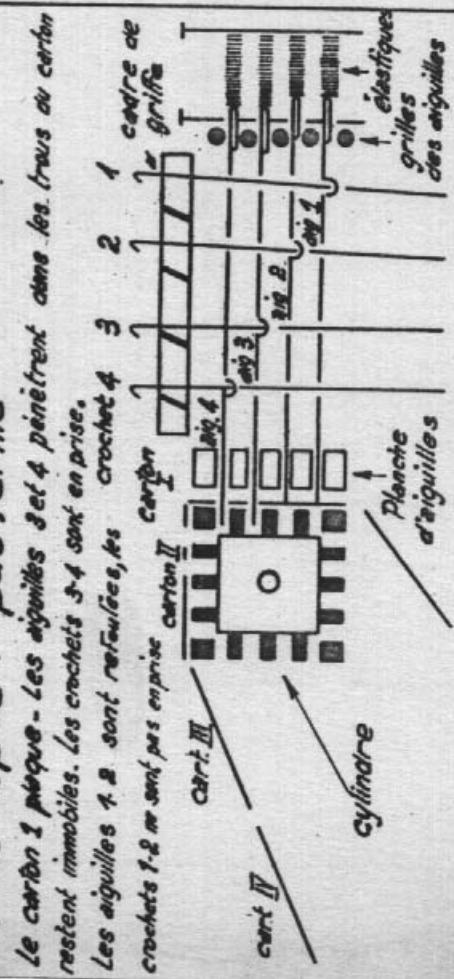
34 Brancard.

35 Tiges de fixation

36 Vis en bois de réglage

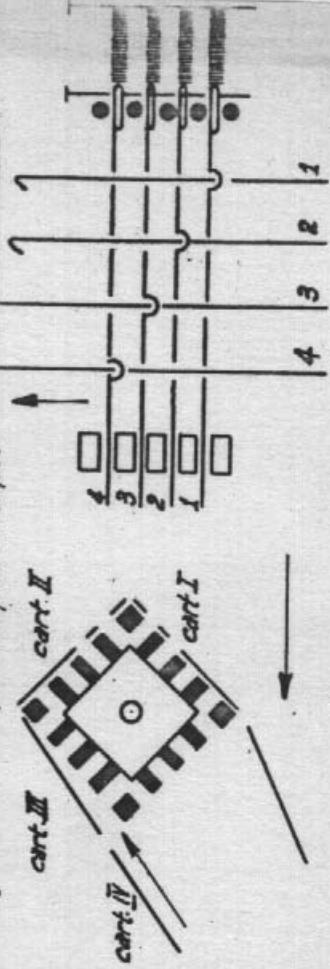
Mécanique d'armures Jacquard: 104 crochets

(1) Au repos: pas fermé



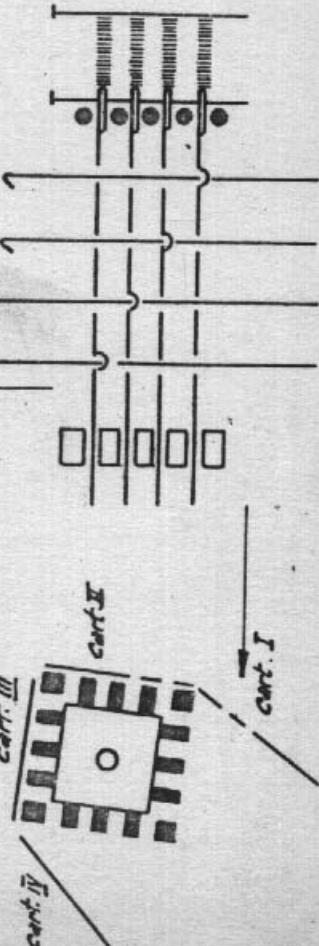
(2) à l'ouverture du pas

Le griffe se relève, entraîne les embouts 3 et 4. Le cylindre s'incline et commence à tourner. Les aiguilles 1-2 sont renfouées par les crochets 3-4.



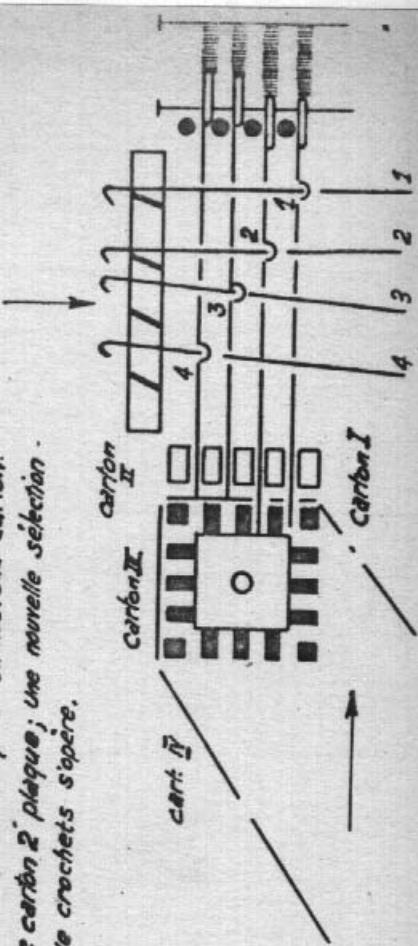
(3) Au pas ouvert

La griffe et le cylindre ont terminé leur course. Le carton 2 se présente. C'est le moment où la nouvelle doit passer dans le pas.



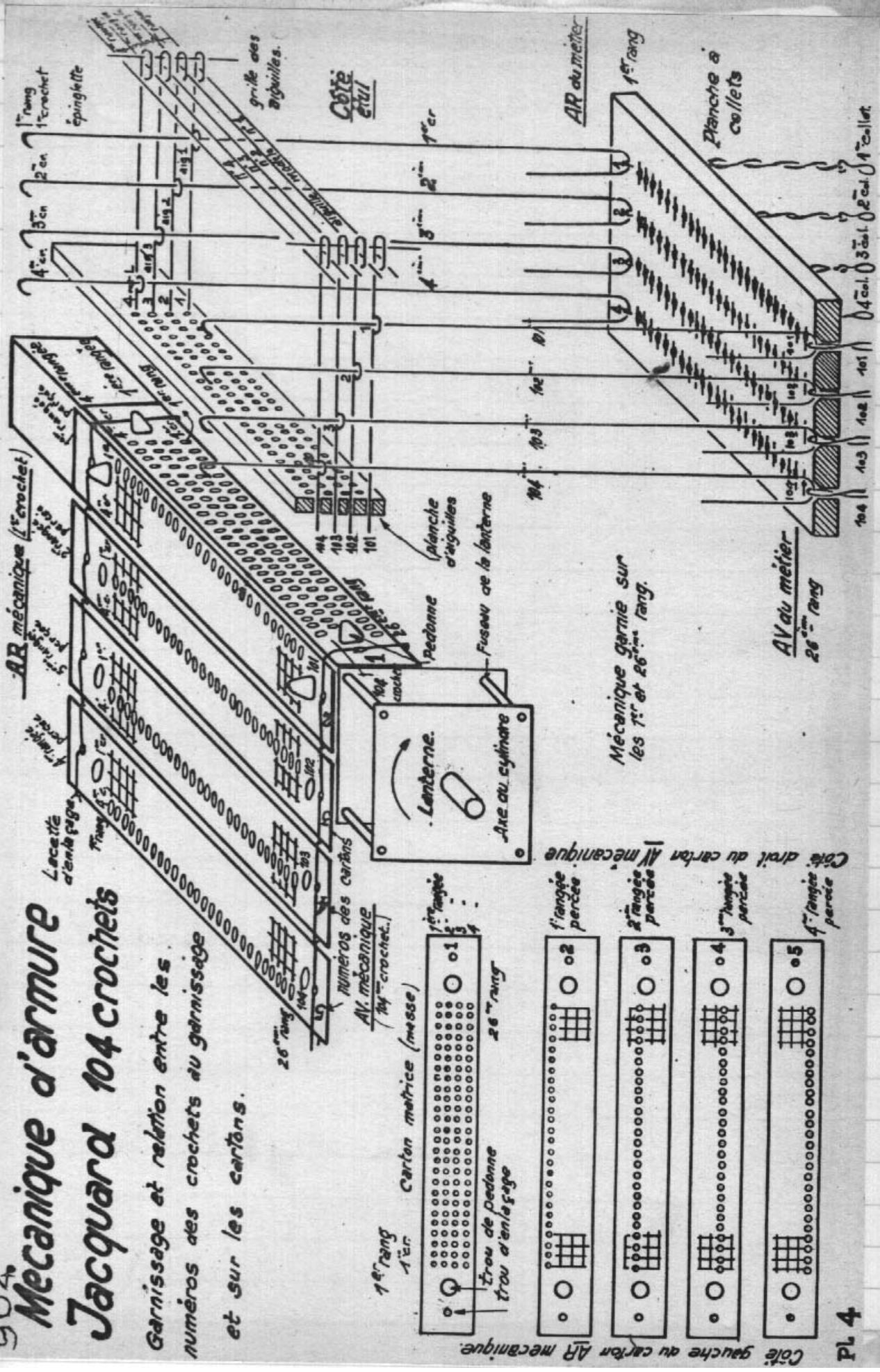
(4) Au repos: pas fermé

Fermeture du pas. Un nouveau carton. le carton 2 plaque; une nouvelle séction de crochets siège.

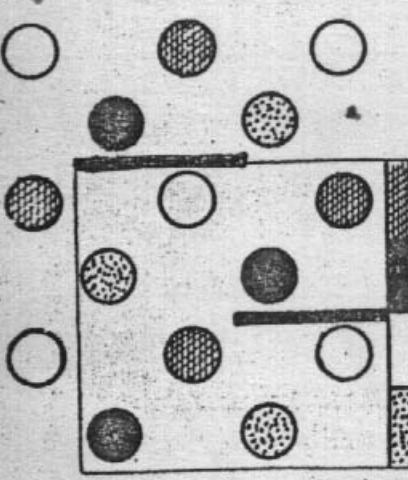
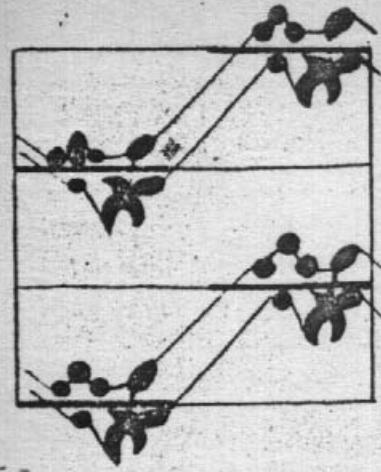


904 Mécanique d'armure Jacquard 104 crochets

Garnissage et relation entre les numéros des crochets au garnissage et sur les cartons.



BRODEUSE TRAILLANT COMME UN BROCHEUR
Motifs Contournés Disposition Garnissage Tissu Transparent

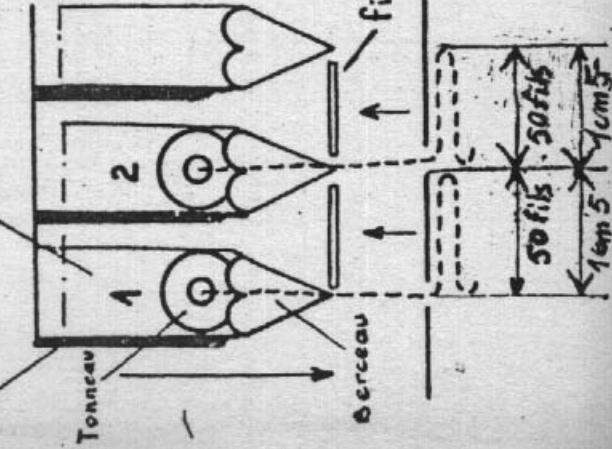


PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UNE BRODEUSE

Travail à la plongée

Tonneau Paletre arrière

Lame Bercéau



Pas ouvert

(P. ongée de la brodeuse) (Déplacement des tonneaux)

Fermeture du pas

La frame est déposée par brides de 4 cm 5

Pas ouvert

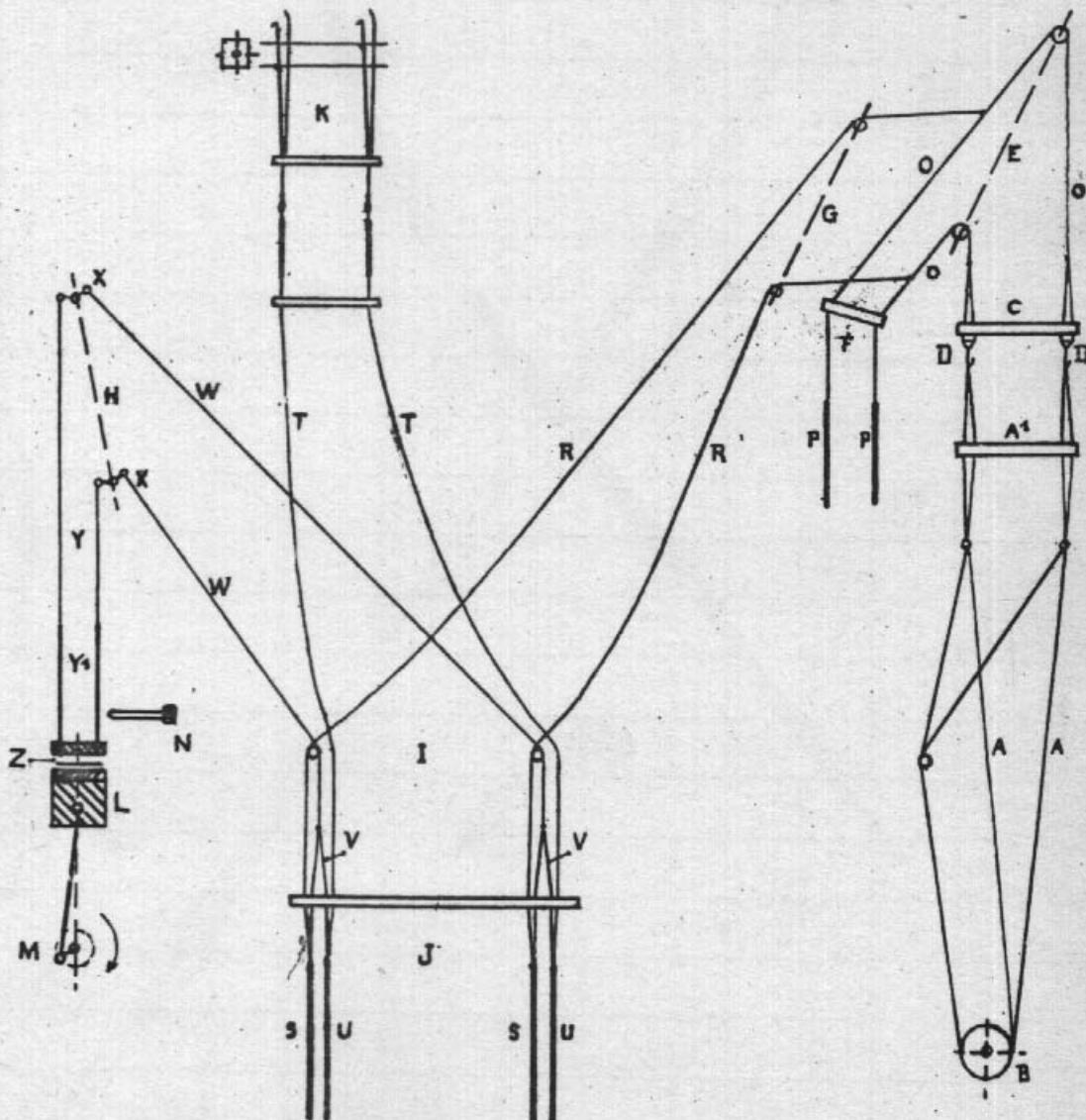
Ouverture du pas
50 fils 50 fils
1cm 5 cm 5

Exemple : Brodeuse de 80

Piquage Vincenzy : Agencement des cordes

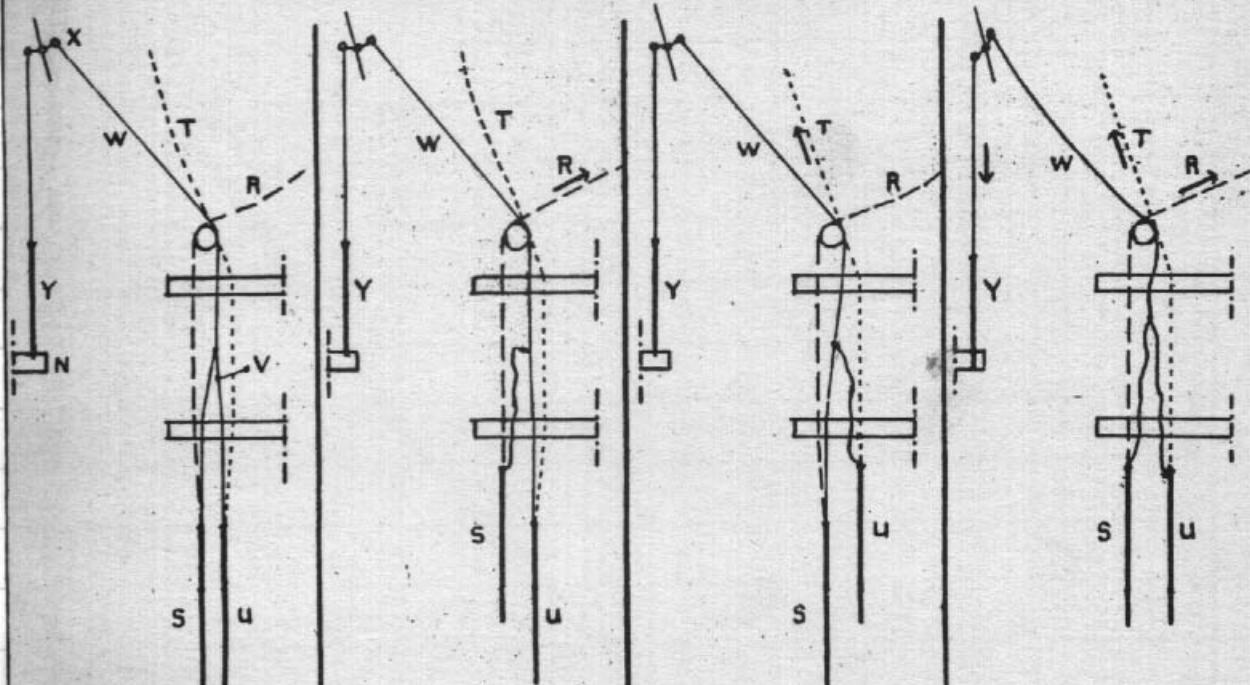
911

A Cordes du semple	J Panier	T Cordes de la mécanique
A ¹ Planchette du semple	K Mecanique	U Contrepoids (des cordes de la mécanique)
B Rouleau du semple	L Bloc porte matrice	V Fourche ou boucle
C Planche des pantins	M Arbre manivelle	W Cordes des emportepiece
D Pantins	N Peigne	X Leviers (guignols)
E Cassin à roulettes (de derrière)	O Cordes des pantins	Y Cordes des emportepiece
F Planche des plombs	P Plombs	Y ¹ Emportepiece
G Cassin de verre (grille)	R Cordes de tire (rallonge)	Z Carton à percer
H Cassin à leviers (de devant)	S Contrepoids (des cordes de tire)	
I Cassin de verre (central)		



Lisage : Principe du lisage

Les contrepoids S & U sont de même poids. S ou U plus lourd que l'emporte-pièce Y



1^e cas

Les cordes T et R sont lâches.
La corde W est tendue par S et U.
L'emporte-pièce Y ne descend pas.

Pas de perçage

2^e cas

La corde R est tirée par le simple.
La corde T est lâche.
W est tendue par U.
Y ne descend pas.

Pas de perçage

3^e cas

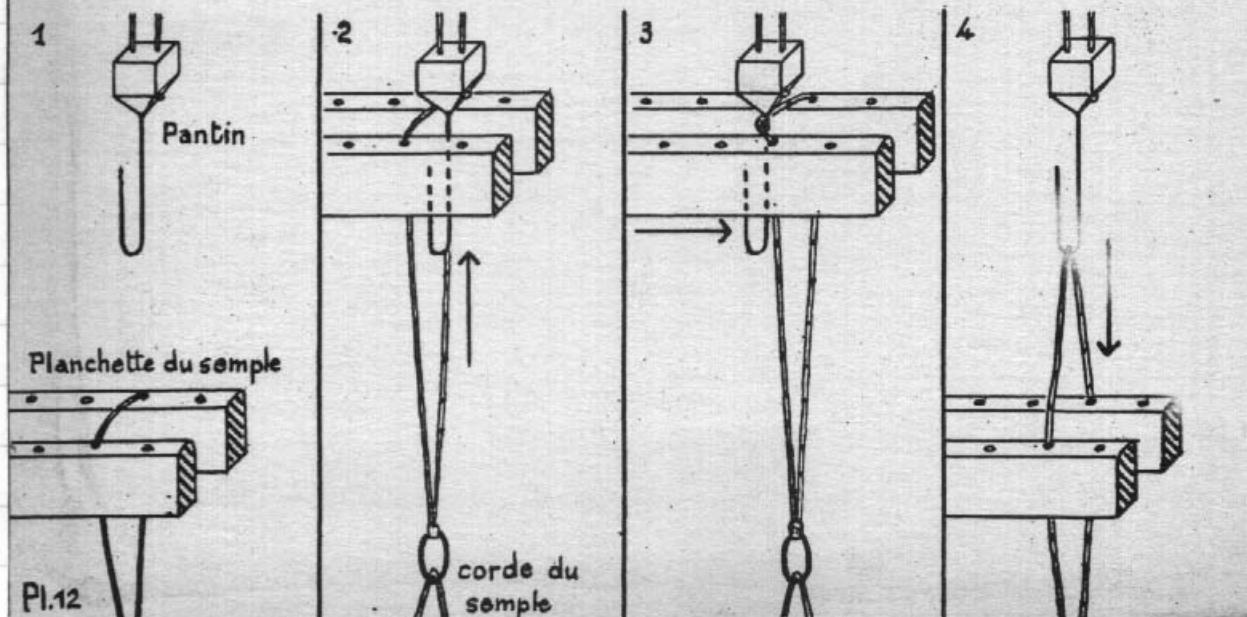
T est tirée par la mécanique.
R est lâche.
W est tendue par S.
Y ne descend pas.

Pas de perçage

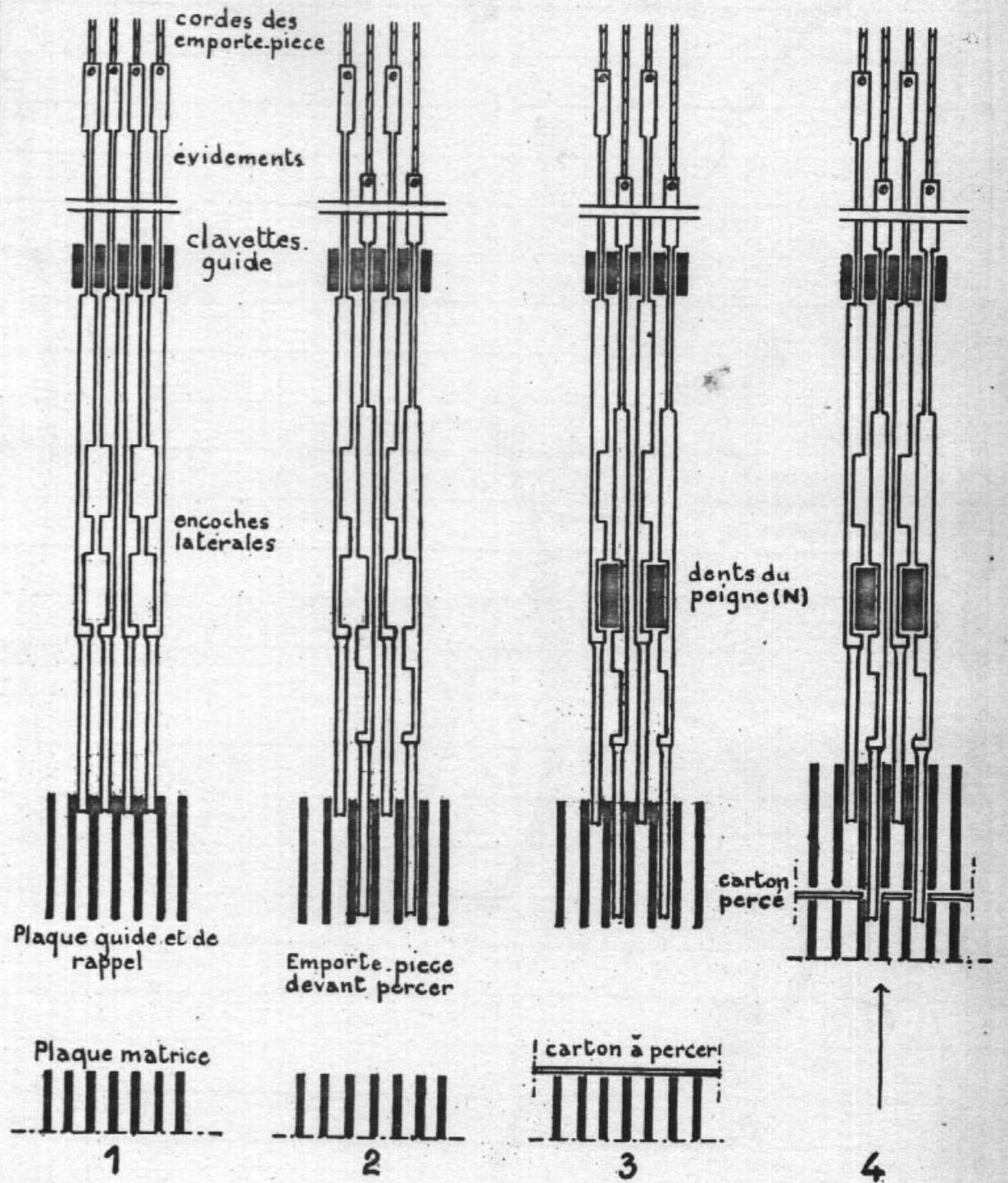
4^e cas

T est tirée par la mécanique.
R est tirée par le simple.
W est lâche.
Y descend à sa

Mode d'accrochage du simple aux pantins



Lisage: Dispositif de perçage Vincenzy. 913



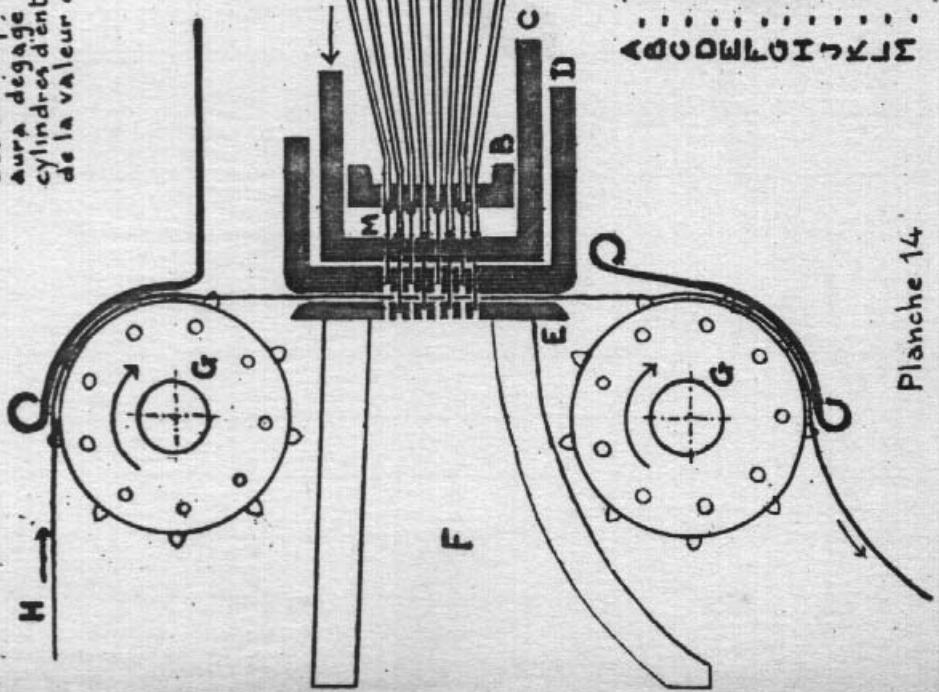
1. Tous les emporte.piece sont libres à la position haute de non perçage
2. Par le jeu combine du simple et de la mecanique 2 emporte.piece descendent en position de perçage dans la plaque guide
3. Le carton à percer est posé sur la plaque matrice. Les dents d'un peigne, en passant dans les encoches latérales des emporte.piece, les immobilisent
4. La plaque matrice portant le carton est levée, elle arrive au contact de la plaque guide. La plaque guide est soulevée, les emporte.piece percent le carton. La plaque matrice redescend. La plaque guide libère le carton. Le peigne repoussé libère les emporte.piece qui remontent à la position 1 pour une nouvelle selection.

Lisage : Riquage Verdon - Garnissage et fonctionnement du tiroir -

Figure I : Les lissettes 9-11-13-15 descendent. Les butoirs K qu'elles commandent se placent juste devant les barres du train de barres A. Le train de barres déplace les butoirs 9-11-13-15. Les poinçons M de même numéros poussent l'encre sur un carton. La plaque de rappel C suit le mouvement des poinçons. - Les lissettes 10-12-14-16 restent immobiles et leur butoir échappe au train de barre. Pas de percage - Les butoirs 2-4-6-8 sont en prise (percage). - Les butoirs 2-4-6-8 échappent (pas de percage).

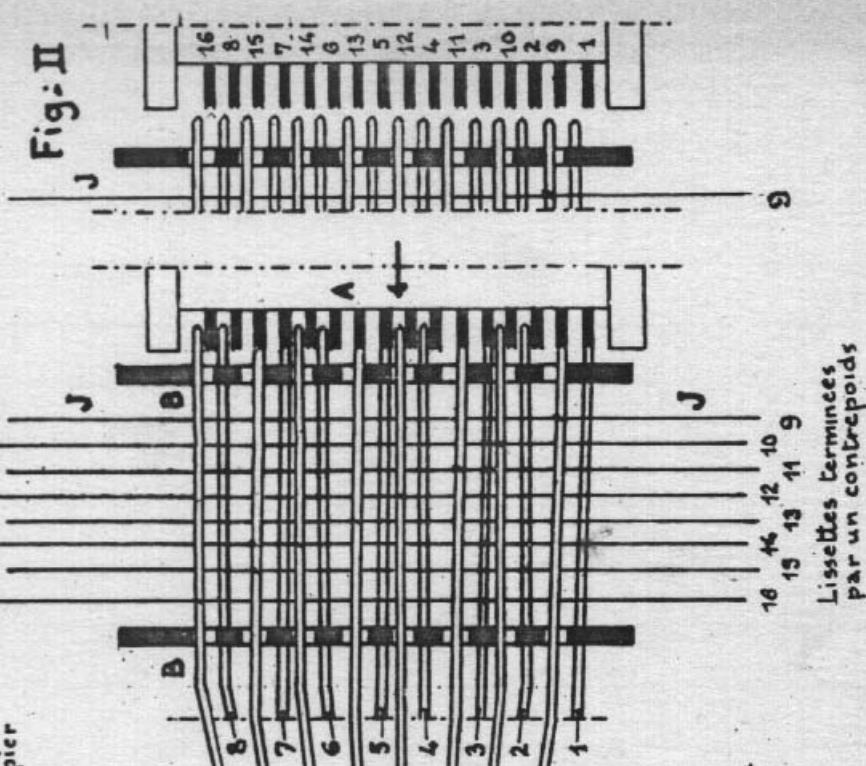
Lissettes venant du cassin à leviers

Figure II Le train de barres est revenu libérant les butoirs en prise - Ils sont relevés par l'action des contre poids du panier - La plaque de rappel aura dégagé les poinçons du carton percé - les cylindres d'entraînement Q auront déplacé le papier de la valeur d'un carton.



- A - Train de barres
- B - Plaque guide des butoirs
- C - Plaque de rappel
- D - Plaque guide des poinçons
- E - Plaque matrice
- F - Caisson du Tiroir
- G - Cylindres d'entraînement du papier
- H - Papier Verdon
- I - Lissettes
- J - Butoirs
- K - Numérotage des butoirs d'un rang
- L - Poinçons d'un demi-rang

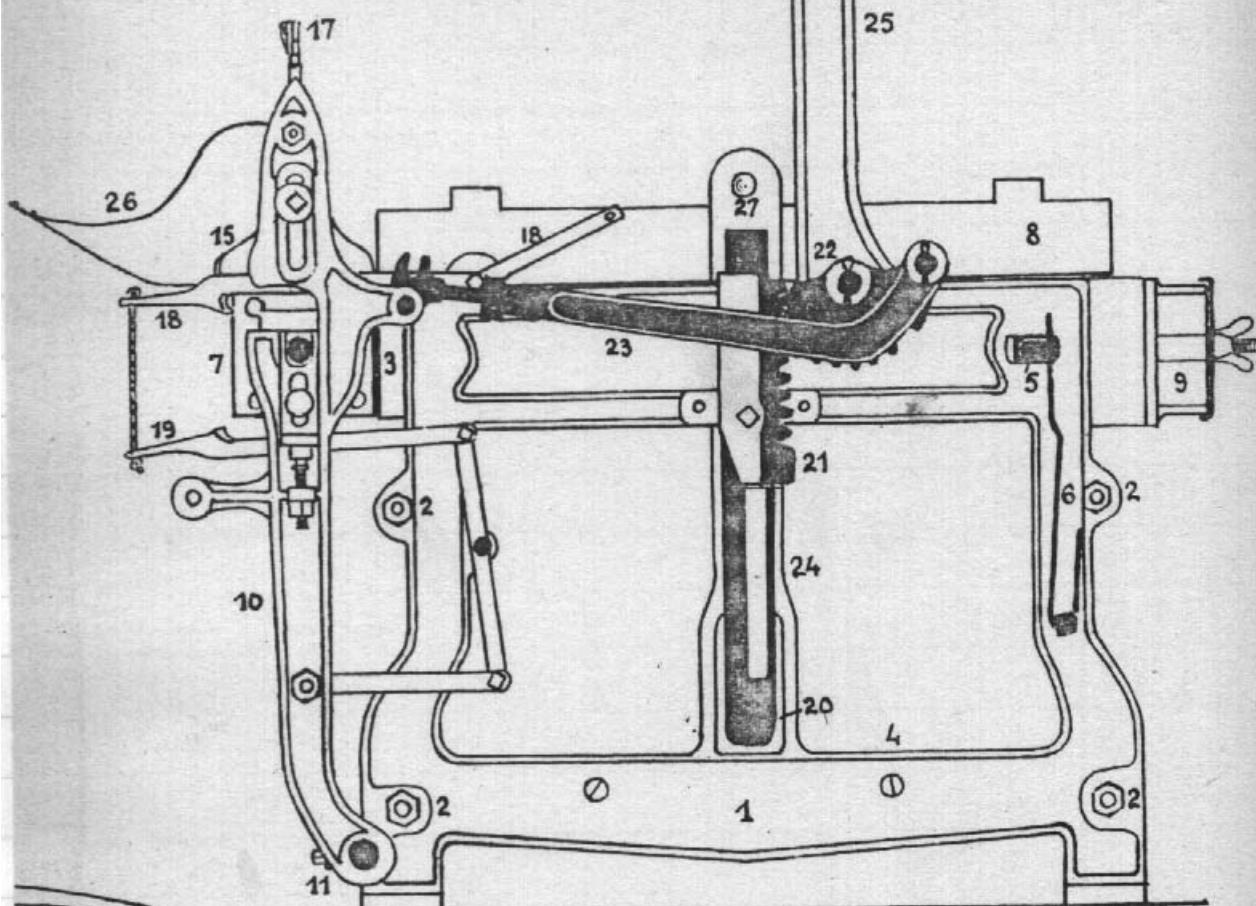
Planche 14



Lissettes terminées par un contrepoids

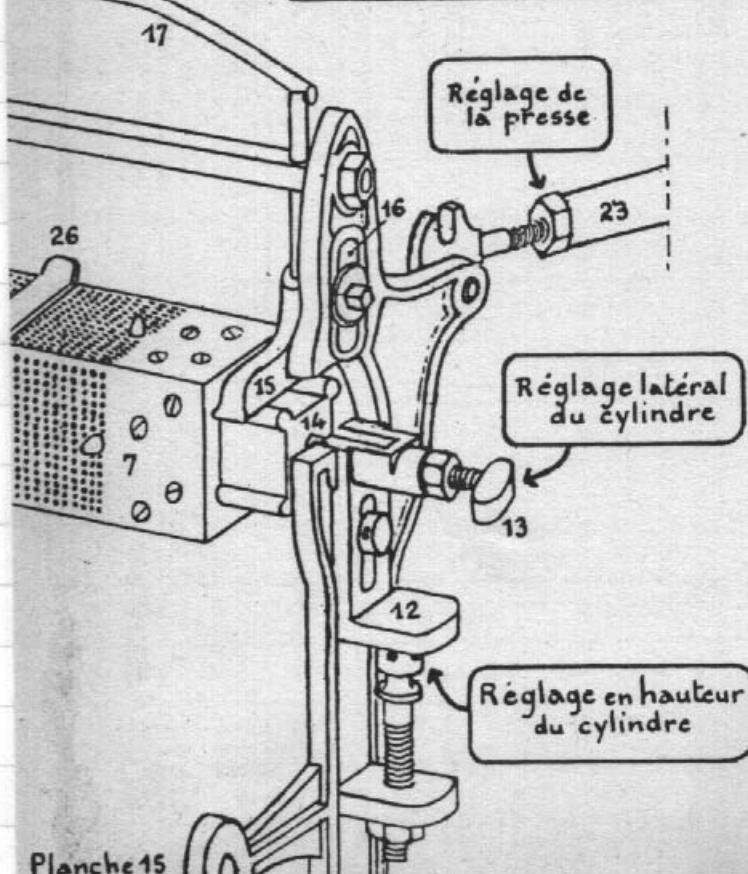
Mécanique Vincenzi avec étui

915

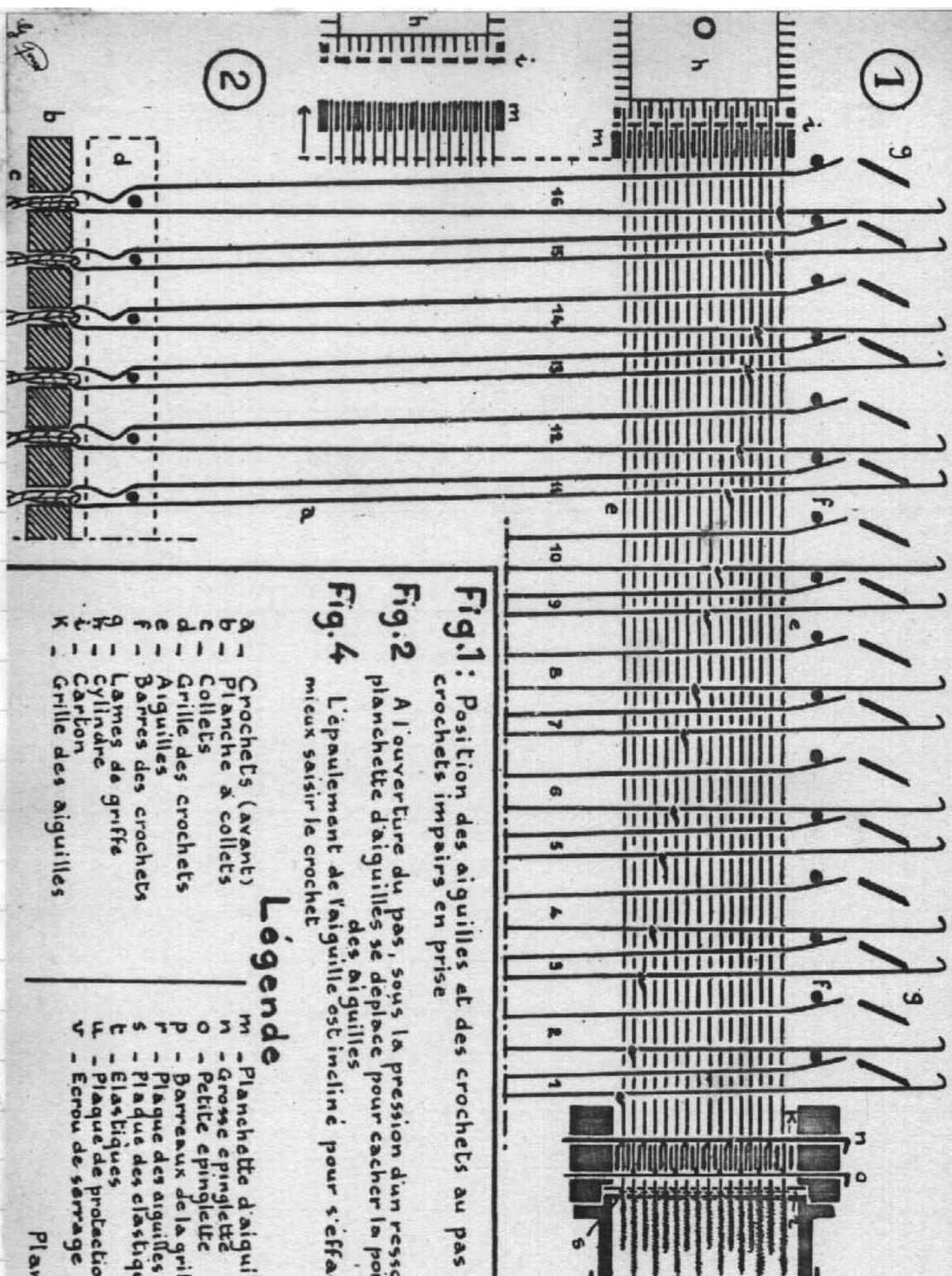


Légende

- 1 Jumelle
- 2 Ecrous de fixation des jumelles
- 3 Planchette d'aiguilles mobile
- 4 Planche à collets
- 5 Coulisseau de la planchette d'aig.
- 6 Ressort du coulisseau (5)
- 7 Cylindre
- 8 Cadre de griffe
- 9 Etui
- 10 Battant
- 11 Axe d'oscillation du battant
- 12 Coassinet
- 13 Vis de butée
- 14 Tourillon du cylindre
- 15 Valet
- 16 Coulisse du valet
- 17 Ressort du valet
- 18 Loquet d'appel
- 19 Loquet de rappel
- 20 Coulisseau vertical de la griffe
- 21 Crémailleure fixée sur le coulisseau 20
- 22 Secteur denté
- 23 Bielle réglable du battant
- 24 Coulisse de la griffe
- 25 Support de bascule
- 26 Ressort plat assurant la position du carton sur le cylindre
- 27 Arbre de commande de la griffe



Mécanique Vincenzi avec étui : Garnissage -

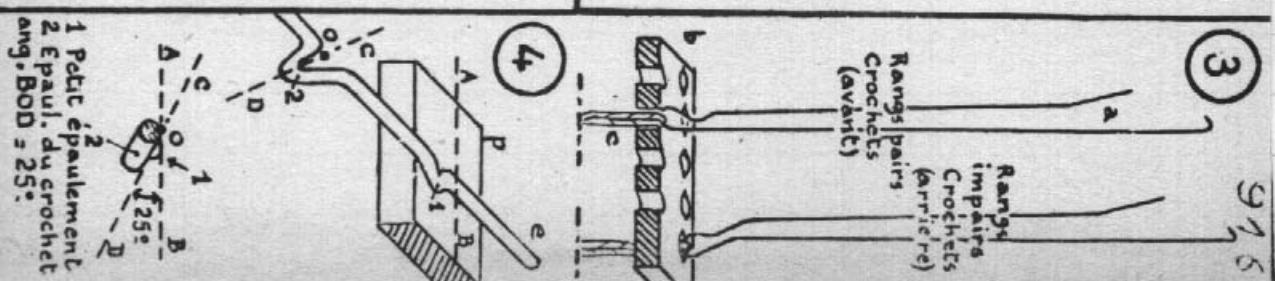


- a - Crochets (avant)
- b - Planche à collets
- c - Collets
- d - Grille des crochets
- e - Aiguilles
- f - Barres des crochets
- g - Lames de griffe
- h - Cylindre
- i - Carton
- k - Grille des aiguilles

Légende

- m - Planchette d'aiguilles
- n - Grosse épinglette
- o - Petite épinglette
- p - Barreaux de la grille des aig.
- r - Plaque des aiguilles
- s - Plaque des élastiques (étui)
- t - Élastiques
- u - Plaque de protection
- v - Ecrou de serrage

Planche 16



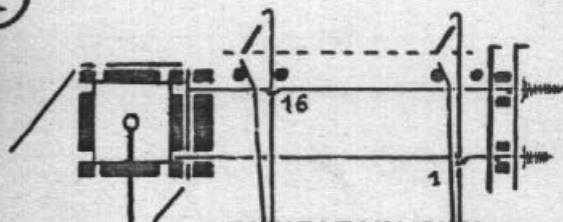
Mécanique Vincenzi avec étui -

917

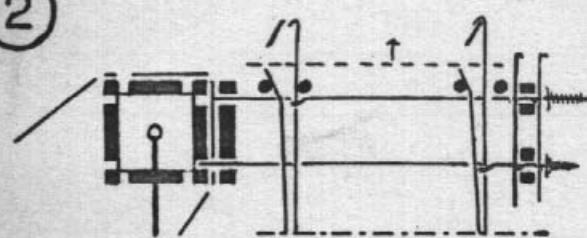
Schémas sur son fonctionnement

A l'ouverture du pas.

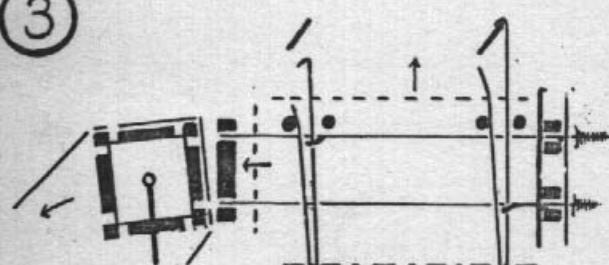
①



②

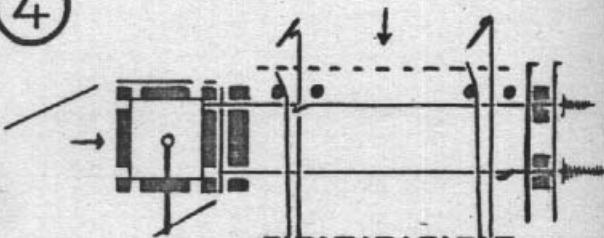


③

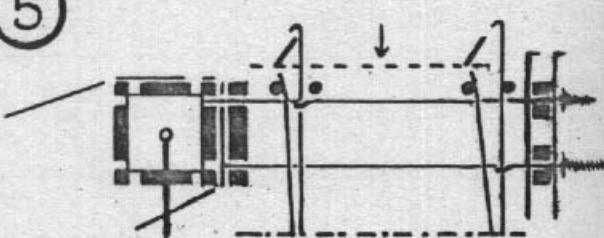


A la fermeture du pas.

④



⑤

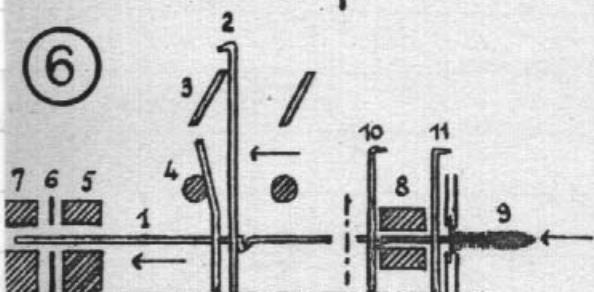


- ① Le cylindre plaque (Sélection des crochets)
- ② La griffe est en fond (Au pas fermé)
- ③ Le cylindre reste immobile
- ④ La griffe commence à s'élèver
- ⑤ Le cylindre s'éloigne - La griffe continue à s'élèver jusqu'au pas ouvert

- ⑥ Le cylindre plaque (Sélection des aiguilles)
- ⑦ La griffe n'a pas terminé sa course
- ⑧ Le cylindre plaque - La griffe a terminé sa course
- ⑨ Pas fermé (Sélection des crochets)

Crochet en prise

⑥

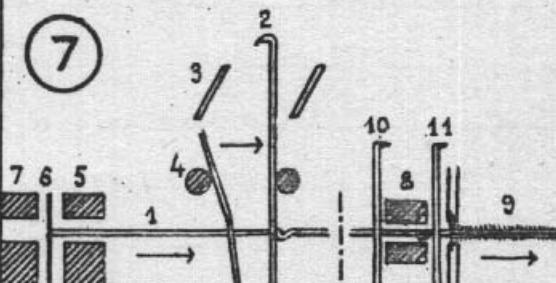


— L'aiguille (1) poussée par l'élastique (9) pénètre dans les trous du carton (8) et du cylindre (7). Un épaulement de l'aig. forcant la résistance du crochet (2) amène sa tête au-dessus d'une lame de griffe (3). Le jeu de l'aig. est limité par un petit épaulement qui glisse entre deux barreaux de la grille des aiguilles (8) et vient buter en avant contre une épinglette (10).

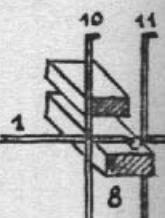


Crochet laissé

⑦

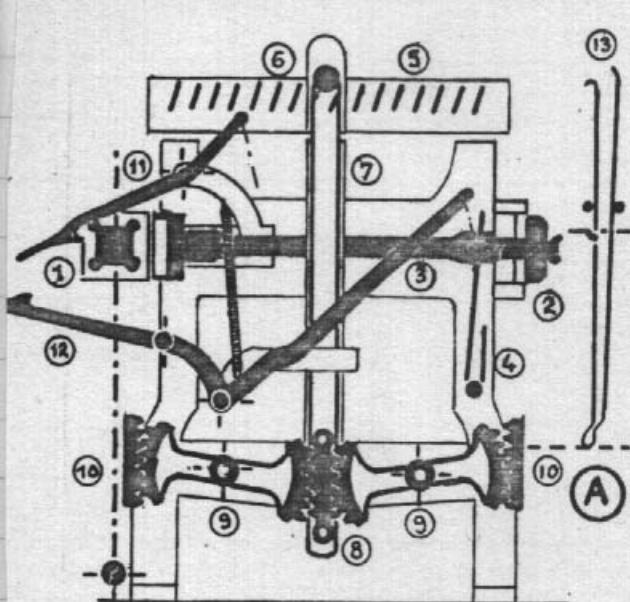


— La pointe de l'aiguille (1) est repoussée par un plein du carton (8). L'élastique (9) force s'étire. Le crochet (2) ne subissant plus l'action de l'épaulement s'éloigne de la lame de griffe (3). Pour cela le crochet fait ressort sur lui-même, par son talon qui prend appui contre un barreau (4). Un petit épaulement limite le jeu de l'aig. en butant en arrière contre l'épinglette (11).

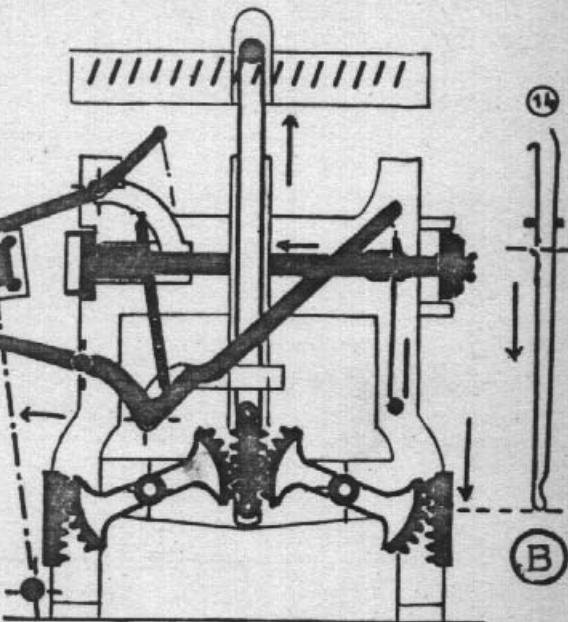


Mécanique Vincenzi sans étui lève & baisse.

918



Au pas fermé



Au pas ouvert

- | | |
|--|---|
| ① Cylindre | ⑥ Petite crémaillère |
| ② Planchette de rappel | ⑦ Secteurs dentée |
| ③ Té ou coulisseau de la planchette d'aig. | ⑧ Crémailleures de la planche à collets |
| ④ Ressort du té | ⑨ Loquet d'appel |
| ⑤ Cadre et lames de griffe | ⑩ Loquet de rappel |
| ⑥ Axe du cadre de griffe | ⑪ Crochet AV rangs pairs |
| ⑦ Coulisseau du cadre de griffe | ⑫ Crochet AR rangs impairs |

Les mécaniques Vincenzi sans étui nécessitent un double mouvement de commande pour la griffe et le battant portant le cylindre.

Elles se construisent généralement pour travailler en lève et baisse.

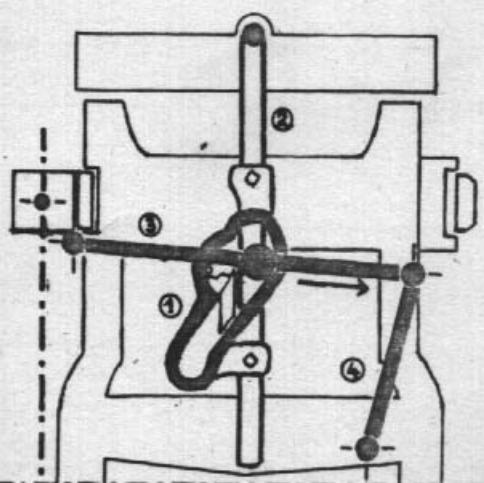
En supprimant les secteurs dentés ⑦ et la petite crémaillère ⑥ elle travaille à la lève

Ⓐ Position d'un crochet au pas fermé

Ⓑ Position d'un crochet laissé au pas ouvert

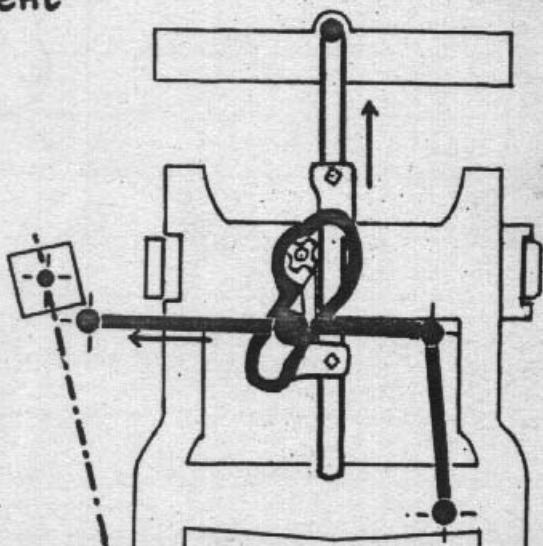
Mécanique Vincenzi sans étui à came ou à simple mouvement.

Principe de son fonctionnement



- ① Canne
② Coulisseau

- ③ Tirant
④ Levier



Pl. 18

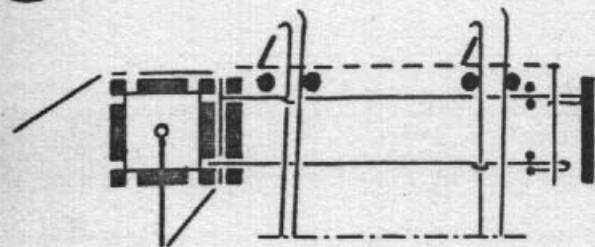
Le battant de la mécanique est rendu solidaire de la griffe par une came.

Mécanique Vincenzisans étui

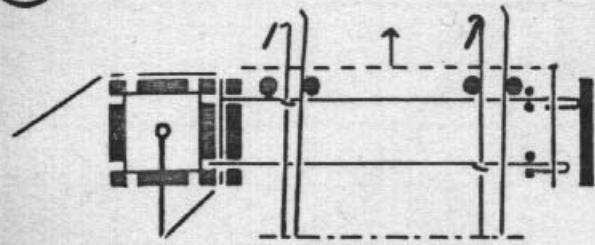
APRÈS 319

A l'ouverture du pas

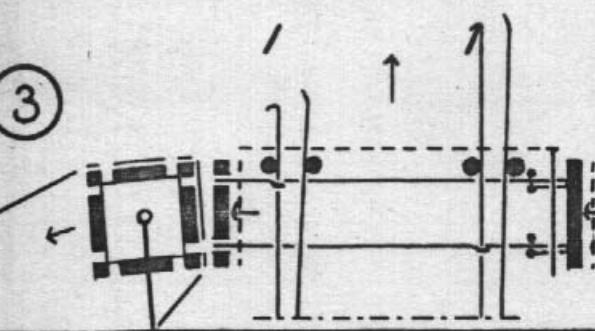
①



②

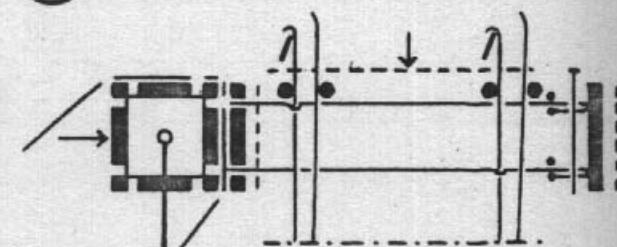


③

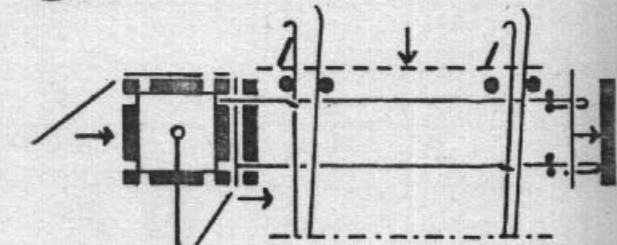


A la fermeture du pas

④



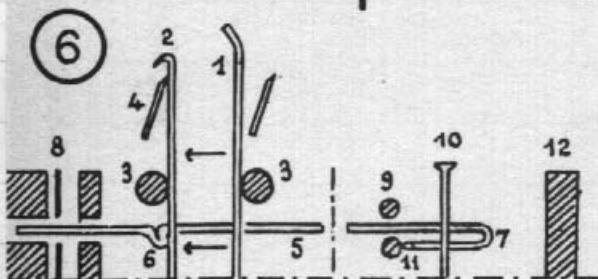
⑤



① → Le cylindre plaque, sélection des crochets
 ① La griffe est au repos, pas fermé
 ② La griffe commence à s'élever - Le cylindre reste plaque
 ③ La griffe continue à s'élever - Le cylindre commence à s'éloigner.

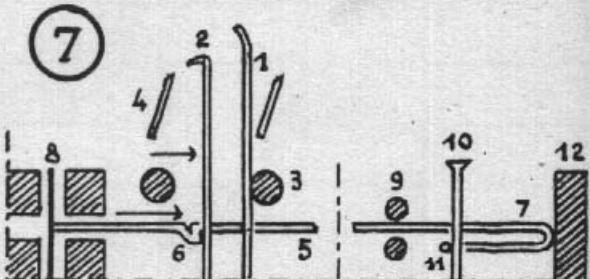
④ → Le crochet en prise est dégriffé - Le cylindre commence à planquer.
 ⑤ → La griffe est au repos, le cylindre repousse la planchette d'aiguilles, sélection des crochets.

Crochet en prise



La branche du crochet (1) prenant appui sur une barre (5) repousse toujours le bec du cr. (2) vers la lame de griffe (4). Le crochet agit sur l'épaule (6) de l'aig. (5). La pointe de l'aig. penetre dans un trou du carton (8), le bec du crochet se met en prise. Le jeu de l'aig. est limité par son talon (7) qui vient buter contre un barreau cylindrique (9) de la grille des aiguilles. Elle est guidée par son talon glissant entre les épinglettes (11) de deux rangs voisins - (12) Planche de rappel des aiguilles.

Crochet laissé



De par sa forme, le crochet se tient en prise. Lorsque l'aiguille rencontre un plein du carton celui-ci la refoule. Dans son recul l'épaule de l'aig. (6) repousse le bec du crochet (2) qui se trouve ainsi en dehors du trajet de la lame de griffe. Le crochet est laissé. Le jeu de l'aiguille est ici limité par l'épaulement (11) du talon (7) venant s'arrêter contre l'épinglette (10). A l'ouverture du pas la planche de rappel (12) assure le retour des aig. qui ont été refoulées par le carton.

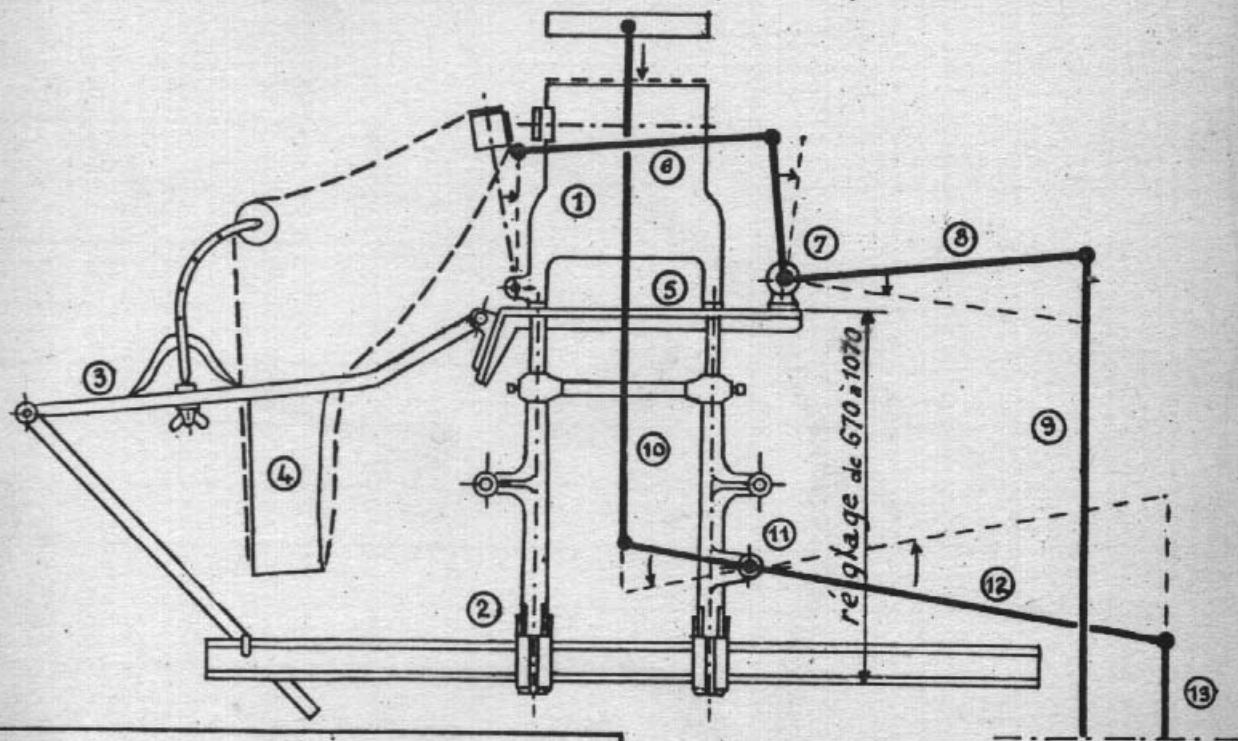


Planche 19
Ug. 19

Mécanique Vincenzi sans étui

Organisation sur le métier (Pas ouvert)

920



Légende

- ① Mécanique
- ② Brancard métallique Verdon
- ③ Cerceau.
- ④ Dessin Vincenzi.
- ⑤ Chaise métallique

- Commande indépendante du cylindre battant
- ⑥ Bielle du battant
- ⑦ Levier
- ⑧ Rallonge du levier
- ⑨ Bielle de l'excentrique

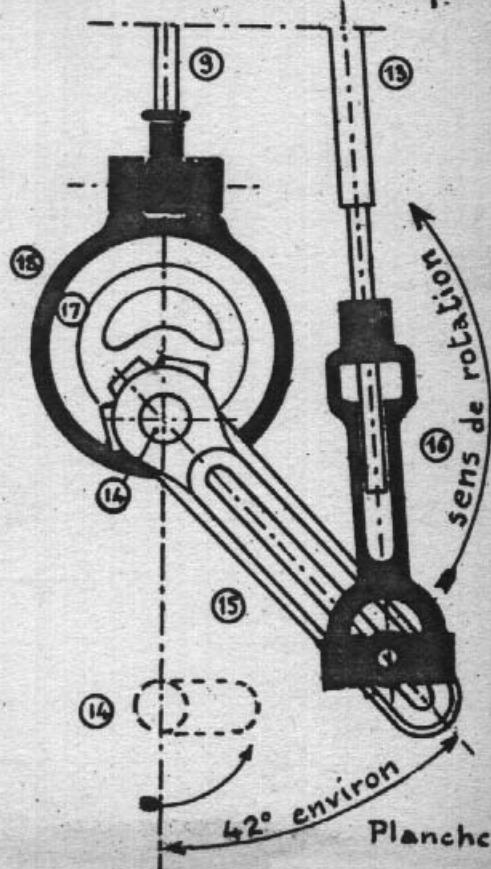
Commande de la griffe

- ⑩ Bielle de la griffe
- ⑪ Levier
- ⑫ Rallonge du levier
- ⑬ Bielle du maneton

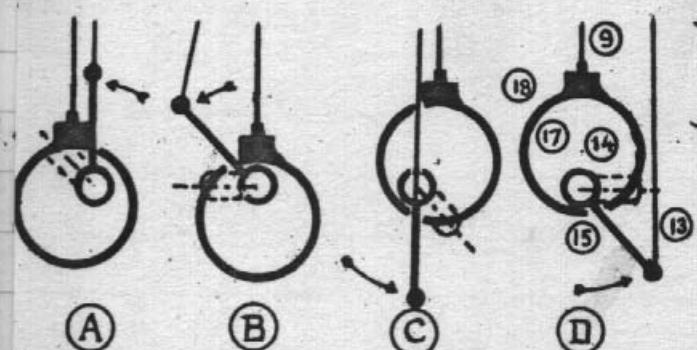
Sur l'arbre rompu.

- ⑭ Arbre rompu
- ⑮ Maneton
- ⑯ Chape
- ⑰ Excentrique
- ⑱ Collier de l'excentrique

Calage de l'excentrique et du maneton sur l'arbre rompu.



devant du métier



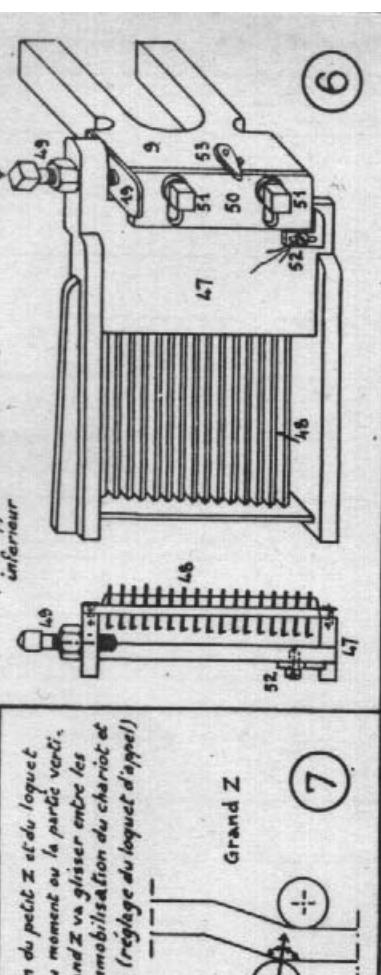
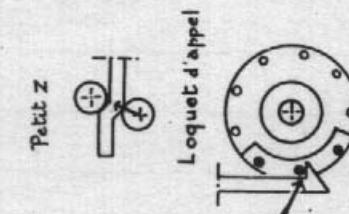
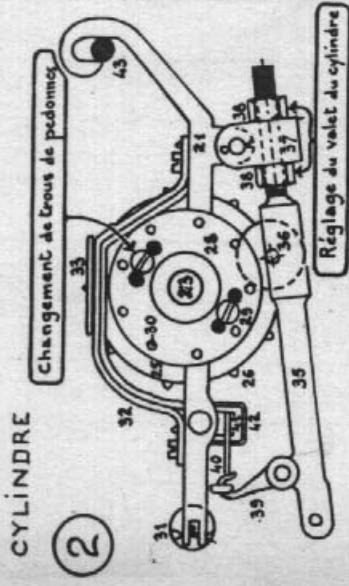
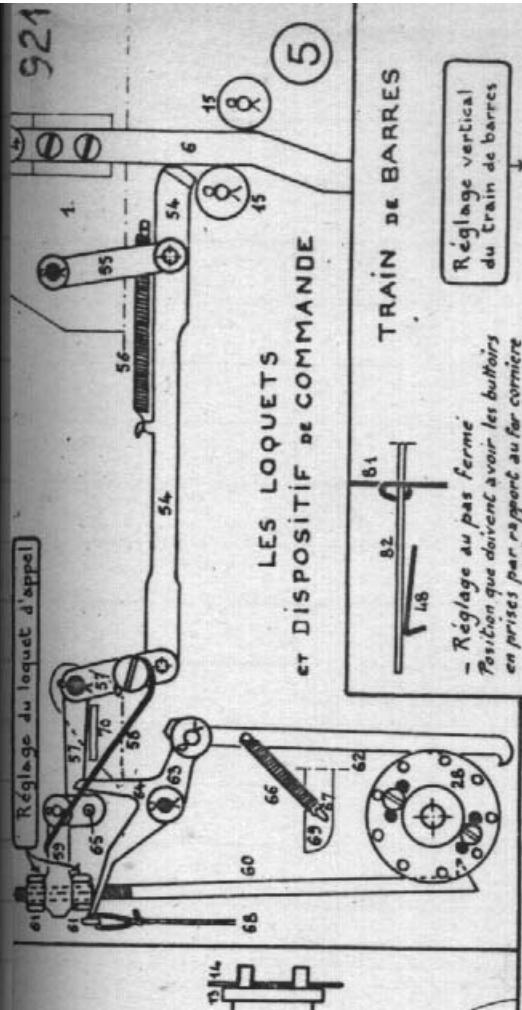
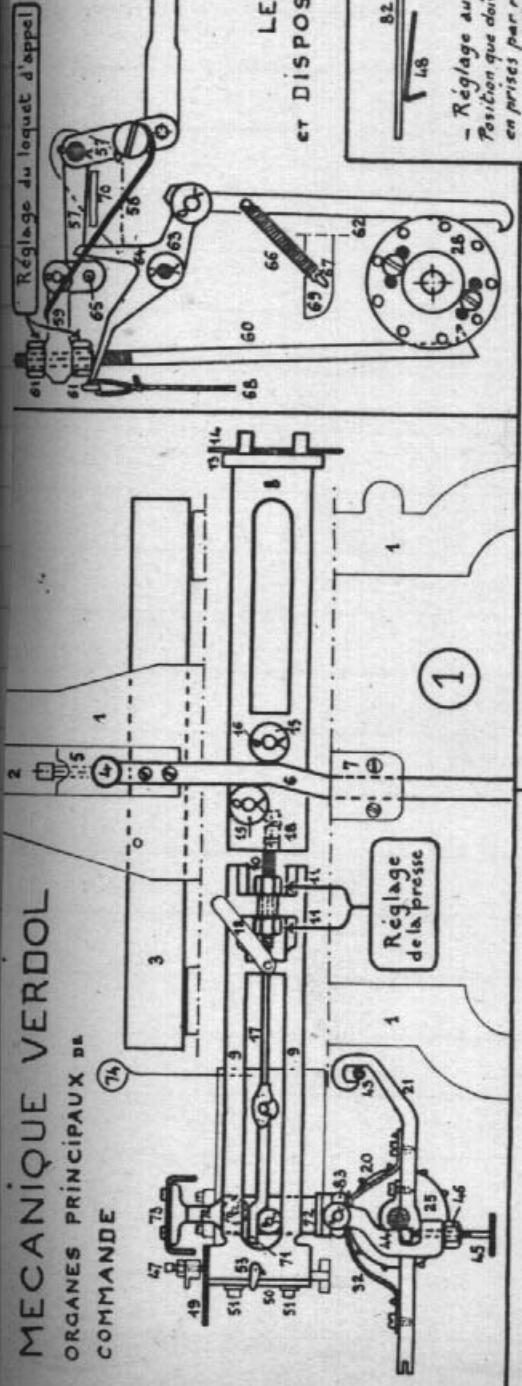
- Position de l'arbre rompu - du maneton de l'excentrique

- Ⓐ Au pas fermé Ⓑ A l'ouverture du pas
- Ⓒ Au pas Ouvert Ⓒ A la fermeture du pas

Planche 20

MECANIQUE VERDOL

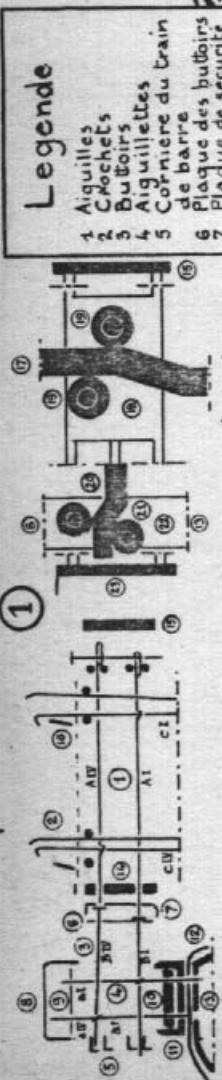
ORGANES PRINCIPAUX DE
COMMANDÉ



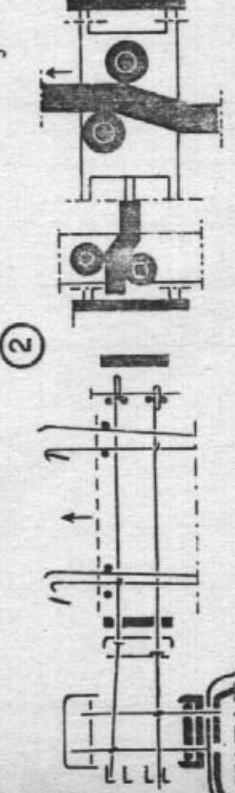
17 Tige à crochets (sortie de l'appel).	57 Noix.	74 Petit Z.
18 Fixation de la tige à crochet.	38 Ecrous de réglage.	75 Bielle de la tige de commande.
19 Guide du train de barres.	39 Cheape à crochets.	76 Coulisseau de l'appel.
20	40 Ressort plat.	77 Ressort de réglage de l'appel.
21 Côte du cadre du cylindre.	41 Arrêt du ressort.	78 Equerre du loquet d'appel.
22 Goujon de fixation.	42 Guidon du ressort.	79 Ressort du loquet d'appel.
23 Arbre du cylindre.	43 Triangle et écrou de serrage.	80 Branches du loquet d'appel.
24 Pâlier à chevilles.	44 Crochets de fixation.	81 Evidement de la cornière.
25 Disques d'entretoisement.	45 Vis à molette.	82 Egrafe pliée pour passage d'agrafes ou dessin.
26 Pâillons.	46 Ecrou de serrage.	83 Agrafes mécaniques 3 compar.
27 Plaques d'assemblage.	47 Train de barres.	84 Agrafe droite (avant).
28 Lanière.	48 Fers corriables.	85 Agrafe gauche (arrière).
29 Vis (changement pedomètre).	49 Vis à contre-ecrou.	86 Dessin ou cartons.
30 Fissure dans la lanière.	50 Plaque de serrage à coulisses.	87 Papier continu Vendol.
31 Petit rouléau en bois.	51 Vis carre de fixation.	88 Agujilliette.
32 Plaque de recouvrement.	52 Petit écrou.	89 Corde d'appel.
33 Plaque à vis avec 2 trous.	53 Arrêt de la plaque de serrage.	90 Goujon d'arrêt.
34 Trou de serrage.	54 Tige d'écrouillage du ressort du loquet d'appel.	91 Goujon d'arrêt.
35 Valet du cylindre.	55 Ecrou de serrage.	92 Butteur.
36 Goujette du valet.	56 Tige de commande du loquet d'appel.	93 Serreize.

37 Ecrou de la tige de commande.	76 Ecrou de la tige de commande.
38 Ecrous de réglage.	77 Bielle de la tige de commande.
39 Cheape à crochets.	78 Coulisseau de l'appel.
40 Ressort plat.	79 Ressort de réglage de l'appel.
41 Arrêt du ressort.	80 Branches du loquet d'appel.
42 Guidon du ressort.	81 Evidement de la cornière.
43 Triangle et écrou de serrage.	82 Egrafe pliée pour passage d'agrafes ou dessin.
44 Crochets de fixation.	83 Agrafes mécaniques 3 compar.
45 Vis à molette.	84 Agrafe droite (avant).
46 Ecrou de serrage.	85 Agrafe gauche (arrière).
47 Train de barres.	86 Dessin ou cartons.
48 Fers corriables.	87 Papier continu Vendol.
49 Vis à contre-ecrou.	88 Agujilliette.
50 Plaque de serrage à coulisses.	89 Corde d'appel.
51 Vis carre de fixation.	90 Goujon d'arrêt.
52 Petit écrou.	91 Goujon d'arrêt.
53 Arrêt de la plaque de serrage.	92 Butteur.
54 Tige d'écrouillage du ressort du loquet d'appel.	93 Serreize.
55 Ecrou de serrage.	94 g
56 Tige de commande du loquet d'appel.	Planche n° 21

Mécanique Verdol - Fonctionnement.

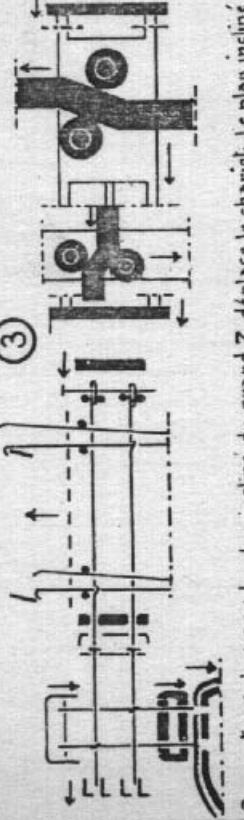


Pas fermé : Le cylindre (1) et la plaque de rappel des aiguilles sont à la position haute. Le cadre de griffe au repos - Crochet en prise : L'aiguille (A) est suspendue à la grillette (C). Le bouton (B1) est à l'intérieur d'un trou du carton ; elle est suspendue à la grillette (C). La tête du train de barres (5) est maintenue par l'action du plan incliné entre 2 fers cornière (A1) qui est maintenu par dessus la grillette (C) et le bouton (B1) qui est soulevé par un plan incliné du carton ; elle repose sur le carton. Le bouton (B1) soulevé est placé derrière le fer cornière ; il est repoussé par le fer cornière. La tête du crochét est forcée par l'aiguille (A1). La tête du crochét est en A.R. de la griffe

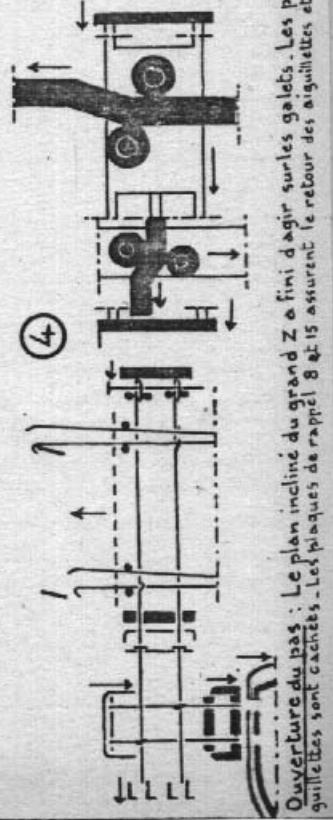


Ouverture du pas : La griffe entraîne le crochét en prise. Le cr. laisse est au repos - Le grand Z se rétracte, sa partie verticale glisse entre les galets.

Le chariot est immobile

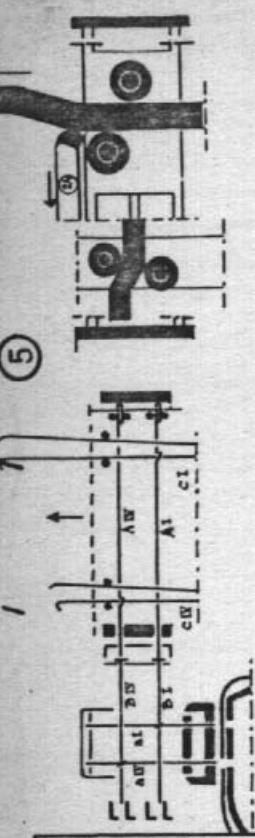


Ouverture du pas : Le plan incliné du grand Z déplace le chariot. Le plan incliné du petit Z abaisse le coulisseau. Le fer cornière libère le bouton (B1) qui tombe, il n'est plus soulevé par l'aiguille ; il est poussé de droite à gauche par l'action du crochet (5)

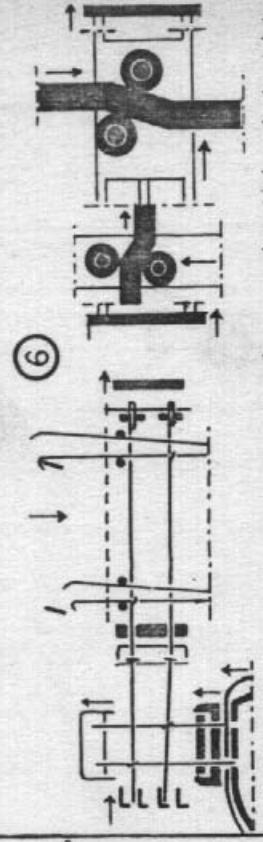


Legende

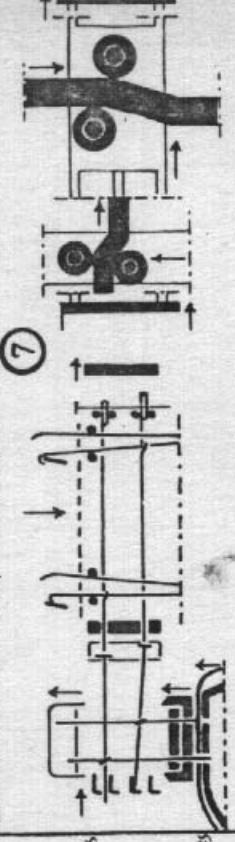
- 1 Aiguilles
- 2 Crochets
- 3 Boutons
- 4 Aiguillettes
- 5 Cornière du train de barre
- 6 Plaque des boutons
- 7 Plaque de sécurité
- 8 Plaque de rappel des aiguillettes
- 9 Grillette des aiguilles
- 10 Plaque guide fine
- 11 Cornière (Mobile)
- 12 Carton (Papier sans fin)
- 13 Plaque de recouvrement du cylindre
- 14 Planchette d'aiguilles
- 15 Plaque de rappel des aiguillettes
- 16 Lames de griffe
- 17 Grands Z
- 18 Chariot
- 19 Galets du chariot
- 20 Petits Z
- 21 Galets du petit Z
- 22 Coulisseau
- 23 Train de barres
- 24 Commande du loquet



Pas ouvert : Le plan vertical inférieur du grand Z glisse entre les galets jusqu'au pas ouvert. Le chariot est immobilisé aussi que toutes les pièces qui commandent directement : petits Z, train de barres, plaque de rappel des aiguillettes et indirectement : plaque de rappel des aiguillettes - cornière - cylindrique - C'est à ce moment que se fait le changement du carton ; par l'action du plan incliné du plan Z sur la commande du loquet d'appel 24.



Fermeture du pas : Le cadre de griffe descend. Le grand Z déplace le chariot de gauche à droite. Le cylindre monte pour la sélection des aiguillettes. La cornière découvre la pointe des aiguillettes



Fermeture du pas : Le grand Z continue à descendre. Le train de barres repousse le bouton (B1) de l'aiguille latte (soulèves) (1) - Sélection des aiguillettes. Elle a lieu avant le dégriffage du crochet (1)

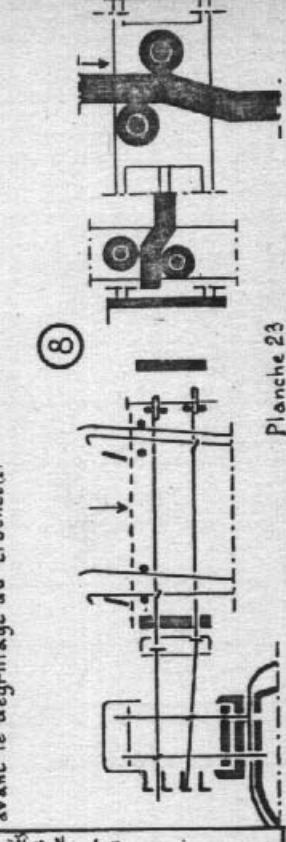
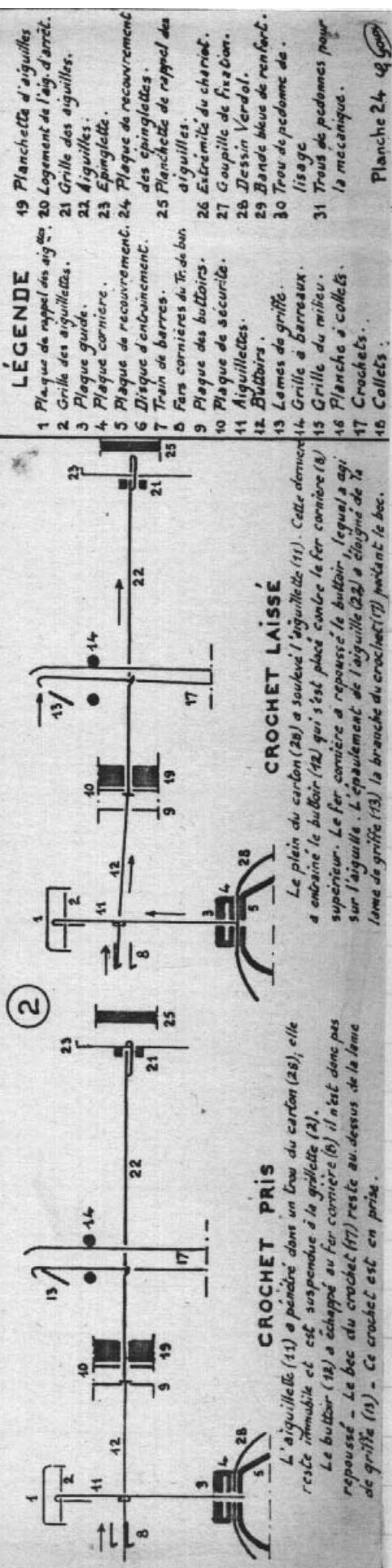
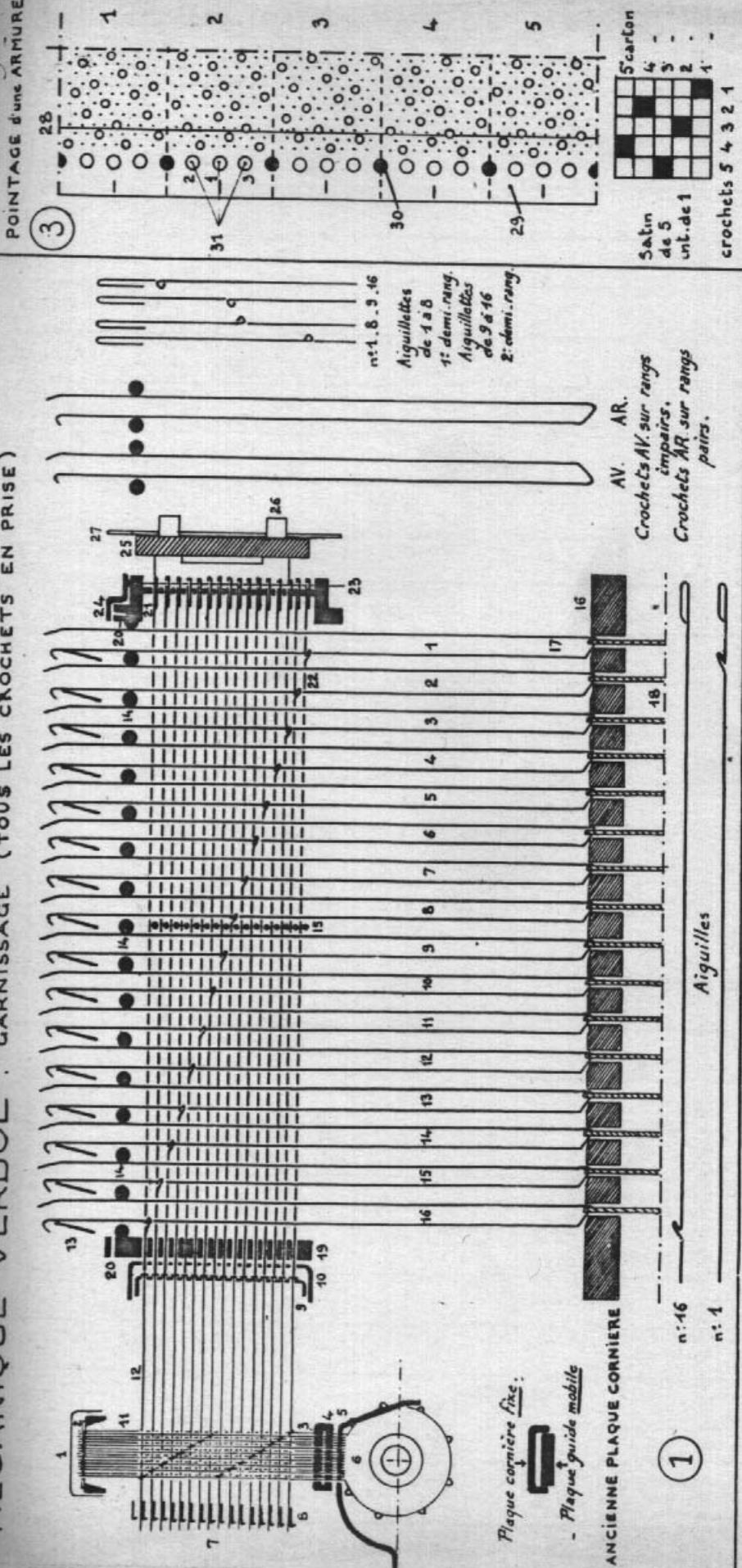


Planche 23

Ouverture du pas : Le plan incliné du grand Z à fini d'agir sur les galets. Les pointes des aiguillettes sont cachées. Les plaques de rappel 8 et 15 assurent le retour des aiguillettes et aiguilles.

Le cadre de griffe termine sa course, le pas est fermé. Les lames de griffe déposent les crochets sur la planche à coller. La tête des crochets usés séognie - Sélection des crochets

MECANIQUE VERDOL : GARNISSAGE (TOUS LES CROCHETS EN PRISE)

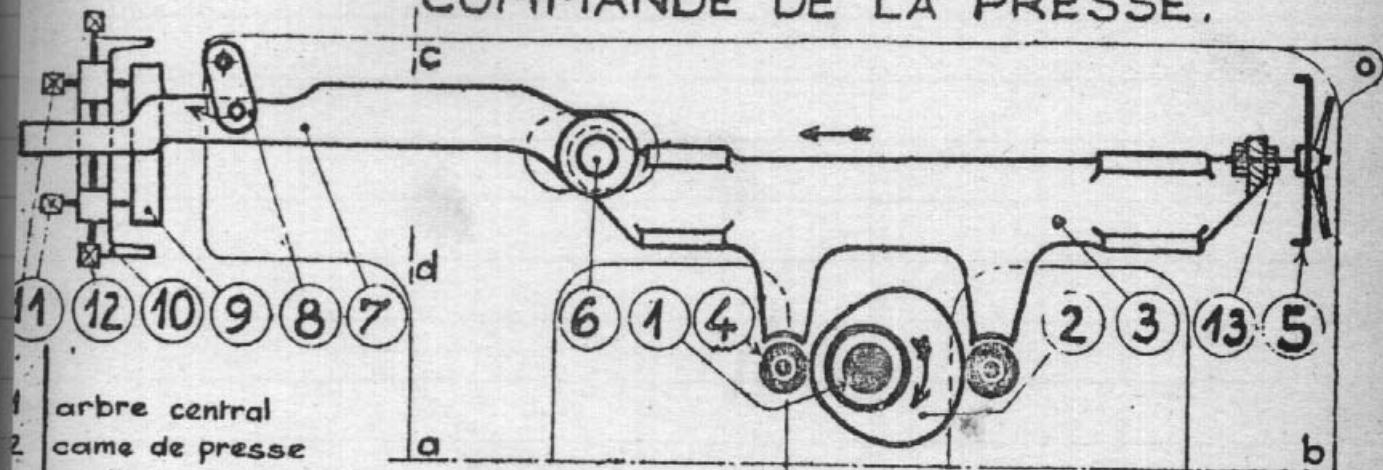


MÉCANIQUE VERDOL SYNCHRONISÉE.

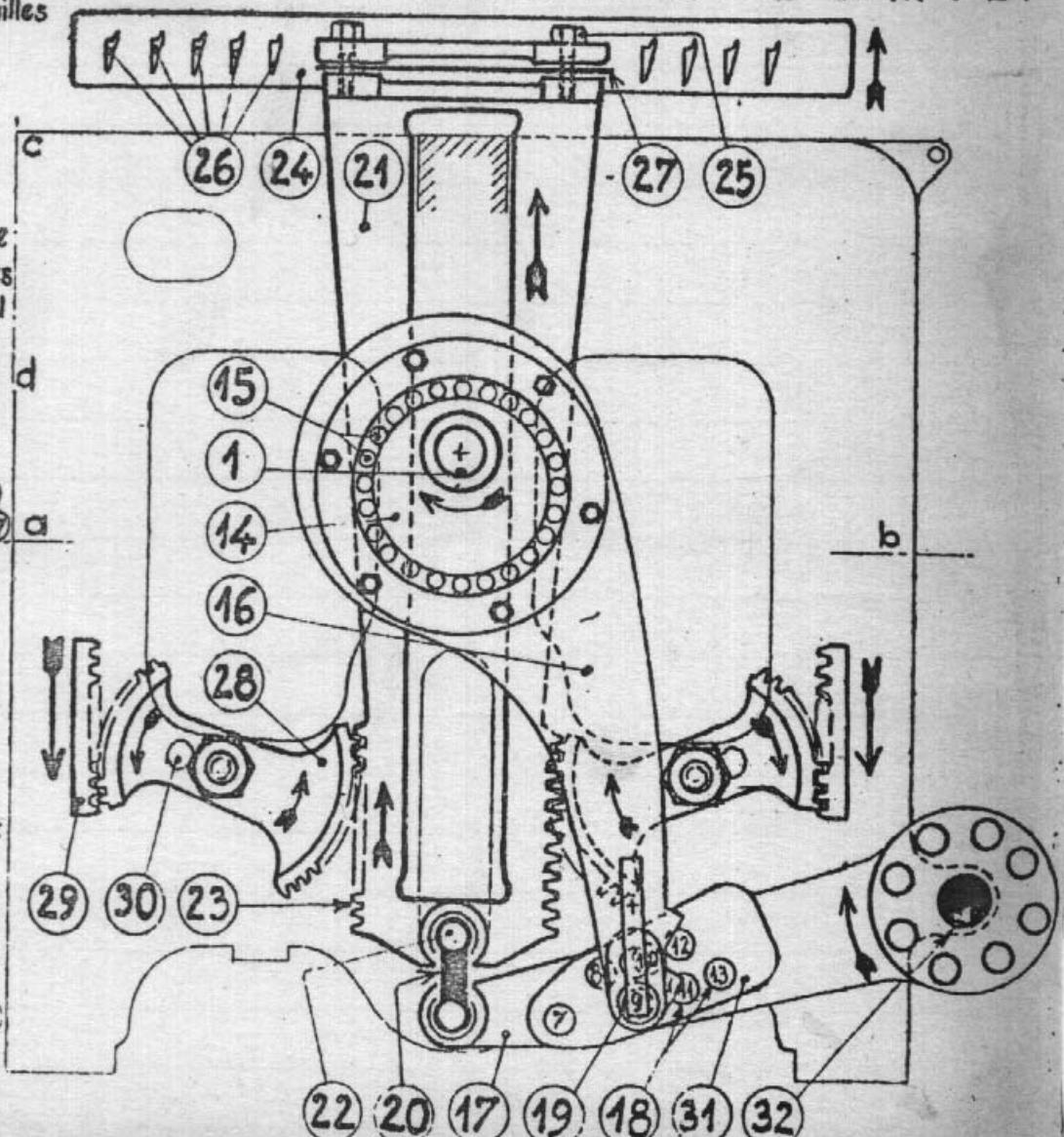
Mécanique au pas fermé

Échelle 1/4

COMMANDE DE LA PRESSE.

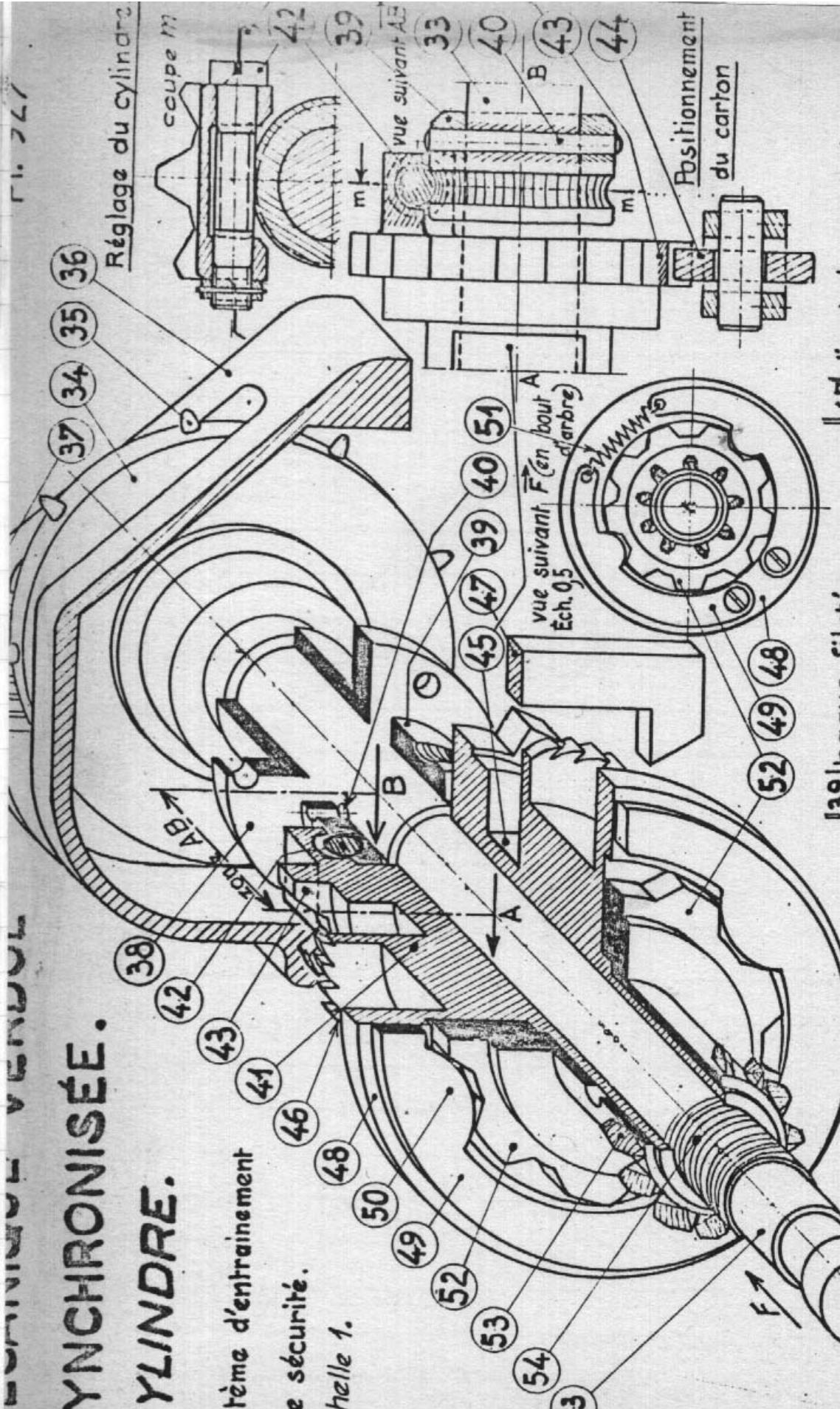


COMMANDE DU CADRE DE GRIFFE.



SYNCHRONISÉE. CYLINDRE.

Système d'entraînement
et de sécurité.
Échelle 1.



33	arbre du cylindre	47	cliquer de rappel
34	disque d'entraînement	48	plateau porte-mors
35	pédonne	49	mors
36	coquille	50	boussage du mors
37	plaque-matrice	51	ressort des mors
38	douille de fixation sur 36	52	plateau denté avec douille
39	roue à rochet (45 dents)	53	dents hélicoïdales
40	goupille fixant 39 sur 1	54	filetage pour écrou fixant 3
41	douille libre		
42	vis de réglage		
43	plateau de positionnement(s)		
44	galier du valer		
45	plat de serrage		
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			

MÉCANIQUE VERDOL SYNCHRONISÉE

PAS FERMÉ

Éch. 1/2

58

36

9

43

36

60

59

61

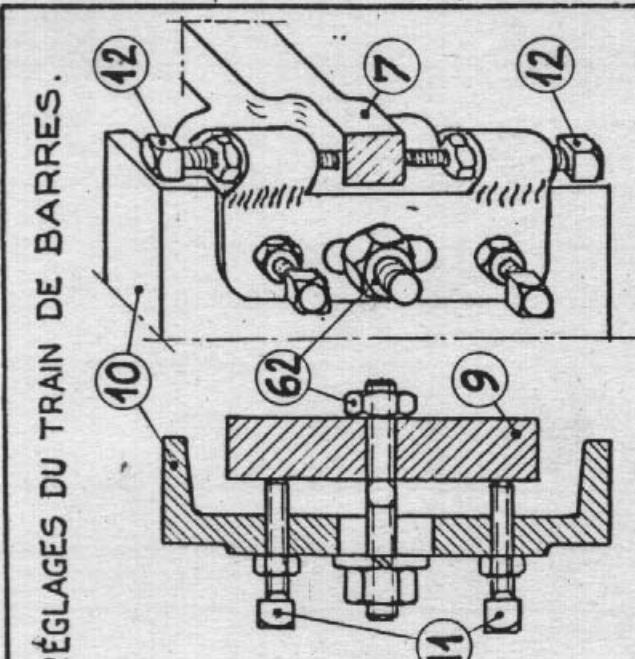
44

DÉPOSITIONNEMENT DU CYLINDRE

55 arbre de commande du cylindre
56 came de dépositionnement
57 culbuteur
58 ressort de rappel du culbuteur
36 coquille du cylindre
59 valet
44 galet du valet
60 vis de butée du valet
61 ressort de rappel du valet
plateau de positionnement du

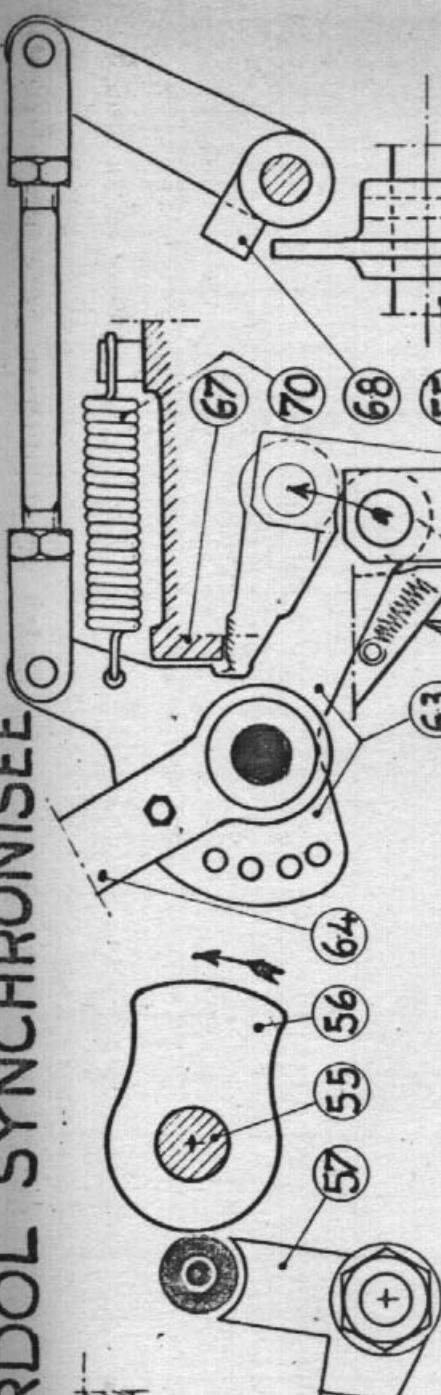
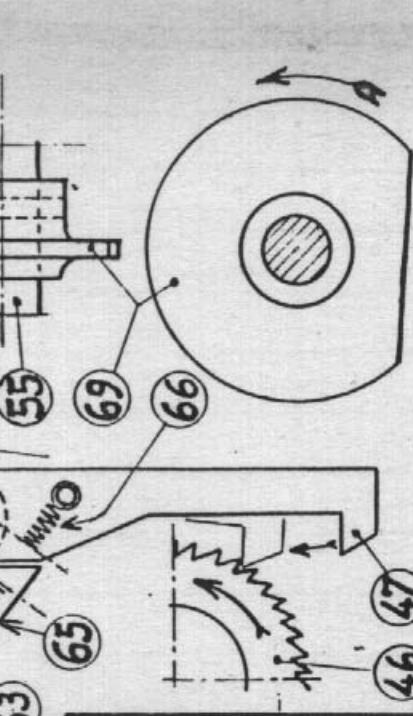
cylindre
43 plateau d'interdiction
55 vis de réglage de la presse
12 vis de réglage vertical du train de barres

RÉGLAGES DU TRAIN DE BARRES.



SYSTÈME DE RAPPEL ET DE SÉCURITÉ

46 trou à rochet du cylindre
47 loquet ou cliquet de rappel
63 levier du loquet de rappel
64 bras de rappel à tirage
butée du loquet
ressort du loquet
66 butée du levier
67 bec de sécurité
68 plateau d'interdiction
69 arbre de commande du cylindre
55 ressort de rappel du train de barres
12 vis de réglage vertical du train de barres

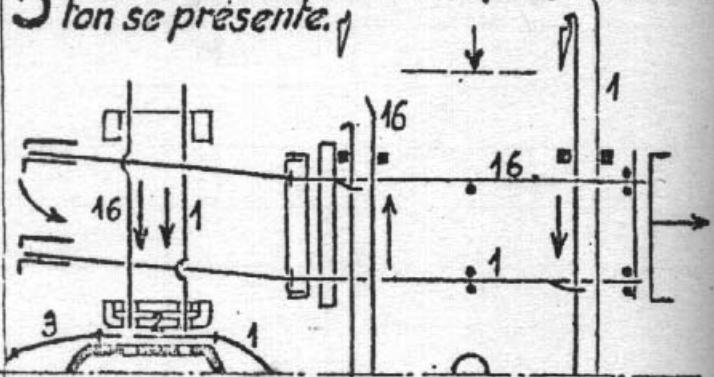
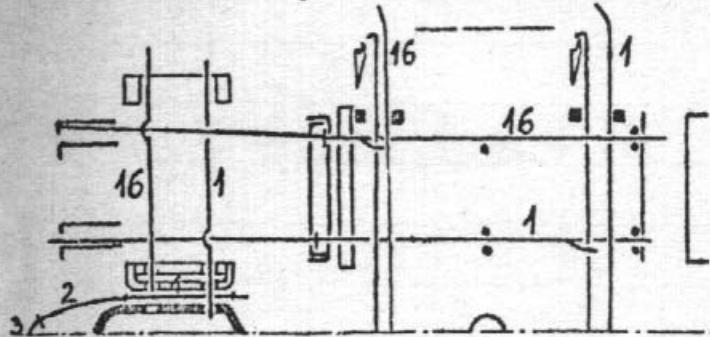


MÉCANIQUE VERDOL SYNCHRONISÉE.

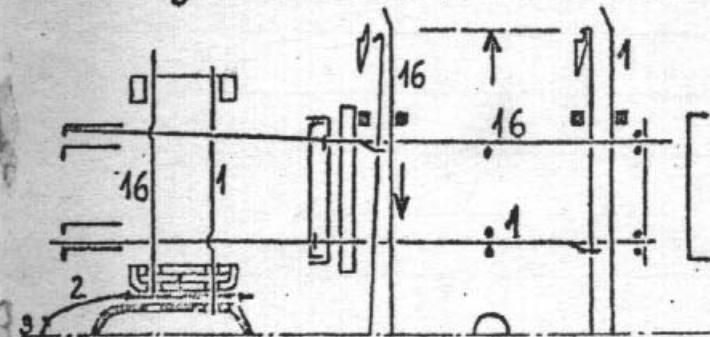
Principe de fonctionnement : lève et baisse 1-1

1 Pas fermé : Sélection 1^e carton ;
1 crochet pris ; 16 crochets laissés

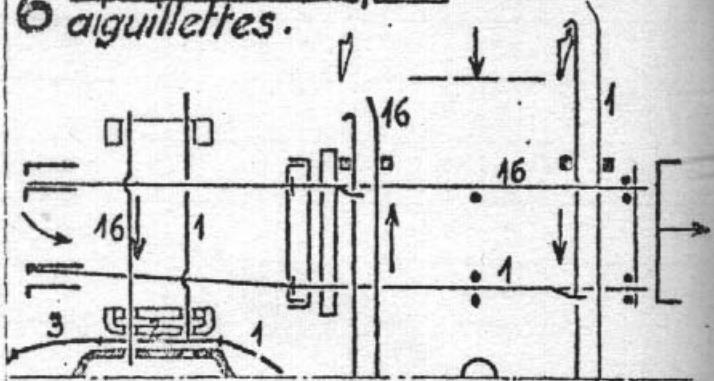
5 Début fermeture du pas : le 2^e carton se présente.



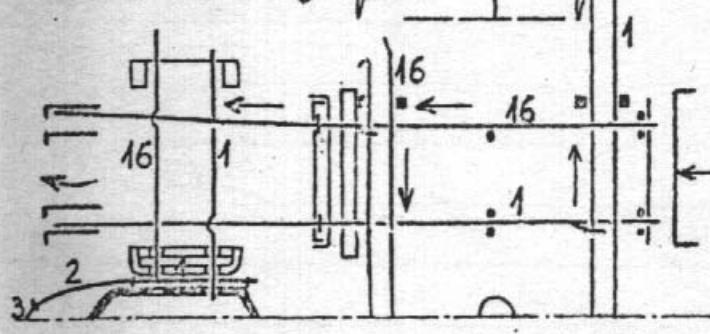
2 Début ouverture du pas :
Enregistrement de la sélection.



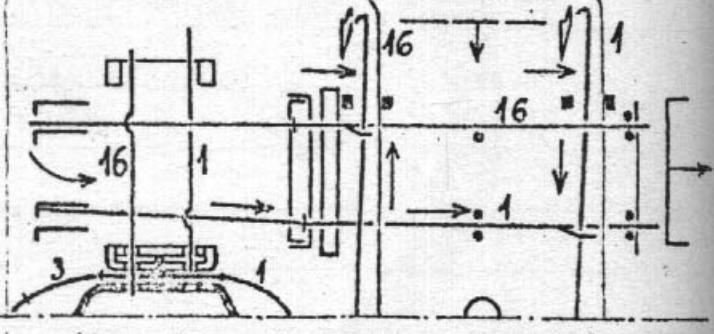
6 Fermeture du pas : Sélection des aiguillettes.



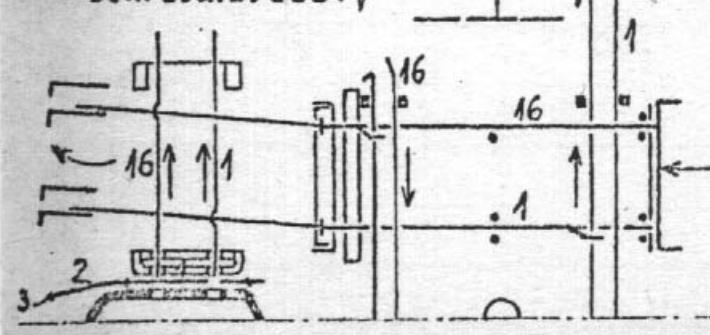
3 Ouverture du pas : le train de barres s'éloigne



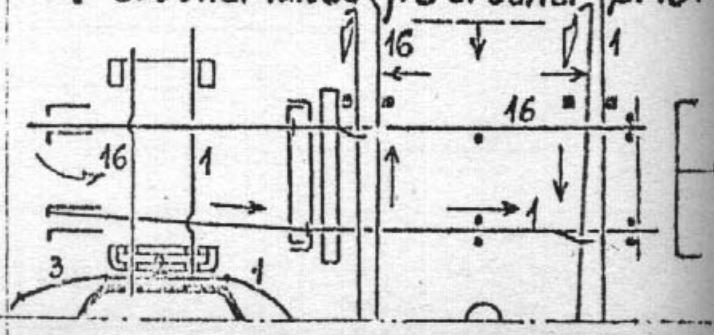
7 Fermeture du pas : Début de la sélection des crochets.



4 Pas ouvert : Toutes les aiguillettes sont soulevées.

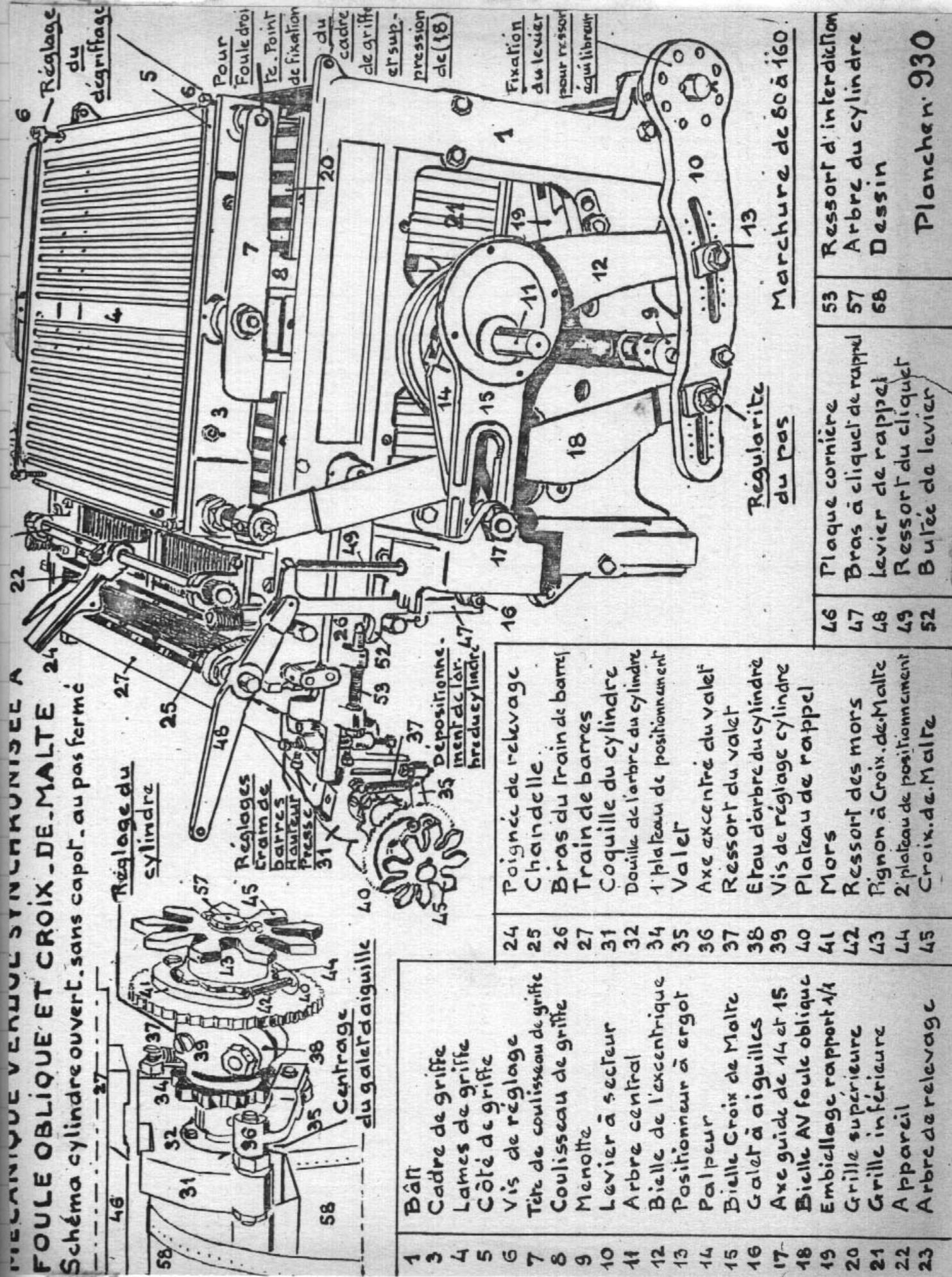


8 Pas fermé : Sélection 2^e carton, 1 crochet laissé, 16 crochets pris.



**MECHANIQUE VENUELE SYNTONISSEE A
FOULE OBLIQUE ET CROIX - DE-MALTE**

Schéma cylindre ouvert, sans capot, au pas fermé



MÉCANIQUE VERDOL "ANTARES" DOUBLE LÈVE - UN CYLINDRE

1	Arbre principal cames
2	Bielle de sélection
3	Levier équerre
4	Bielle de presse
5	Bras de commande de (6)
6	Train de barres
7	Roue à chaîne
8	Chaîne à rouleaux
9	Bielle Croix de Malle
10	Galer à aiguille
11	Carre de sélection et de positionnement
12	Palpeur
13	Axe guide
14	Sécurité de rappel

Encombrement

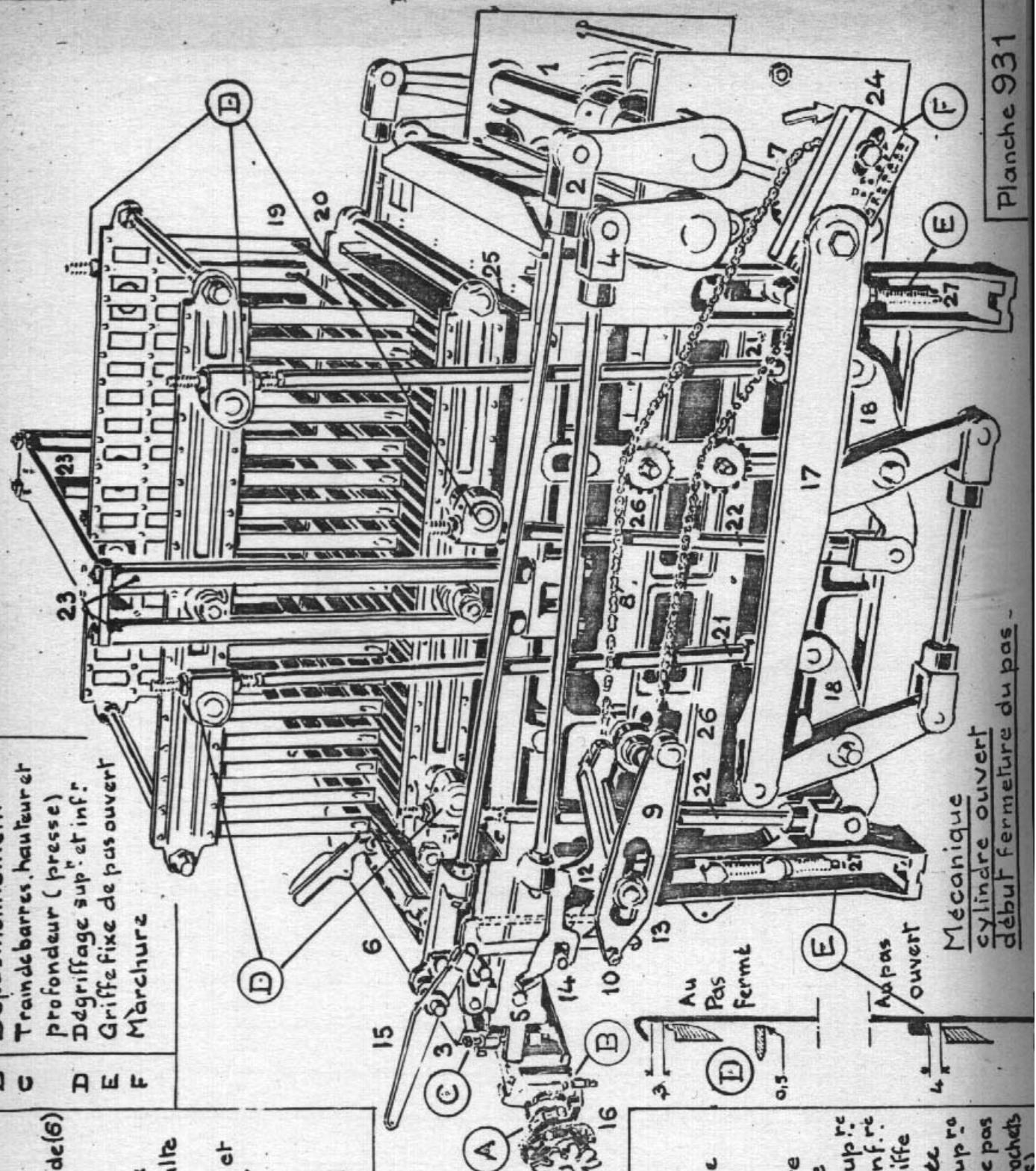
Largur : 1,318 m
Hauteur : 1,143 m

Crochets	Profond.	Poids
448.896	0,541 m	425 K
1344	0,692 m	525 K
2.896	0,900 m	800 K
2.1344	1,344 m	1.000 K

15 Loquet de rappel
16 Cylindre
17 Bras de commande des balanciers
18 Balanciers

19 Griffe supérieure
20 Griffe inférieure
21 Bielles de griffe sup.
22 Bielles de griffe inf.
23 Coulisseaux de griffe

24 Manivelle graduée
25 Grille à crochets sup.
26 Cadre des grilles de pas ouvert et inf. des crochets



Mécanique
cylindre ouvert
début fermeture du pas

Mécanique
cylindre fermé

ALCUL DE L'EMPOUTAGE

Faut rechercher

nombre de cordes au cm. (égal au nombre de fils).
largeur du chemin et largeur totale.

Recherche de la hauteur d'empoutage et du nombre de rangs d'empoutage au centimètre.

taux d'une réduction de planchette.

cul du nombre de rangs d'empoutage au chemin et
as la largeur totale

ord du nombre de rangs d'empoutage (C) avec le
mbre de rangs des planchettes au chemin

ce d'un rang d'empoutage

adage (nombre de cordes - boucles simples - boucles
ables. longueur des cordes)

RÈGLES GÉNÉRALES POUR L'EMPOUTAGE

fondeur d'empoutage (hauteur)

16 à 32 de haut 1.75 rangées au cm.

32 à 40 - - 2.22 - - -

Au dessus 2.66 - - -

Montages ameublement à plusieurs fils au maillon.
2.00 rangées au cm.

Coupage des planchettes.

1 planchette : Nombre de rangs multiple du nombre de rangs à empouer au chemin.

largeur minimum : 1cm - Largeur maximum : 4cm.

Largeur au découpage : De 1 rang à 1 rang 5 par planchette découpée

Parties : De 2mm à 12mm de largeur.

de triangles : Largeur 12mm.

60 à 80 cm de largeur de montage 2 guide triangles

80 à 100 cm - - - 3 - -

Au dessus 4 - -



3: Les 25 planchettes EFGH découpées, sont posées dans les rainures d'un cadre d'empoutage de 18 à 19 cm. de profondeur. Les 25 planchettes feront $25 \times 3.6 = 90$ cm de largeur de montage.

En réalité on a une diminution de largeur des planchettes due au découpage.

Souvent il faut limier légèrement les côtes des planchettes pour amener l'ensemble à la largeur désirée.

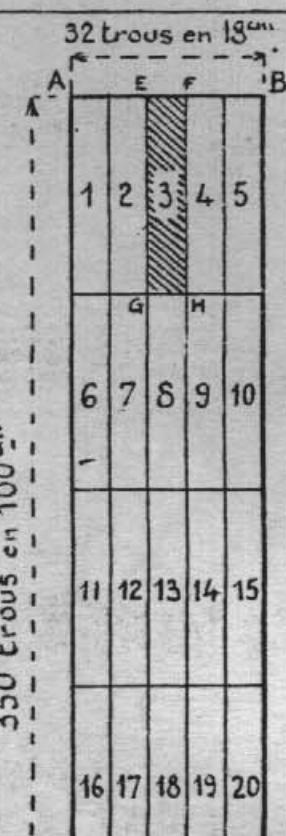
RÉDUCTIONS DES P

Réductions des planchettes
au pouce et au centimètre.

Désignation de la réduction	Largeur (rangs)		Hauteur (rangées)
	au pouce (1)	au cm.	au cm
Ordinaire (carree)	10	3.55	1.75
Tiers	14	5.48	1.75
16 rangs	16	6.22	1.75
18 rangs	18	6.85	1.75
20 rangs	20	7.11	1.75
21 rangs	21	7.55	1.75
22 rangs	22	8.00	1.75
Suisse (carree)	11	4.00	2.00
Champagne	14	5.33	2.22
Double-champagne	18	6.61	2.22
Double-cham. (carree)	14	5.33	2.66

(1) Pouces roi = 2.77 - (2) Doubler les

(3) Diviser par 2 les chiffres indiqués



UTILISATION

PLANCHE

Fig. 1 : Planche ordinaire 10 rangs (lettres de comm. planche de 184

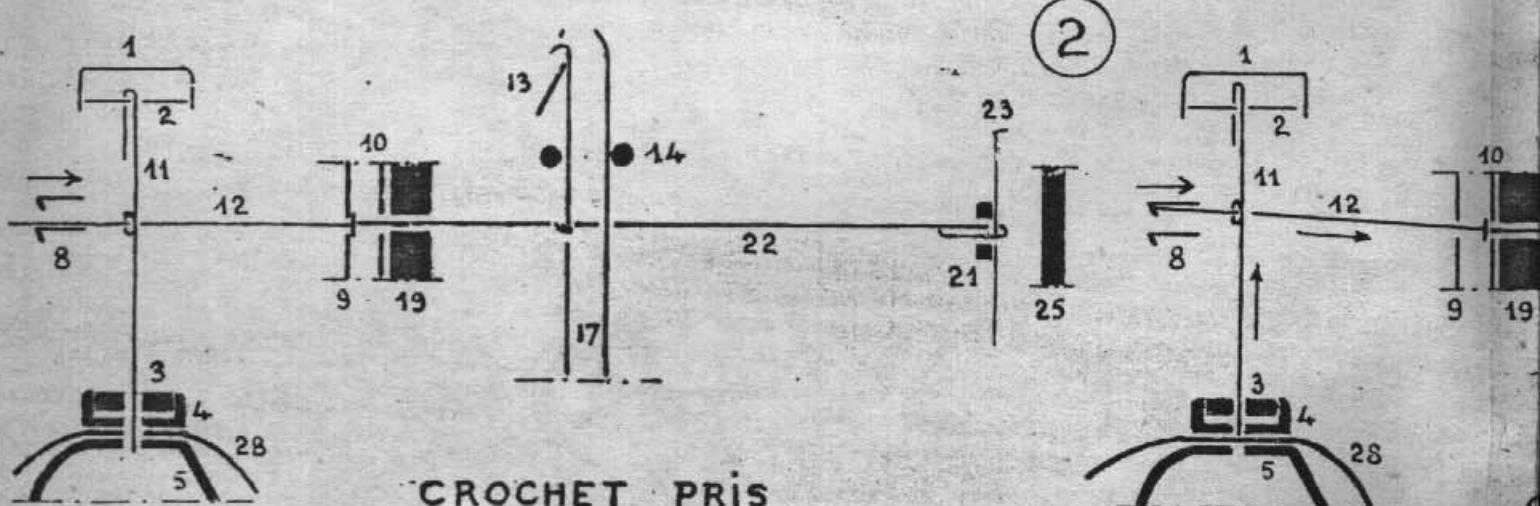
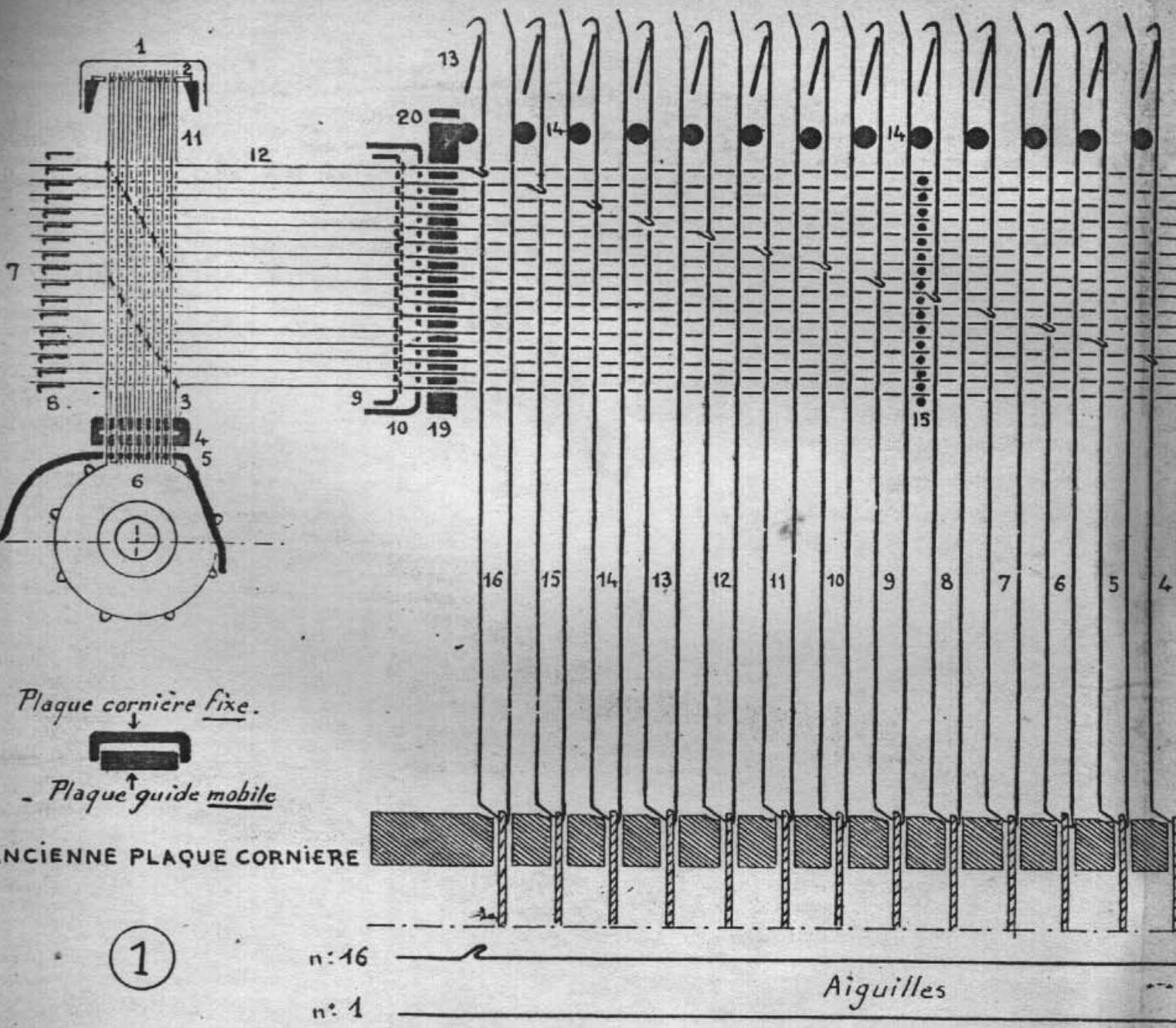
Tracé de de 34"6 sur 20 cm

EFGH une



Fig. 2 : 32 trous en 350 trous en 100 cm

MÉCANIQUE VERDOL : GARNISSAGE (TOUS LES)

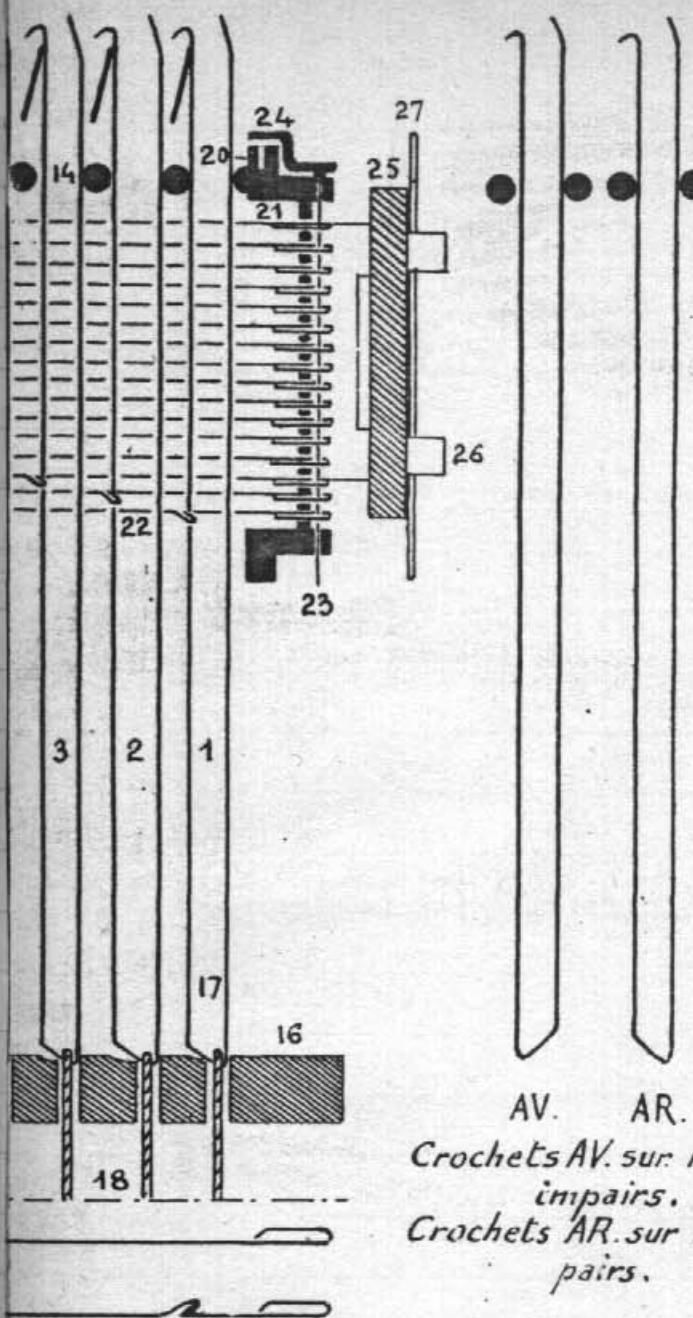


L'aiguille (11) a pénétré dans un trou du carton (28); elle reste immobile et est suspendue à la grillette (2).

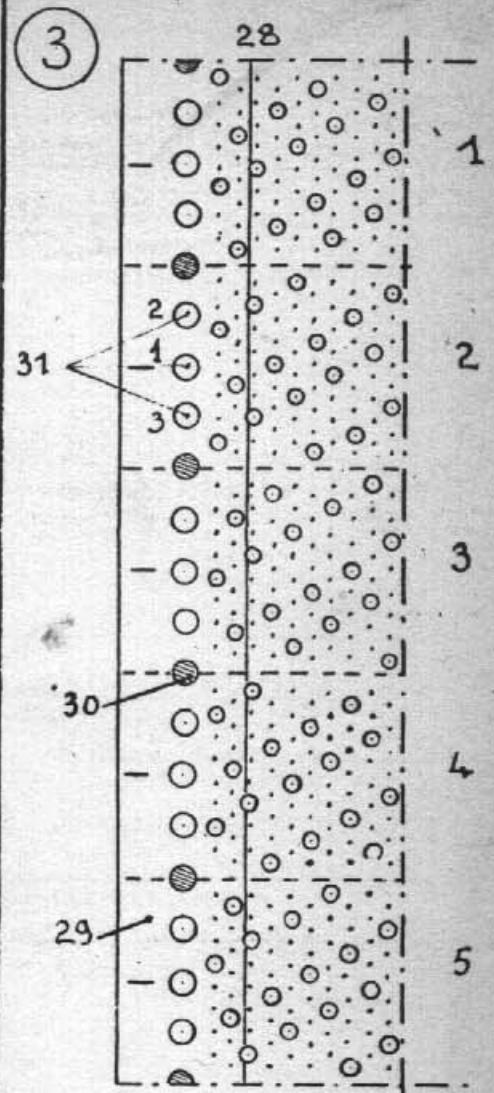
Le boutoir (12) a échappé au fer cornière (8) il n'est donc pas repoussé. Le bec du crochet (17) reste au dessus de la lame

Le plein du carton a entraîné le boutoir supérieur. Le fer co sur l'aiguille. L'épa

5 CROCHETS "EN PRISE")



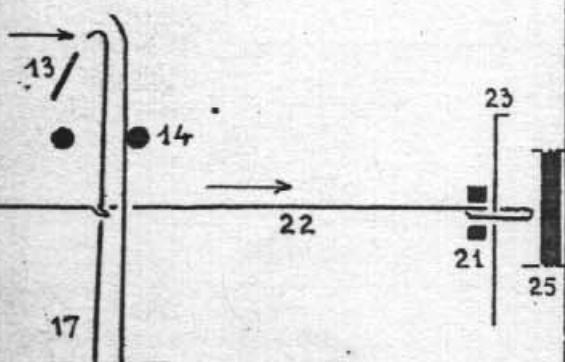
POINTAGE d'une ARMURE



Satin de 5 int. de 1	5 ^e carton
4	-
3	-
2	-
1	-

crochets 5 4 3 2 1

LÉGENDE



- 1 Plaque de rappel des aig.^{es}.
- 2 Grille des aiguillettes.
- 3 Plaque guide.
- 4 Plaque cornière.
- 5 Plaque de recouvrement.
- 6 Disque d'entraînement.
- 7 Train de barres.
- 8 Fers cornières du Tr. de bar.
- 9 Plaque des buttoirs.
- 10 Plaque de sécurité.
- 11 Aiguillettes.
- 12 Buttoirs.
- 13 Lames de griffe.
- 14 Grille à barreaux.
- 15 Grille du milieu.
- 16 Planche à collets.
- 17 Crochets.
- 18 Planchette d'aiguilles.
- 19 Logement de l'aig. d'arrêt.
- 20 Grille des aiguilles.
- 21 Epinglette.
- 22 Epinglette.
- 23 Planchette de rappel des aiguilles.
- 24 Plaque de recouvrement des épinglettes.
- 25 Goupille de fixation.
- 26 Dessin Verdol.
- 27 Bande bleue de renfort.
- 28 Trou de pedonne de visage.
- 29 Trou de pedonne de visage.
- 30 Trous de pedonne pour la mécanique.

ROCHET LAISSE

(28) a soulevé l'aiguille (11). Cette dernière (11) qui s'est placé contre le fer cornière (8), a repoussé le butoir, lequel a également délogé de l'aiguille (22) et éloigné de la

grille à barreaux (14). La grille (15) a été délogée de la planche à collets (16).