

DÉLIVRÉ le 2 MAI 1902 190 .  
PARTI le 3 MAI 1902 190 .

N° 12212 D'ENREGISTREMENT

19  
3

Barit (Charles)

représentant M. Valteau, 5 rue des Tanneurs,  
à Bordeaux (Gironde)

BREVET D'INVENTION DE 15 ANS, POUR un nouvel  
appareil dénommé multiplicateur Barit.

PIÈCES DÉPOSÉES SUIVANT PRÉCÈS-VERBAL		CESSIONS, LICENCES, MUTATIONS, ETC.
DU 28 dec 1901, à 3 HEURES, MINUTES.		
1*	/ requête	
2*	/ description	
3*	/ dessin	
4*	/ échantillon	
5*	/ bordereau	
6*	/ procuration	
1 <sup>e</sup> certificat d'addition pris le 190 . Récépissé n°		
2*	.....	
3*	.....	
4*	.....	
5*	.....	
6*	.....	
7*	.....	
1 <sup>e</sup> annuité payée le 28 dec 1901. Récépissé n° 31936		
2*	.....	
3*	.....	
4*	.....	
5*	.....	
6*	.....	
7*	.....	
8*	.....	
9*	.....	
10*	.....	
11*	.....	
12*	.....	
13*	.....	
14*	.....	
15*	.....	

Durée: Quinze ans.  
n° 317.236

LOI DU 5 JUILLET 1844.

EXTRAIT.

Art. 5<sup>e</sup>.

Sera déchu de tous ses droits :

1<sup>o</sup> Le brevet qui n'aura pas acquitté son annuité avant le commencement de l'écoulement des années de la durée de son brevet (1);

2<sup>o</sup> Le brevet qui n'aura pas mis en exploitation sa découverte ou invention en France dans le délai de deux ans à dater du jour de la signature du brevet, ou qui aura cessé de l'exploiter pendant deux années consécutives, à moins que, dans l'un ou l'autre cas, il ne justifie des causes de son inaction;

3<sup>o</sup> Le brevet qui aura introduit en France des objets fabriqués en pays étranger et semblables à ceux qui sont garantis par son brevet . . . .

Art. 33.

Quiconque, dans des enseignes, annonces, prospectus, affiches, marques et étiquettes, prétendra la qualité de brevet sans posséder un brevet délivré conformément aux lois, ou après l'expiration d'un brevet antérieur, ou qui, étant breveté, mentionnera sa qualité de brevet ou son brevet sans y ajouter ce motif : sans garantie du Gouvernement, sera puni d'une amende de 50 à 1,000 francs. En cas de récidive, l'amende pourra être portée au double.

(1) La date de brevet court du jour du dépôt de la demande à la Préfecture, aux termes de l'article 3 de la loi du 5 juillet 1844.

La loi n'a point réservé à l'administration le droit d'accorder des délais pour le paiement des annuités ou pour la mise en exploitation des inventions ou découvertes.

Les questions de déchéance sont exclusivement de la compétence des tribunaux civils.

Le Ministre ne peut donner audience à une grande tendance, soit à céder des délais pour la paiement de la taxe ou la mise en exploitation des inventions ou découvertes, soit à être relevé d'une échéance encadrée.

# Brevet d'Invention

sans garantie du Gouvernement.

Le Ministre du Commerce, de l'Industrie, des Postes et des Télégraphes,

Vu la loi du 5 juillet 1844;

Vu le procès-verbal dressé le 28 décembre 1901, à 5 heures 11 minutes, au Secrétariat général de la Préfecture du département de la Gironde

Arrêté:

Article premier.

Il est délivré à M<sup>e</sup> Barrit (Charles), — représenté par M<sup>e</sup> Valtaneau, 5, rue de la Croix-Rousse, à Bourdeaux (Gironde), — sans examen préalable, à ses risques et périls, et sans garantie, soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de la fidélité ou de l'exhaustivité de la description, un brevet d'invention de quinze années, qui ont commencé à courir le 28 décembre 1901, pour un nouvel appareil dénommé multiplicateur Barrit.

Article second.

Le présent arrêté, qui constitue le brevet d'invention, est délivré à M<sup>e</sup> Barrit pour l' servir de titre.

A cet arrêté demeureront joints un des doubles de la description et un des doubles de chacun des trois dessins déposés à l'appui de sa demande de brevet d'invention.

Paris, le deux Mai mil neuf cent onze.

Pour le Ministre et par délégation:

Le Chef du Bureau de la Propriété Industrielle,  
Le Directeur de l'Office National des Brevets et des Marques de fabrique.

# "Multiplicateur Barit"

Invention de Monsieur Barit, Charles, demeurant, Rue Valdec, 3  
à Bordeaux.

## Description

**But de l'Invention** — Tous les appareils parus jusqu'à ce jour qui avaient pour but de faciliter l'exécution des quatre premières règles de l'arithmétique, ou réduisant le temps que nécessitaient ces opérations, sont reconnus, soit trop compliqués en tant qu'application des combinaisons qu'ils comportent, soit trop coûteux, soit enfin qu'ils ne sont pas pour la plupart accessibles à toutes les intelligences.

Or, c'est pour ces diverses raisons que j'ai été amené à inventer pour une des opérations la plus simple à exécuter, la Multiplication, un nouvel appareil auquel je donne le nom de "Multiplicateur Barit," qui a sur ses concurrents des avantages incontestables, pouvant être définis ainsi : manipulation facile et rapide et dernière compréhensible; Opérations d'une exactitude mathématique; le prix de l'appareil mis à la portée de toutes les bourses; les dimensions de l'appareil permettant son transport permanent dans la poche d'un vêtement.

Avec mon nouvel appareil je ramène la multiplication à une simple addition.

**Description des parties constitutives de l'appareil** — (Pl. I, fig. 1) Mon nouvel appareil à l'aspect extérieur d'un carnet de poche, tenu latéralement d'une gaîne dans laquelle s'introduisent : un porte crayon et un porte pointe. Ce carnet a une partie rigide (a) (voir Pl. I et III, fig. 2, 6 et 9) sur laquelle sont fixées toutes les parties de l'appareil; d'une part hermétique, ou convexe supérieure (b) qui se plie en s'ouvrant et pouvant se rabattre au moyen de son dos flexible (c).

Sur la partie rigide (a) repose tout d'abord une plaque en carton ou toute autre matière (B), dans laquelle sont pratiquées des rainures (d) servant de guides avec réglettes (e). Cette plaque (B) a la forme d'une cuvette plate, munie sur tout son pourtour d'un rebord en saillie de 2 millimètres environ et de 4 millimètres environ d'épaisseur; le rebord forme cadre.

Ces réglettes (e) ont chacune à leur extrémité une partie repoussée en-dessous (e'). Ces parties (e') doivent servir de guides, pénétrant dans les rainures (d), pendant leur mouvement de va et vient dans les dites rainures. La saillie du cadre de la cuvette (B) sert de butoir aux réglettes (e) et limite leur course. (Voir Pl. II et III, fig. 3, 7, 8 et 9). Les réglettes (e) sont munies à leur extrémité supérieure d'un trou (f) dans lequel doit entrer la pointe du porte-pointe, lorsqu'avec ce dernier on doit faire mouvoir les dites réglettes dans leur rainure (d). Sur chaque réglette sont inscrites quatre séries de chiffres et nombres au-dessous de zéros. Ces chiffres et ces nombres ont été obtenus en multipliant les neuf premières unités par les chiffres 1, 2, 4 et 7 qui sont inscrits sur le côté droit du totalisateur (C). On a obtenu ainsi des séries de produits partiel dont l'addition de ceux qui apparaissent par les fenêtres du totalisateur (C), en cours de la manœuvre de clairage, suffit à donner chacun des chiffres du produit de la multiplication. Les réglettes sont au nombre de huit pouvant ainsi démontrer les produits de dizaines de millions.

Au-dessus de la cuvette (B), se trouve placée la plaque (A) dont deux de ses extrémités dans le sens le plus long, sont repliées au-dessous de (B) et forment crochets pour maintenir l'adhérence de (A) avec (B). — Cette plaque est formée de quatre rangées horizontales de neuf fenêtres (h) de mêmes dimensions. L'espace entre les fenêtres est réglé de façon à laisser constamment apparaître chaque dixième rang des chiffres ou nombres marqués sur les réglettes (e) qui se trouvent au-dessous. Cette plaque est munie de rainures (g) dans le haut, pour laisser le passage de la pointe, servant de guides à celle-ci pour la manœuvre des réglettes (e). (Voir Pl. I, III, fig. 2, 6, 8 et 9). — On remarquera encore la plaque en ardoise (i) adhérente au bas de (A) pour permettre l'inscription des chiffres du produit de la multiplication; mais les repères (m) qui ont été tracés sur la plaque (A) pour aider la manœuvre du totalisateur en faisant concorder ces repères avec ceux tracés au (m') sur le dos totalisateur, c'est-à-dire que si ces repères (m) et (m') concordent, on est assuré que les fenêtres du totalisateur doivent se trouver en face de celles de la plaque (A). (Voir Pl. III, fig. 6). On remarquera encore les taquets ou saillies (j) qui servent de guides pour la manœuvre de va et vient horizontale du totalisateur (C). (Voir Pl. I et III, fig. 2, 6, 8 et 9).

4

La 3<sup>e</sup> et dernière partie de l'appareil figuré en (C) est une plaque appelée totalisateur. Ce totalisateur est comme on vient de l'indiquer ci-dessus, mobile sur la surface supérieure de la plaque (A) et se mouve horizontalement entre les taquets (j), il est percé de quatre rangées de neuf fenêtres à volets (k), correspondant aux fenêtres de (A). Ces ouvertures sont munies de volets mobiles (l) pouvant à volonté déconrir ou former les fenêtres (k). La fig. 4 (pl. II) indique la vue en plan du totalisateur dont les volets (l) sont tous fermés; la fig. 5 (pl. II) indique la coupe du totalisateur suivant (D E) et montre les volets (l) ouverts verticalement; la fig. 6, (pl. III) montre le totalisateur en cours d'opération avec certains volets, ceux correspondant au nombre multiplicateur 2508, ouverts pour permettre l'addition des nombres que laisseront voir ses fenêtres correspondantes pendant sa manœuvre; la fig. 8 (pl. III) montre la coupe en long de l'ensemble de l'appareil avec les volets (l) dans leurs différentes positions de manœuvre d'ouverture et de fermeture. Enfin on remarquera les repères (m) qui doivent pendant la manœuvre du totalisateur toujours concorder chacun à chacun avec ceux de la plaque (A).

La fig. 7 (pl. III) donne la coupe en long d'une règlette (e).

La fig. 9 (pl. III) montre la coupe en travers de l'appareil complet fermé, prêt à être mis en poche.

**Manœuvre et mode d'emploi de l'appareil.** - **Multiplicande:** (voir pl. I, II et III, fig. 2, 6, 3)

Les règlettes mobiles (e) servent à écrire les chiffres du multiplicande et à composer les produits partiels. - Dans la première des rangées de fenêtres de la plaque (A) on écrit le multiplicande en y faisant apparaître successivement les chiffres qui doivent le composer; cette opération se fait en introduisant la pointe du porte-pointe dans le trou (f) et en faisant glisser la règlette (e) dans la rainure (g) jusqu'au moment où le chiffre désiré devient visible dans la fenêtre (h); les produits partiels se montent en même temps dans les trois autres rangées de fenêtres (h). - Pour le zero aucun chiffre ne devant apparaître aux fenêtres, on laissera la règlette sur les règlettes qui doivent les représenter dans leur position primaire.

**Multiplicateur:** (voir pl. II et III, fig. 4, 5, 6 et 8)

La plaque (C) où totalisateur, sert à former les chiffres du multiplicateur et à totaliser les produits partiels. Chacun des chiffres du multiplicateur s'obtient dans une colonne ou rangée verticale de fenêtres du totalisateur par l'ouverture d'un ou de plusieurs volets. - On commence par le chiffre de l'ordre d'unités le plus élevé qui se représente dans la première colonne de droite et on va ensuite successivement vers la gauche jusqu'à épuisement de tous les chiffres qui doivent composer le multiplicateur. - les volets (l) à ouvrir sont ceux appartenant aux rangées horizontales dont les numéros ou leur somme constitue le chiffre à représenter. - Ainsi pour:

- 1 on ouvrira le volet appartenant à la rangée horizontale n° 1;
- 2 id id id id id 2;
- 3 id les volets des rangées 1 et 2, (parce que  $1+2=3$ );
- 4 id le volet appartenant à la rangée horizontale n° 4;
- 5 id les volets des rangées 1 et 4, (parce que  $1+4=5$ );
- 6 id id id 2 et 4, (id 2+4=6);
- 7 id le volet de la rangée n° 7;
- 8 id les volets des rangées 1 et 7;
- 9 id id id 2 et 7;

on n'ouvrira aucun volet, ce chiffre sera donc représenté par une colonne verticale de fenêtres closes.

**Produit:** (voir pl. I, II et III, fig. 2, 3, et 6).

Sur les chiffres du multiplicateur étant formés, on fait glisser le totalisateur (C) sur (A), de façon que la colonne de fenêtres où est figuré le chiffre des unités du multiplicateur, (même si ce chiffre est un zéro), corresponde à la première colonne de droite de l'appareil. On fait alors l'addition de tous les chiffres visibles et le total obtenu donne le premier chiffre du produit qu'on écrit sur la bande (i), en retenant, s'il y a lieu le chiffre d'ordre supérieur à ajouter à la totalisation de la colonne suivante. - On avance ensuite le totalisateur vers la gauche, d'un espace égal à celui compris entre deux graduations, en observant que celles du totalisateur concordent avec celles de l'appareil. - On fait alors l'addition comme précédemment en y comprenant, s'il y a lieu, la retenue du total précédent. - Le résultat obtenu donne le second chiffre du produit qu'on écrit sur la bande (i) à gauche du premier, et on opère ainsi de suite jusqu'à épuisement complet de tous les chiffres pouvant apparaître par les rangées de fenêtres ouvertes de (C).

Après chaque opération l'appareil doit être remis à zéro; pour cela on ferme toutes les fenêtres de (C) et on fait glisser les règlettes (e) dans leur rainure (d) avec le poinçon, jusqu'à ce que celles-ci viennent buter contre la saillie inférieure du cadre de (B) et que par ce fait elles ne laissent apparaître que zéro par les fenêtres de la rangée supérieure de (A).

La multiplication des nombres décimaux se fait comme celle des nombres entiers en tenant compte dans le produit, de la quantité de décimales existant dans les deux facteurs.

2<sup>e</sup> page  
A. Hattan

**Exemple:** (voir pl. III, fig. 6)

5

Soit à multiplier 6309 par 2508. On écrit d'abord le multiplicande 6309, au moyen des réglettes(c), en commençant par les unités et ensuite les dizaines, centaines et unités de mille, en faisant apparaître par chacune des fenêtres de la rangée supérieure de (A), d'abord le chiffre 9 (pour le zero il n'y a pas à toucher la 2<sup>e</sup> réglette), puis au 3<sup>e</sup>-rang, le chiffre 3 et enfin au 4<sup>e</sup>-rang, le chiffre 6.

On forme ensuite le multiplicateur sur la planche mobile (C), en commençant par le chiffre 2 des unités de mille qu'on représente dans la 1<sup>re</sup> colonne de fenêtres de droite en ouvrant le volet correspondant (l) à la rangée horizontale marquée 2; dans la colonne suivante on aura 5 en ouvrant les volets (l) des rangées 1 et 4; enfin, on aura zéro dans la 3<sup>e</sup> colonne en n'ouvrant aucun volet; et 8 dans la 4<sup>e</sup> en ouvrant les volets (l) appartenant aux rangées n°<sup>s</sup> 1 et 7.

On opère ensuite comme il vient d'être décrit plus haut et on commence l'opération en faisant correspondre la 4<sup>e</sup> colonne de fenêtres de (C) avec la 1<sup>re</sup> colonne de droite de (A), puis en faisant l'addition de tous les chiffres visibles c'est-à-dire de 9 et de 3, ce qui donne 12. On écrit donc 2 sur la bande ardoise (i), retenant 1 pour l'ajouter avec les chiffres que l'on verra dans les fenêtres de la colonne suivante.

On avance le totalisateur ( $C$ ) et le nouveau total obtenu plus la retenue 1 précédente donne 7, qu'on écrit sur (i) à gauche de 2; Continuant d'opérer de cette façon on a successivement les totaux suivants:

19, on écrit 9 (retenue 1) ; 22 (retenue précédemment comprise), on écrit 2 (retenue 2); 12, (retenue précédemment comprise), on écrit 2 (retenue 1) ; 18, (retenue précédemment comprise) on écrit 8 (retenue 1) ; 5 (retenue précédemment comprise), on écrit 5 ; enfin 1 qu'on écrit, soit le produit cherché égal à 15822972.

A ce moment, la première colonne de fenêtres de droite du totalisateur (C) ayant dépassé la règlette (c) 6 du multiplicande, aucun chiffre ne vient plus se montrer dans les fenêtres de (C) et l'opération est terminée. Il ne reste plus qu'à remettre l'appareil à zéro.

**Reverdifications** — Je revendique comme étant ma propriété exclusive : le nouvel appareil qui vient d'être décrit ci-dessus, soit tel qu'il est décrit, soit avec toutes les modifications suivantes qu'il me plaira d'apporter, savoir :

Changement de la forme, de la dimension, de la couleur, des inscriptions, de la nature des matières premières employées à sa fabrication, ceci dit pour les parties constitutives ainsi que pour l'ensemble de l'appareil.

170  
Bordeaux, le 24 Décembre 1901

11. Four ch<sup>2</sup> Barill.

*J. Mandataine*

*undatate*  
A. Falleau

**Vu pôtre être annexé au brevet de quinze ans**

pris le 22 décembre 1901

par M<sup>r</sup>. Barit.

Paris, le ~~mai~~ / 1909

*Pour le Scientisme et par démission :*

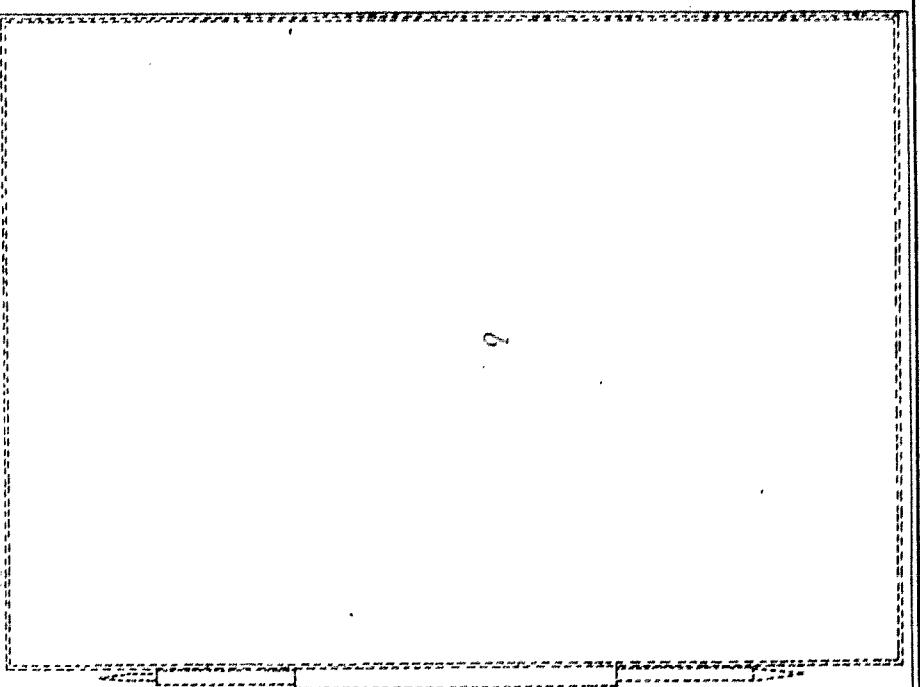
La Riforma

由 1995 年 1 月起，政府將停止發售及使用「James Bond」。

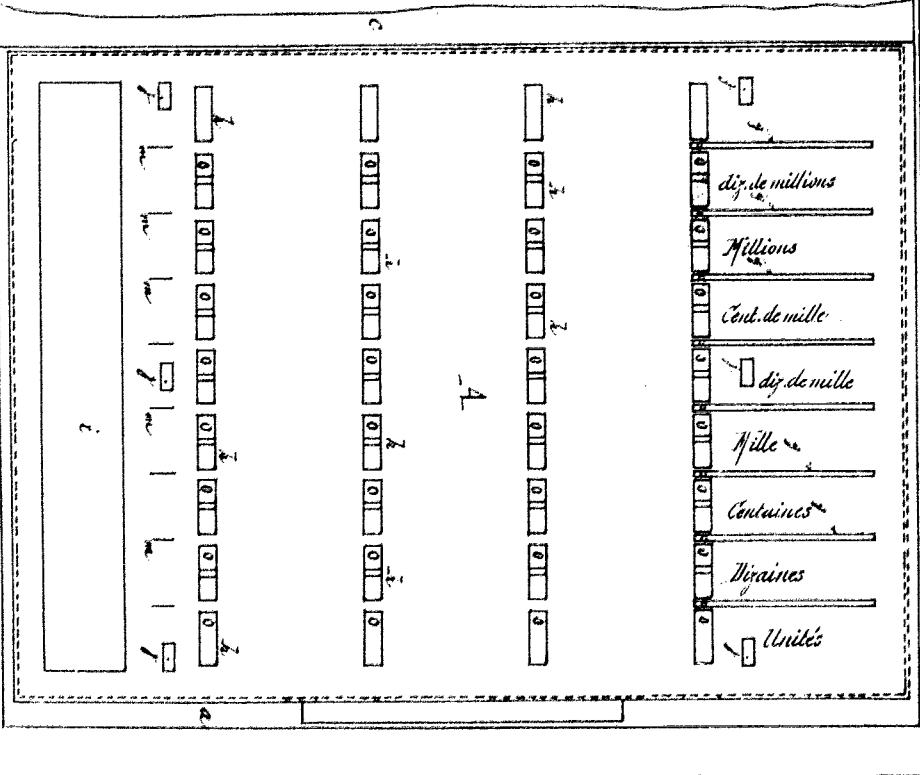
Digitized by srujanika@gmail.com

*Planche I*

*Fig. 1*



*Fig. 2*



*- A*

*6*

7

Vu pour être annexé au brevet de quinze ans

pris le 28 décembre 1901

par M. Barill

Paris, le 1<sup>er</sup> mai 1902

Pour le Ministre et par délégation :

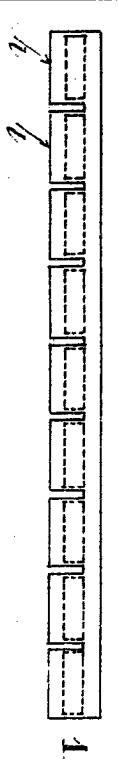
Le Directeur

à l'Office National des Brevets d'invention et des Marques de Fabrique.

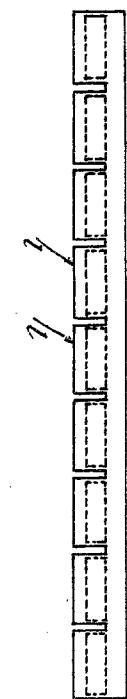
*Planche II.*

8

*Fig. 4*



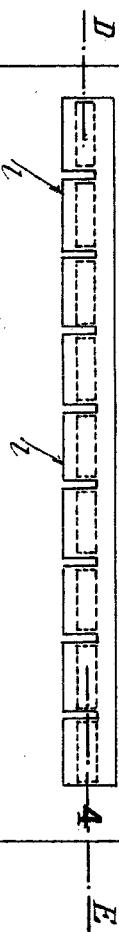
1



2

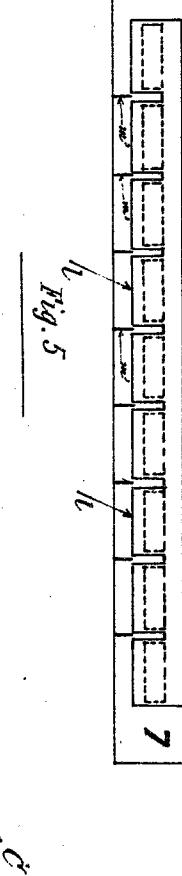
C

E



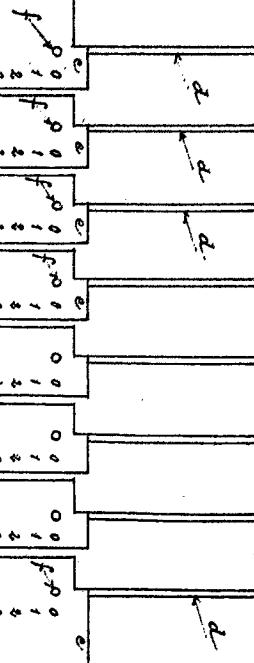
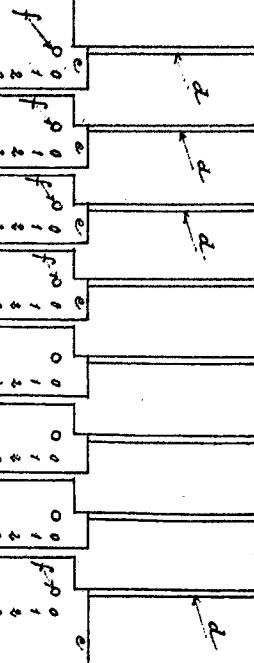
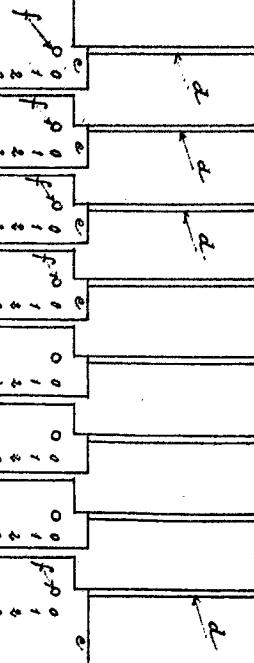
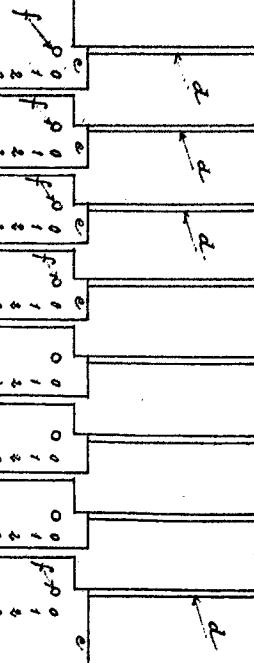
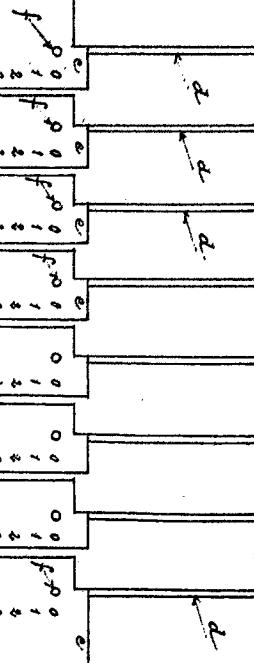
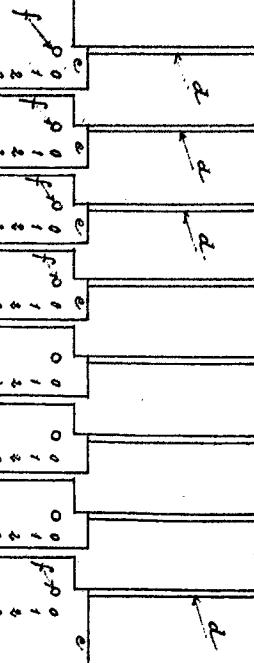
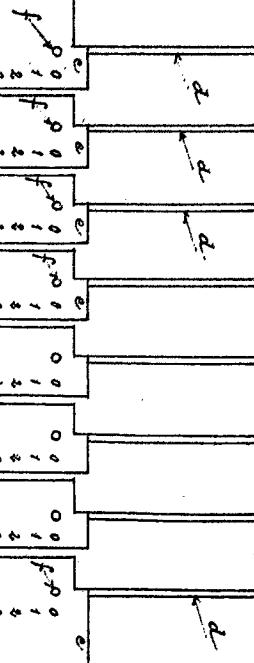
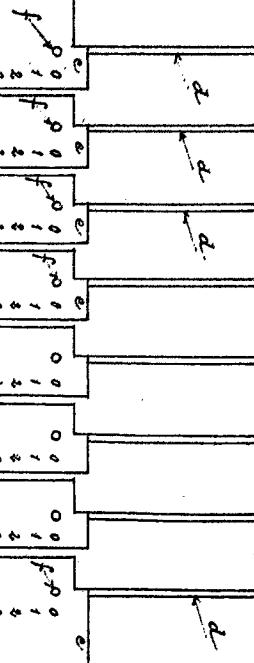
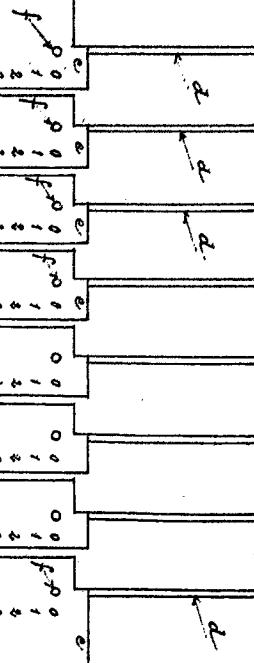
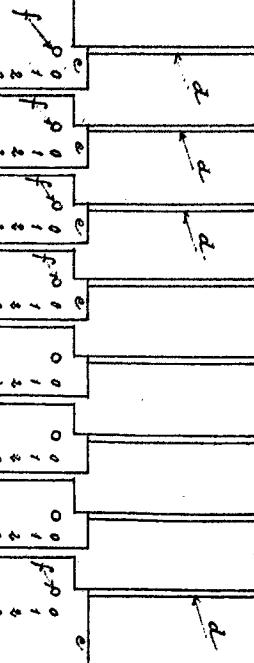
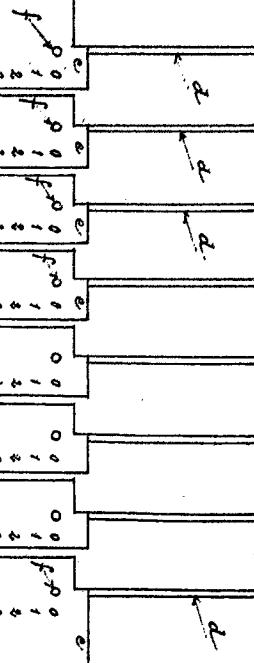
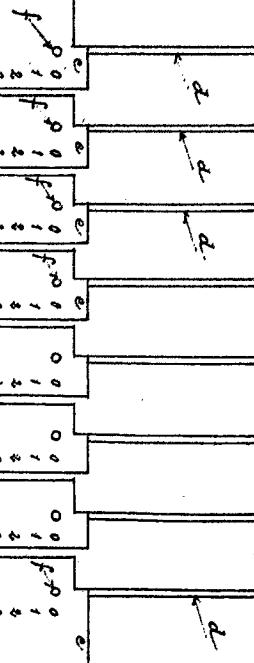
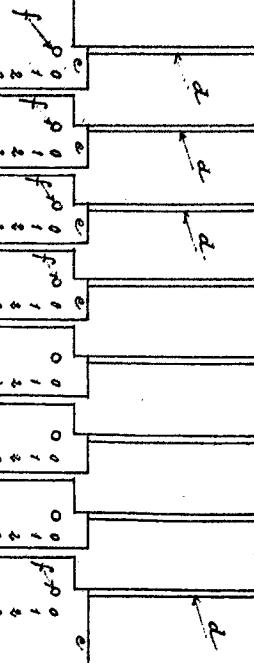
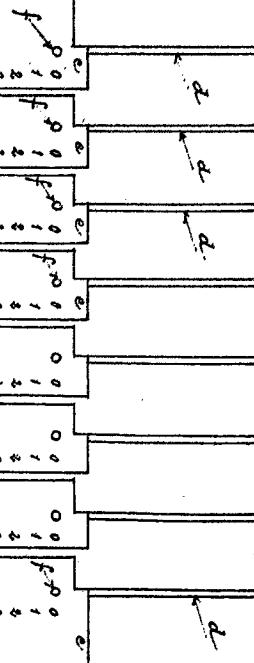
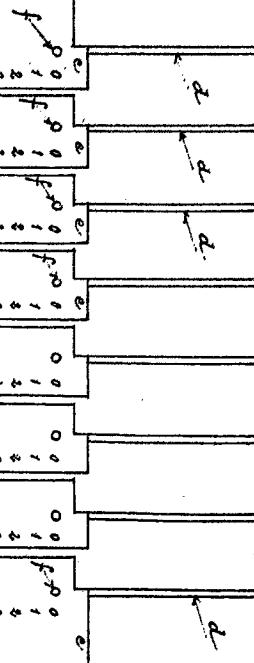
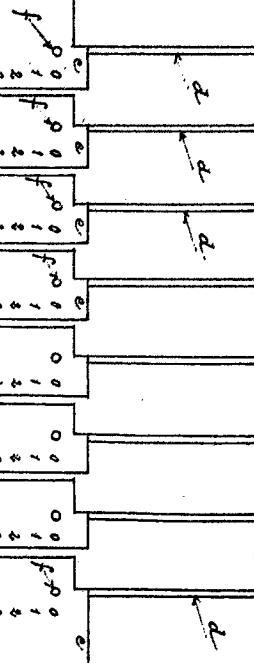
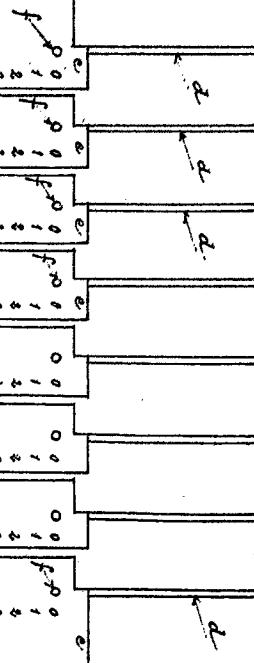
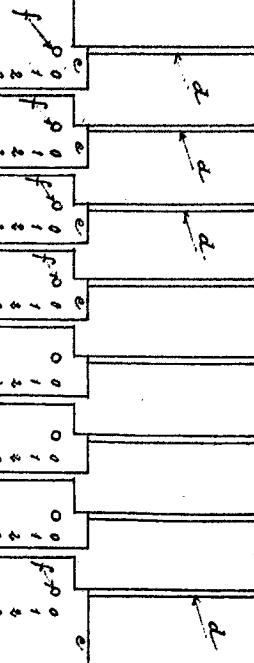
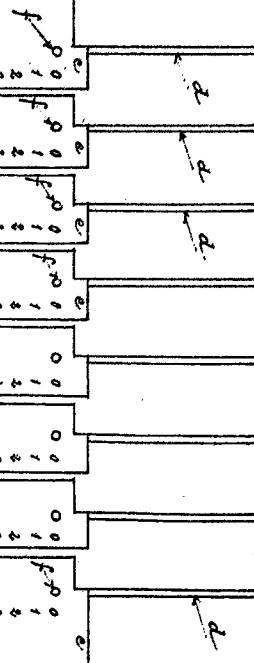
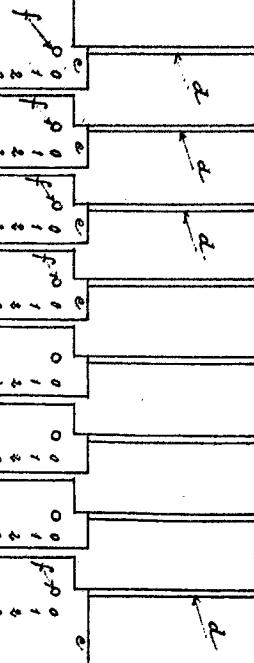
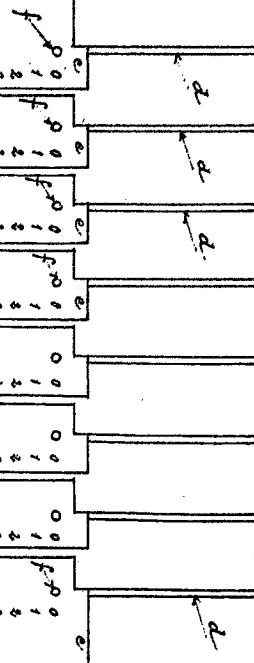
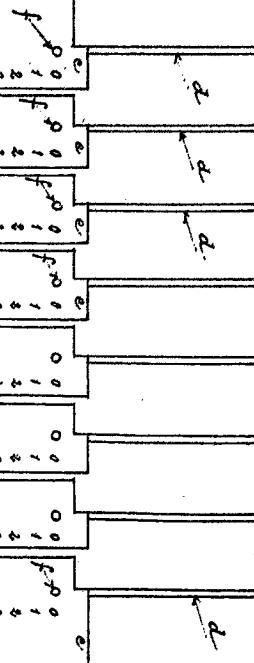
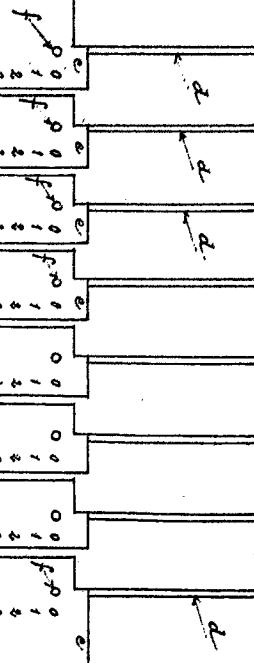
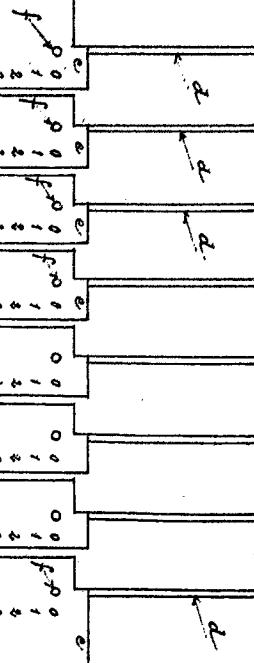
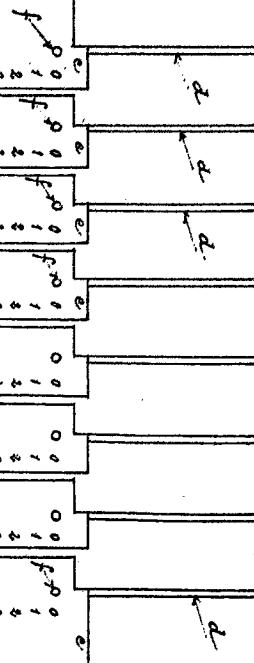
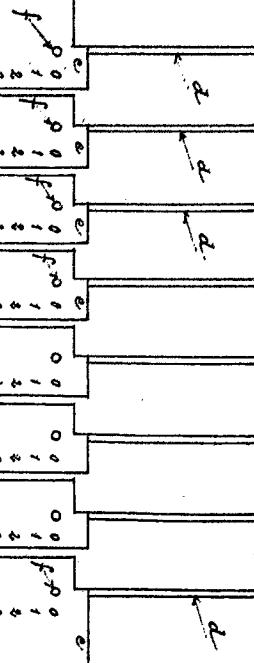
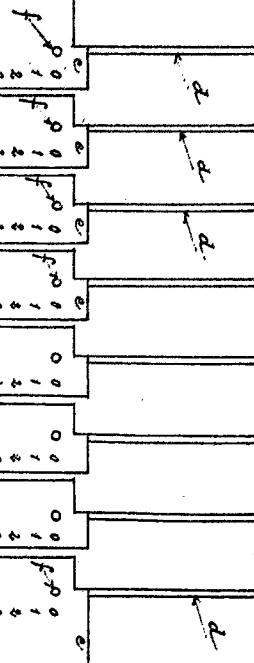
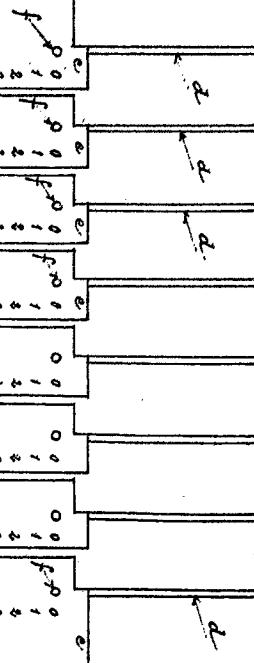
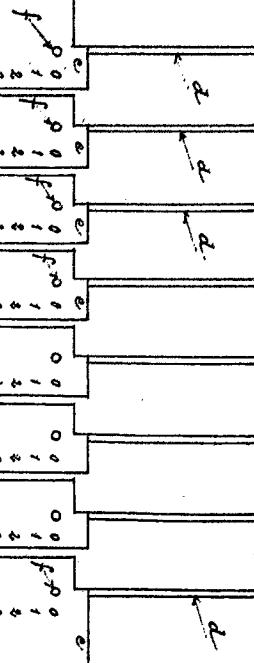
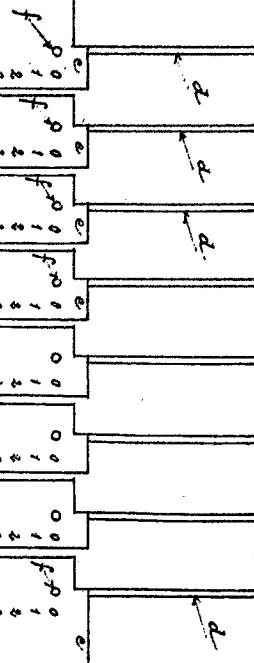
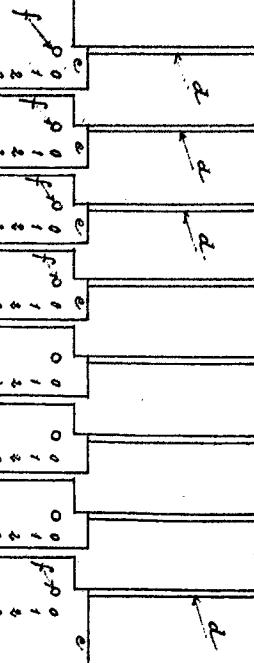
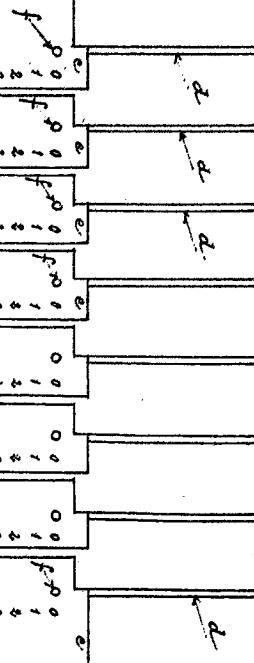
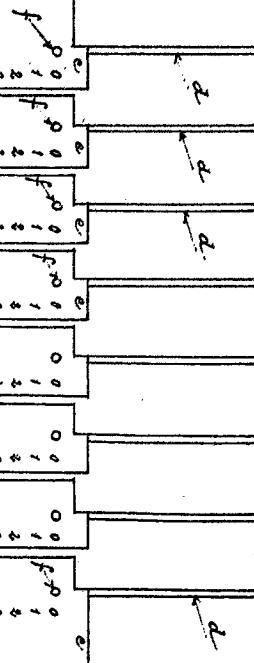
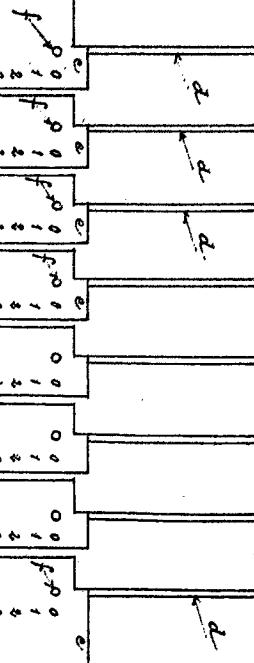
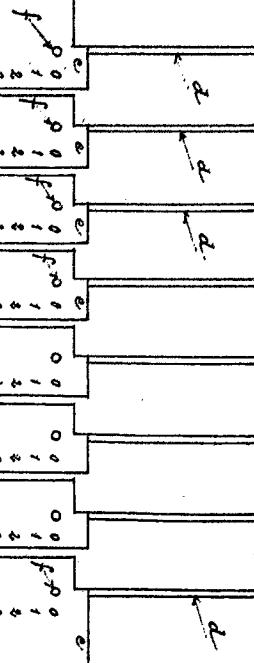
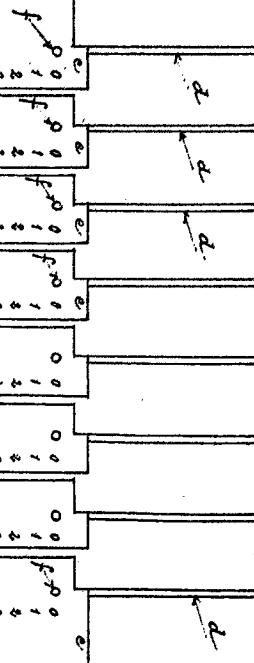
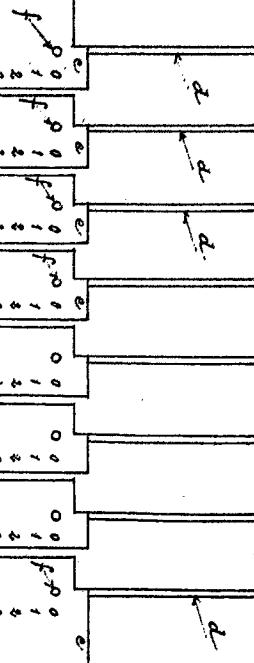
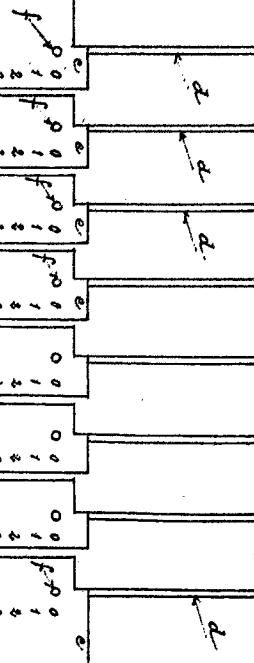
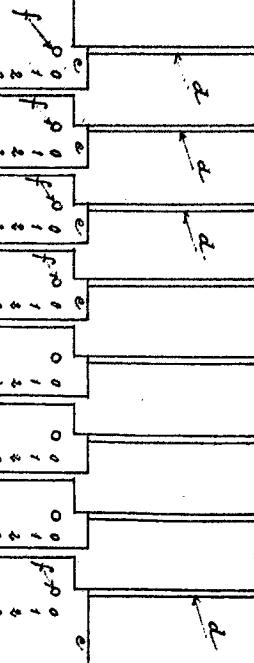
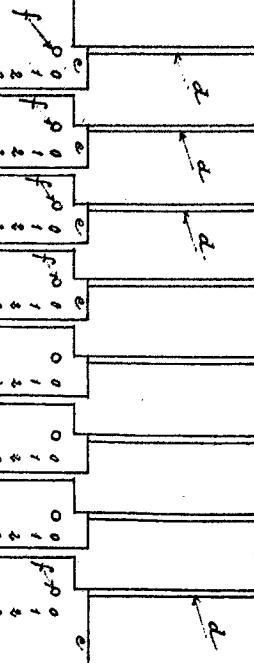
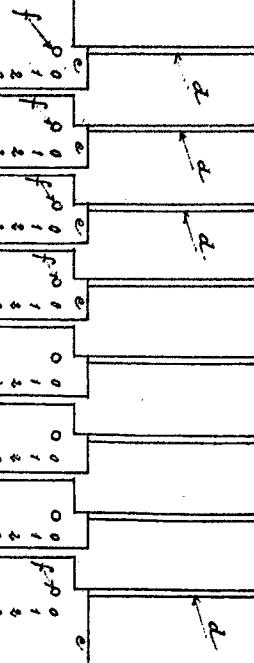
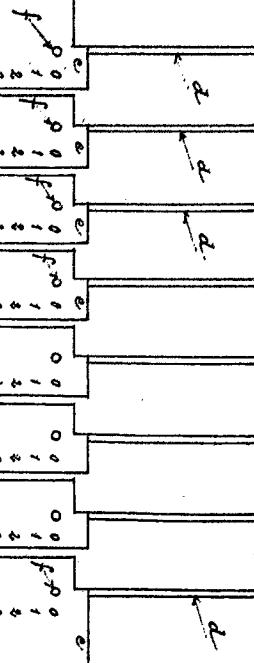
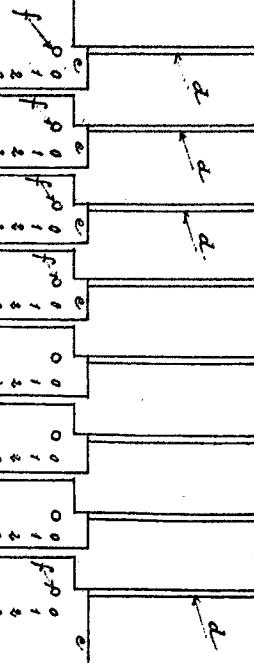
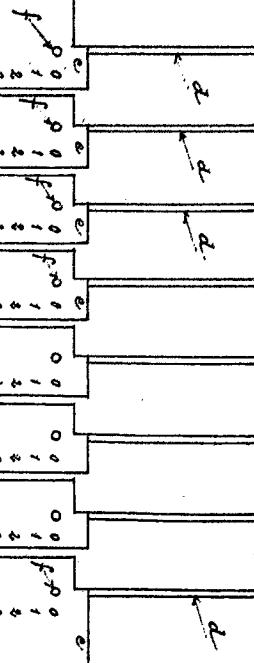
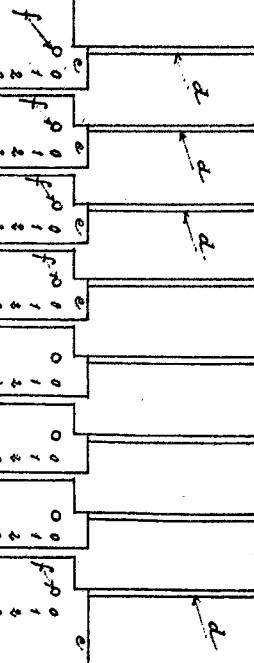
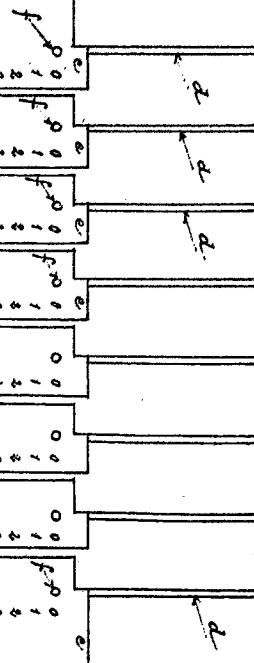
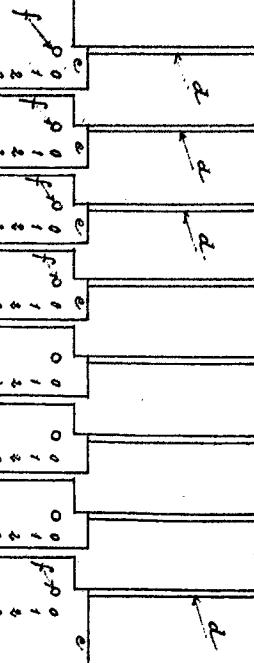
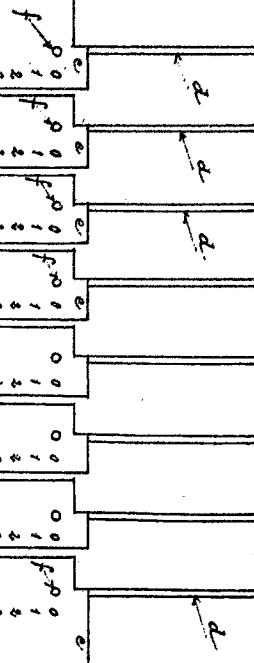
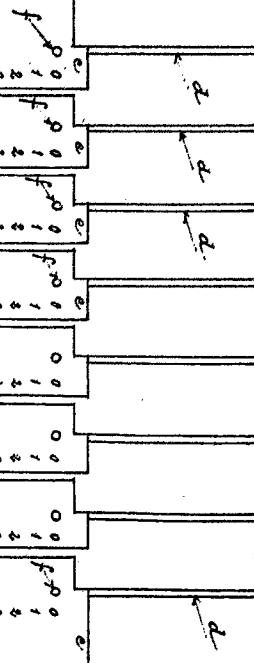
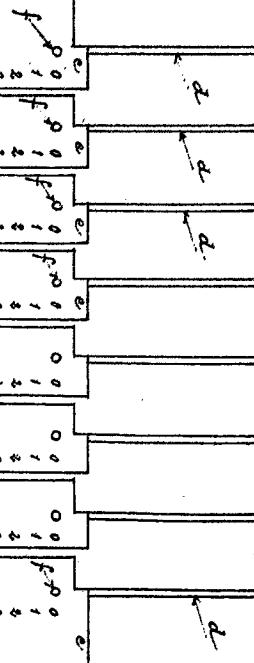
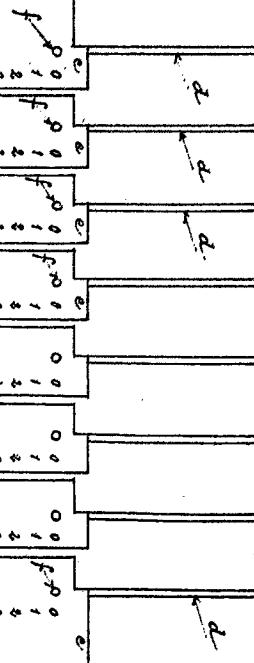
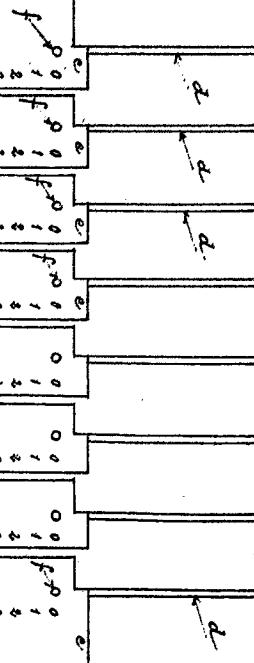
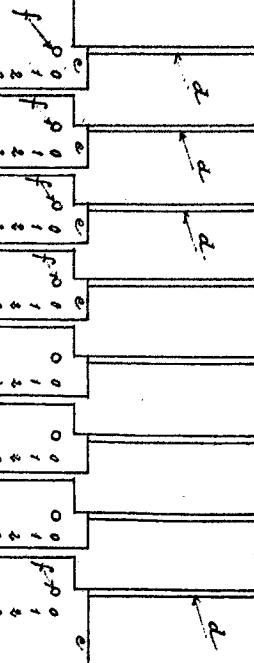
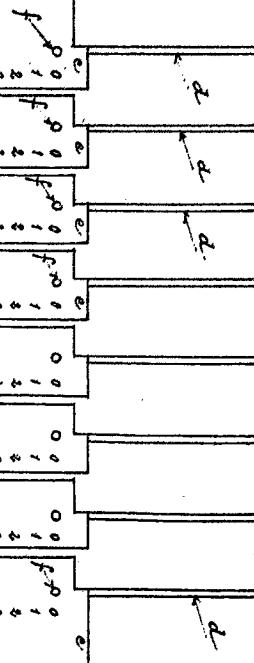
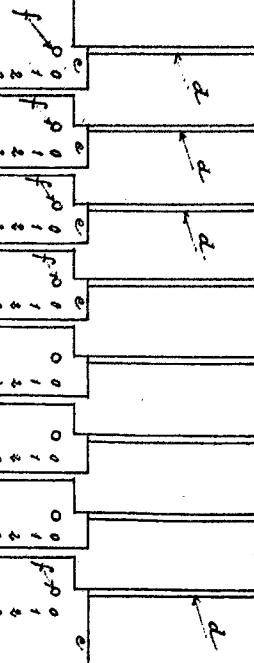
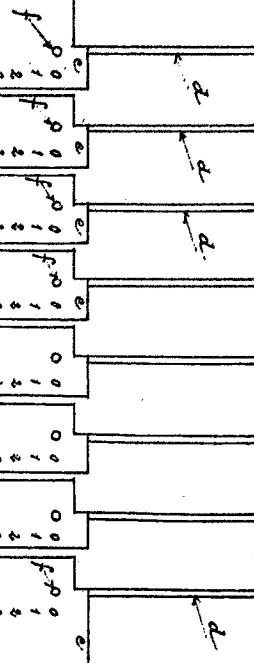
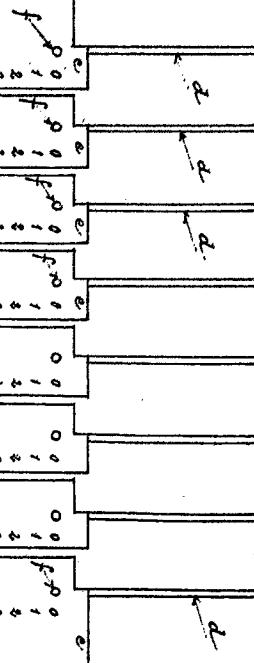
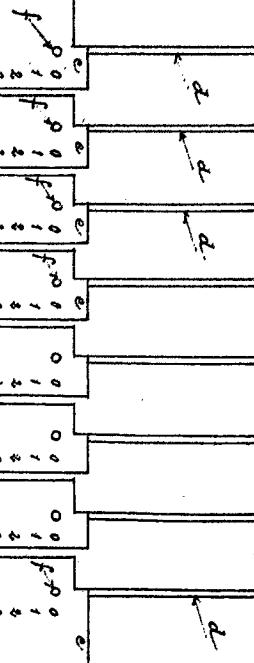
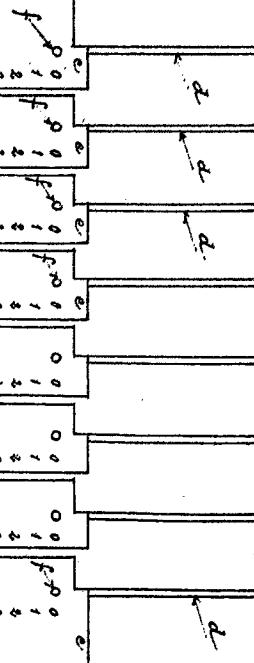
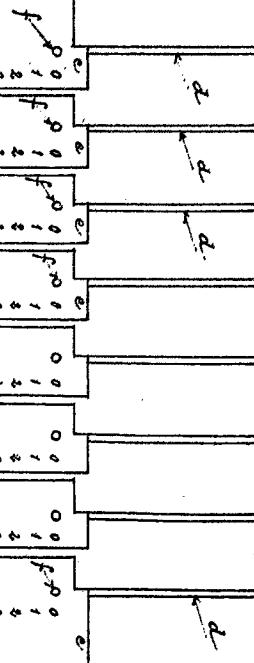
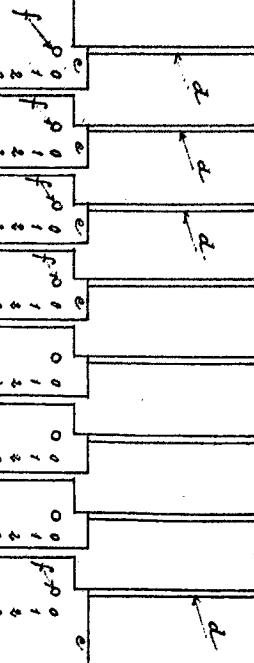
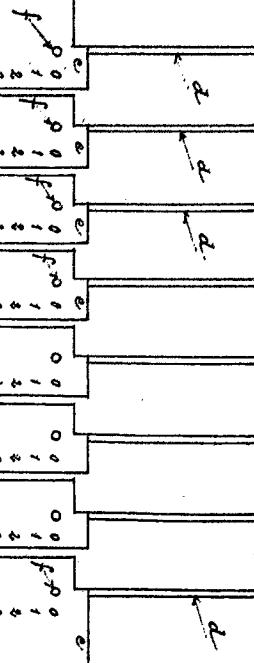
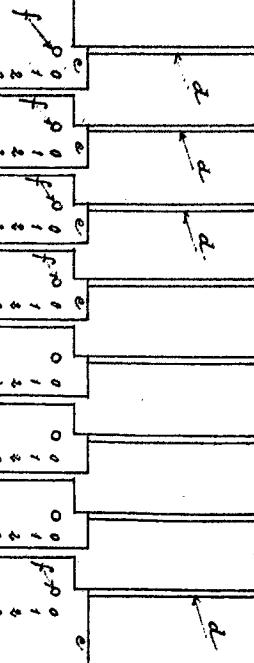
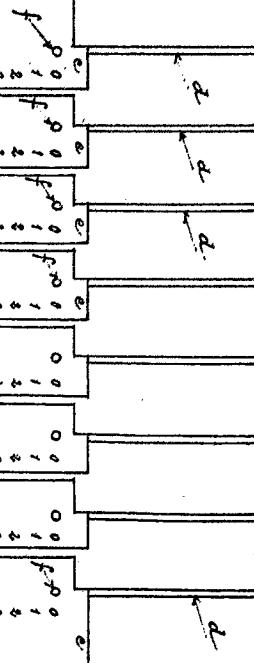
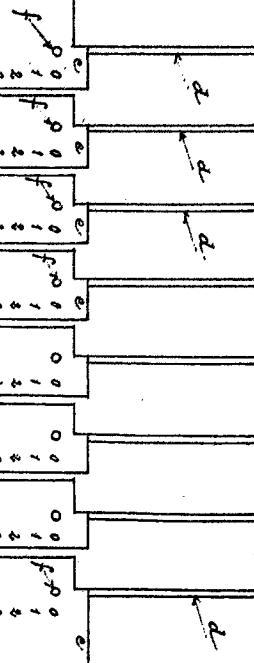
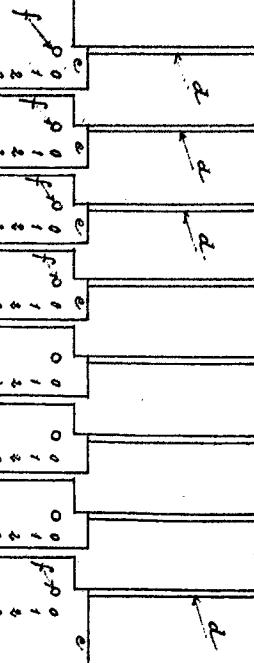
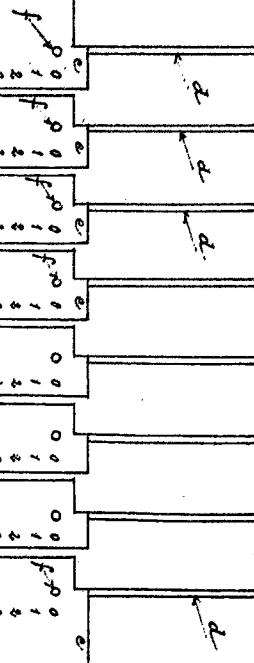
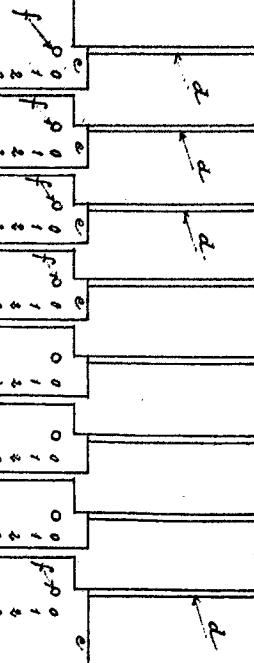
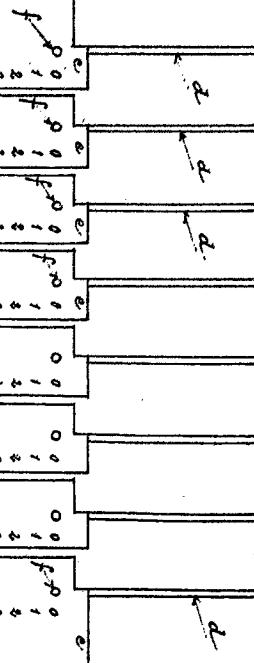
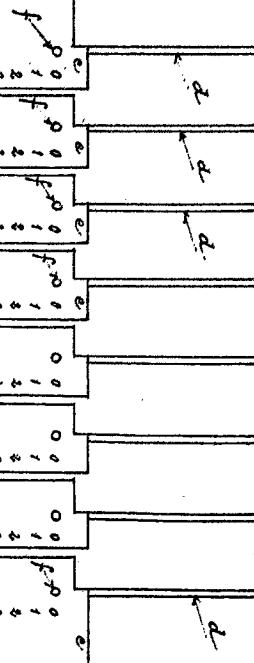
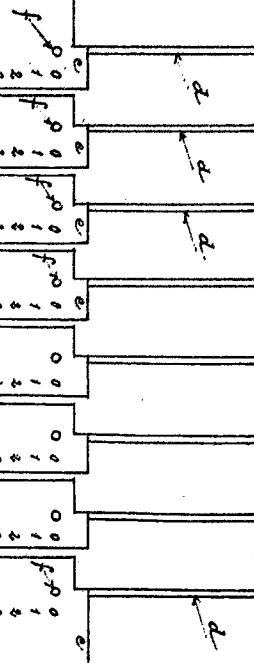
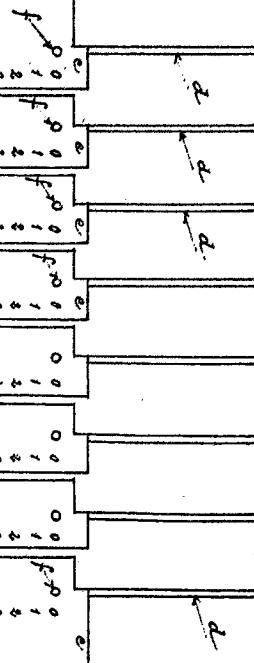
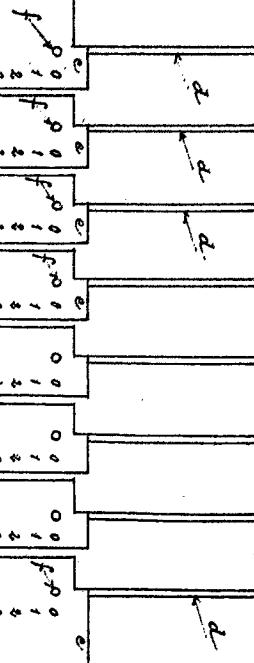
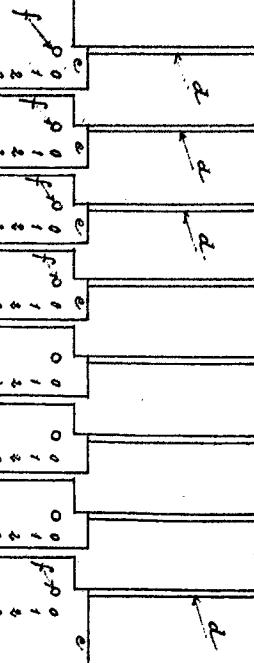
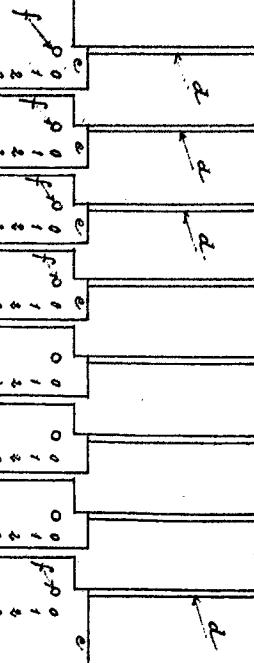
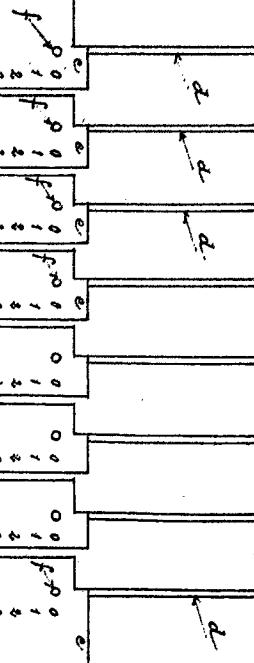
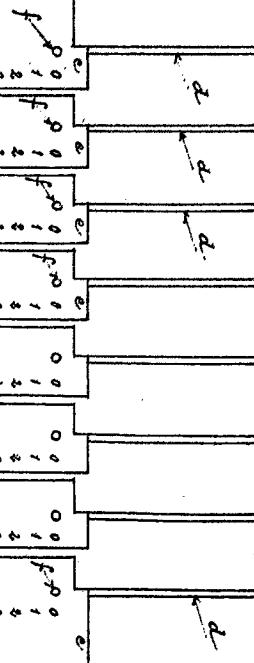
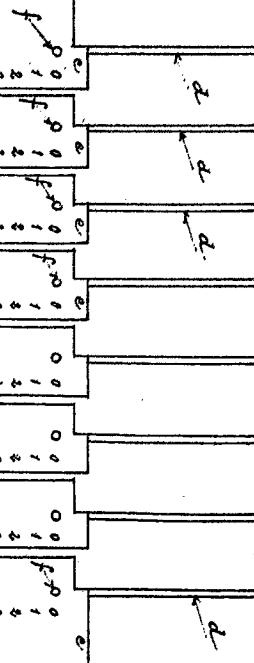
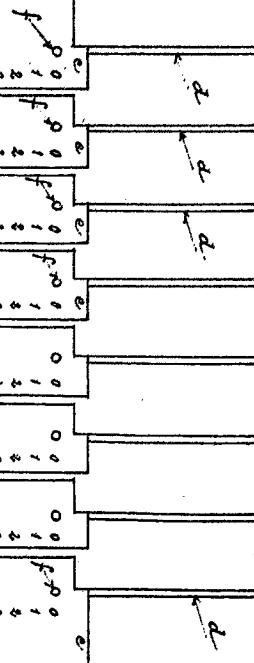
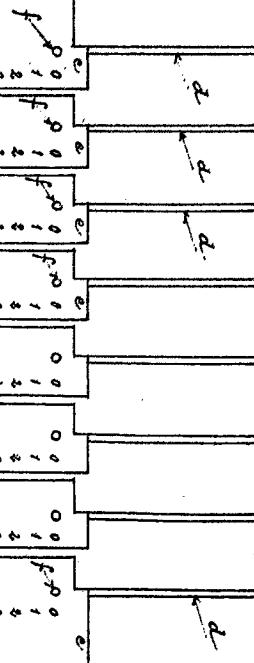
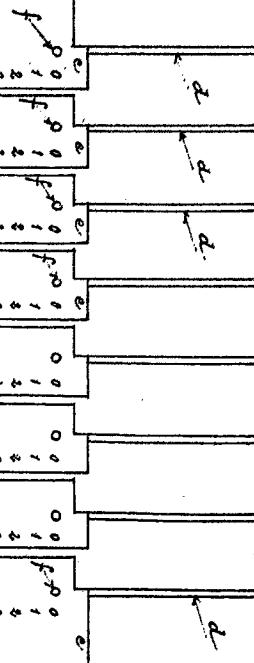
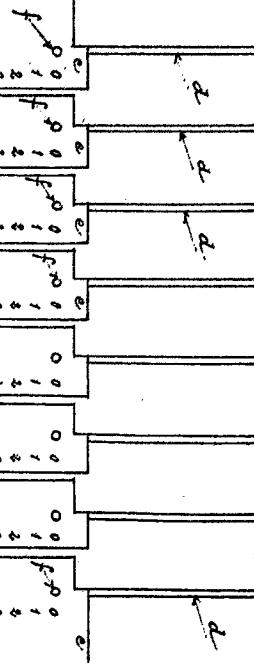
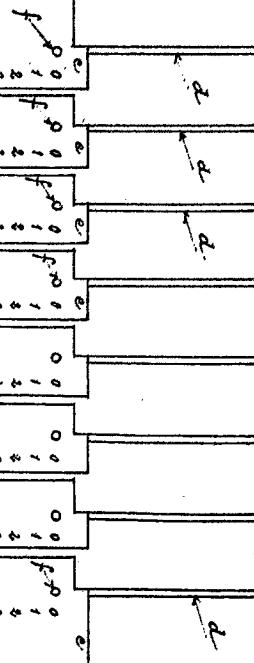
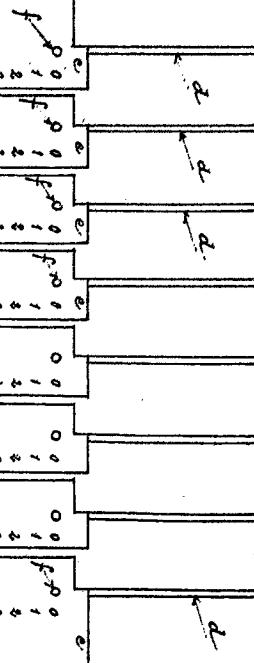
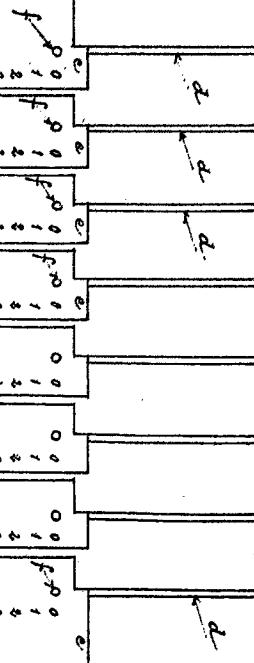
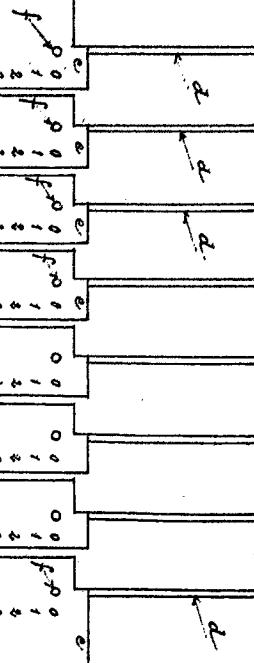
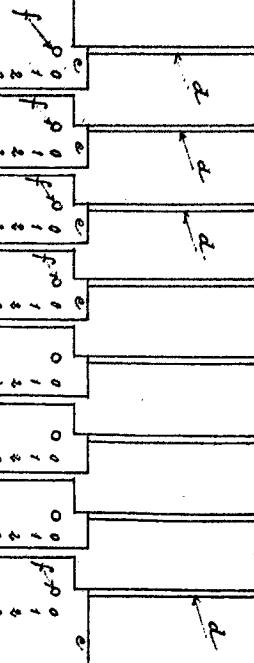
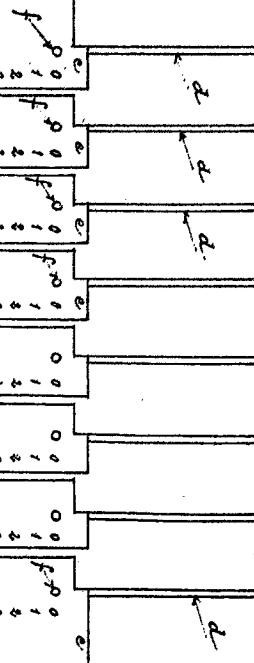
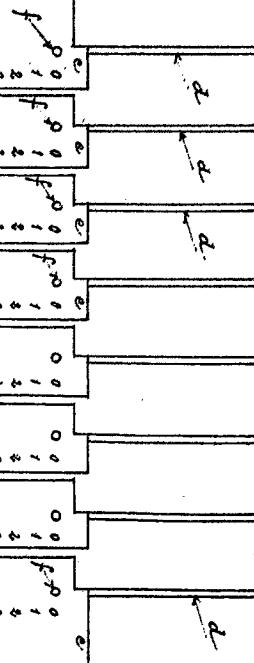
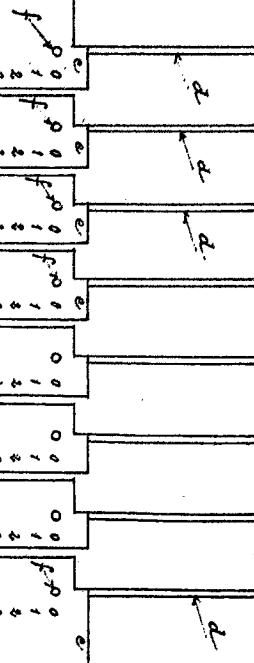
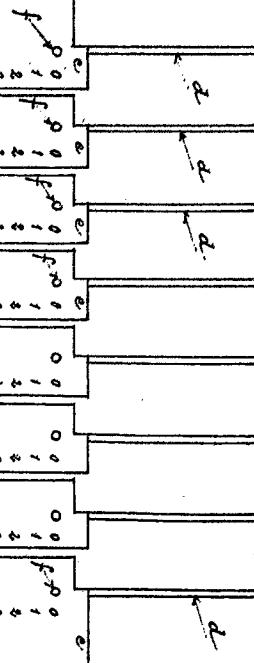
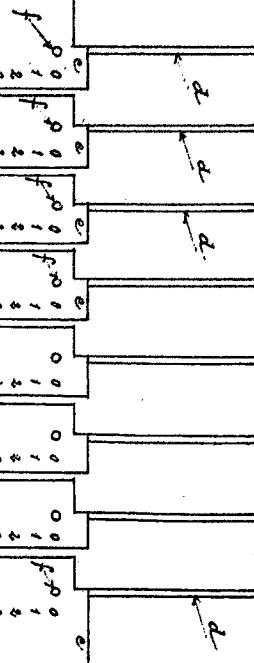
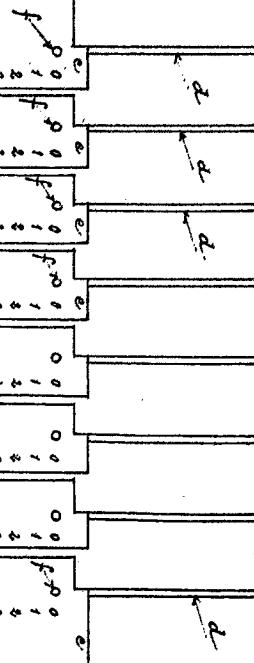
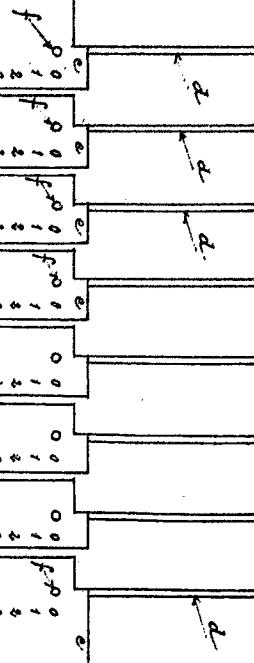
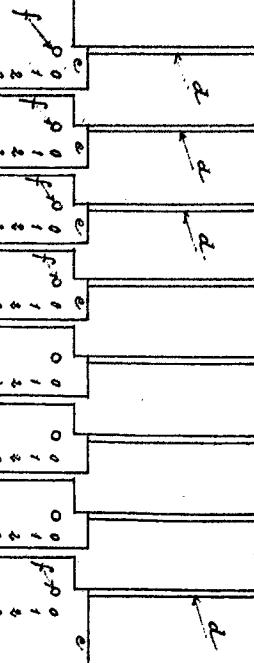
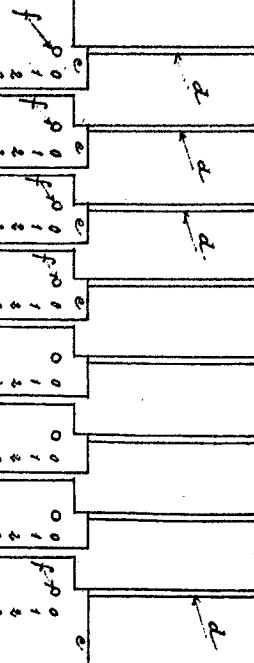
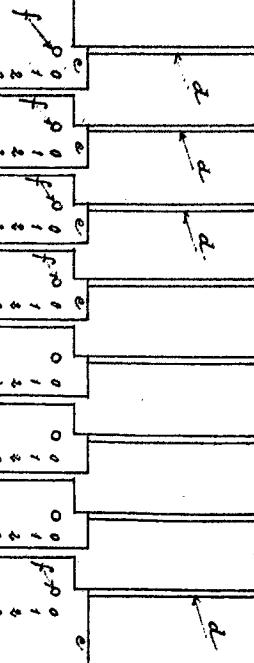
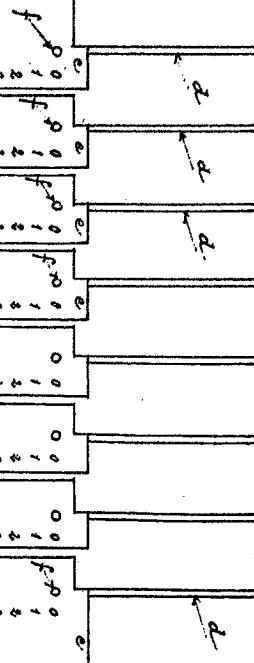
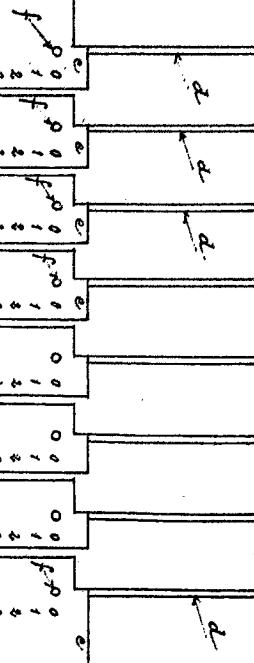
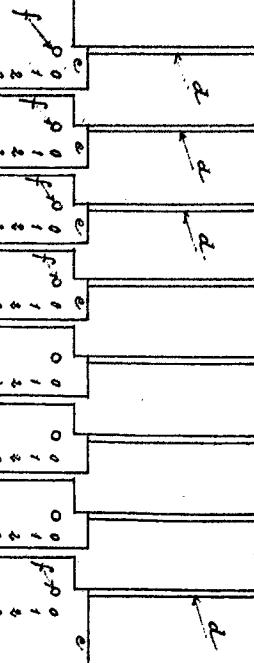
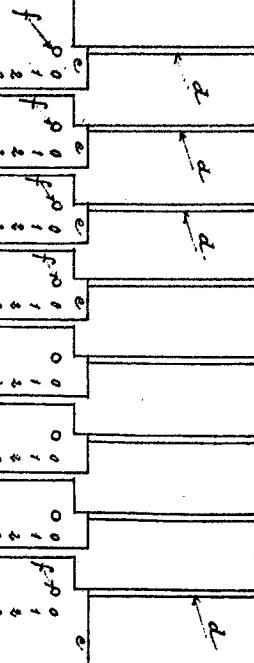
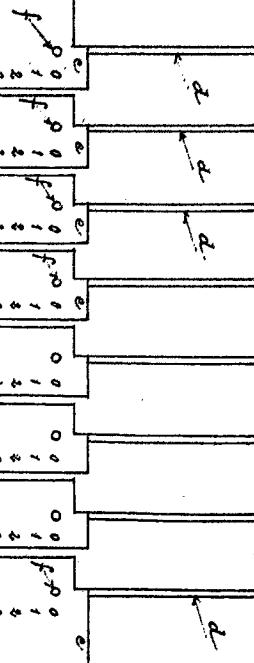
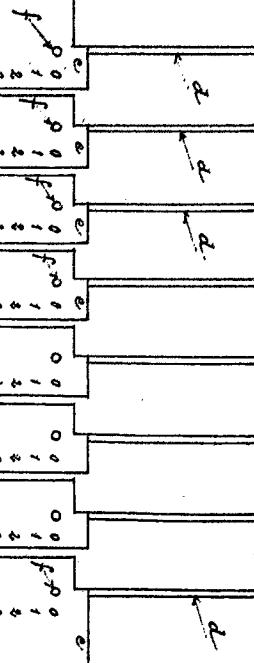
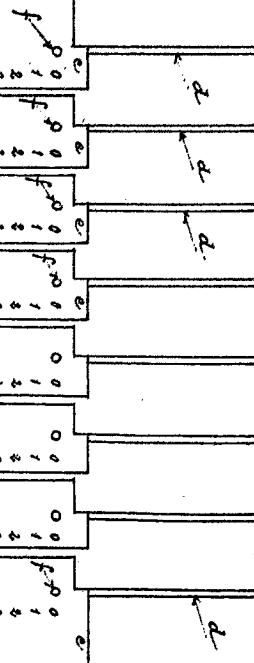
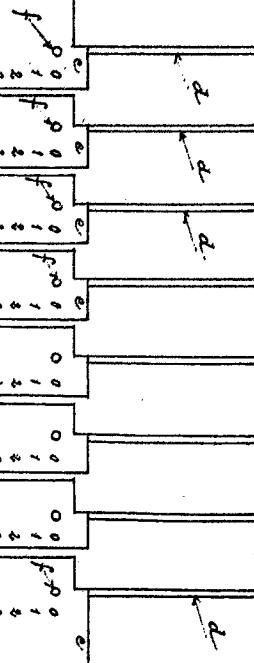
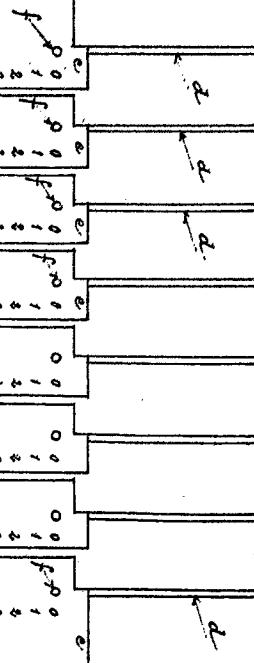
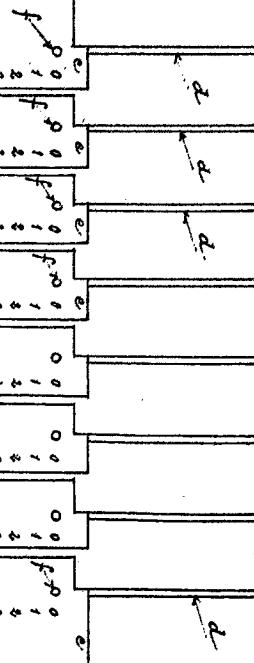
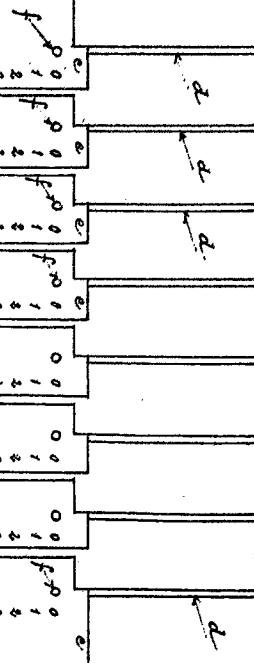
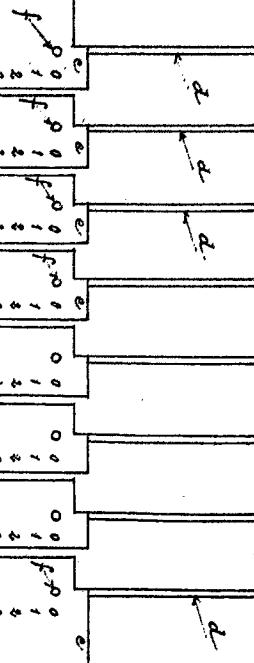
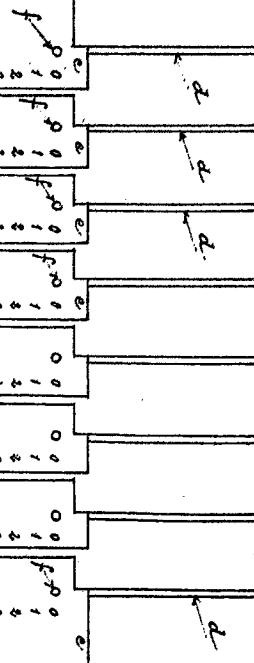
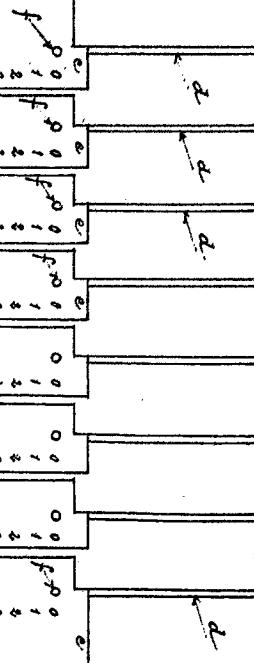
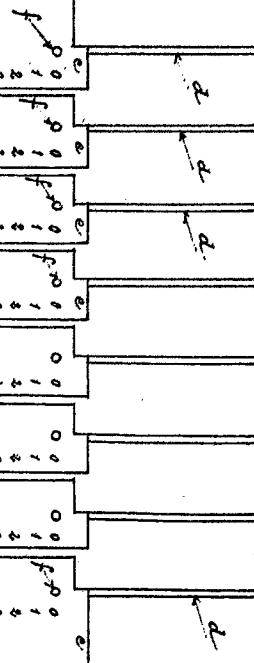
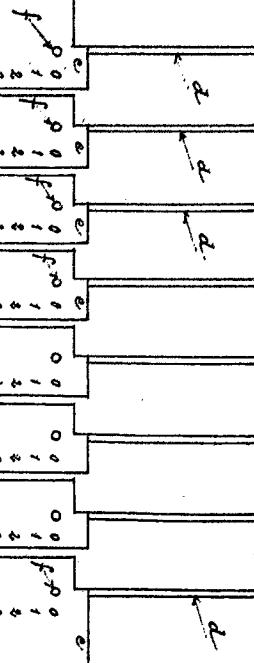
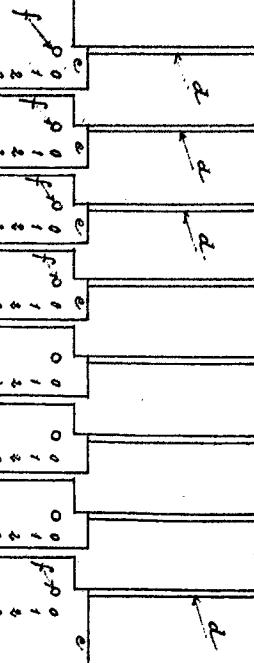
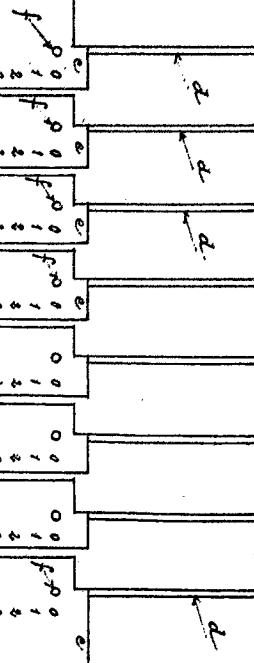
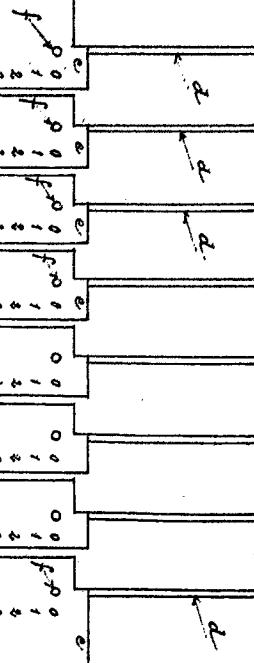
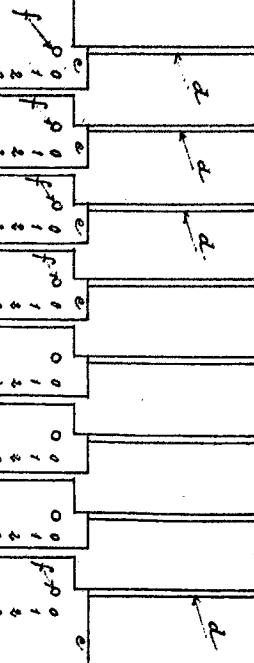
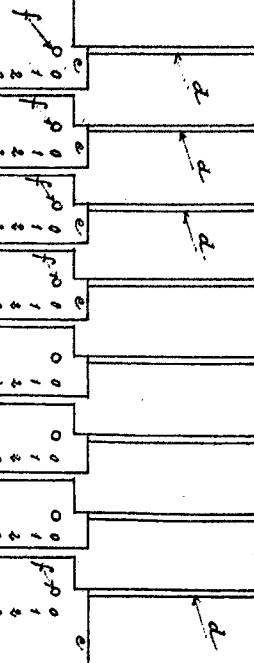
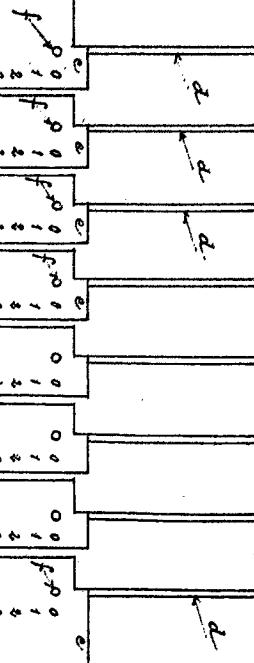
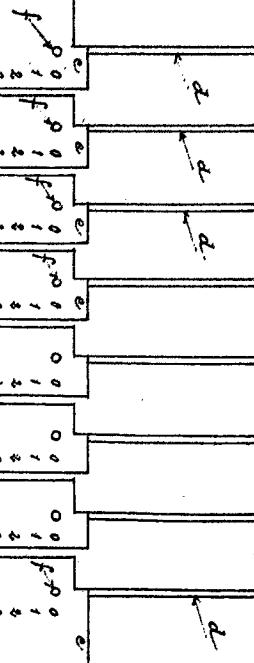
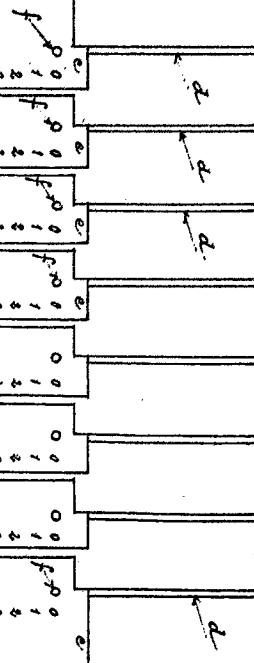
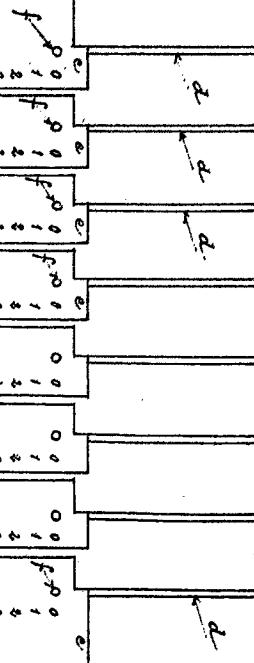
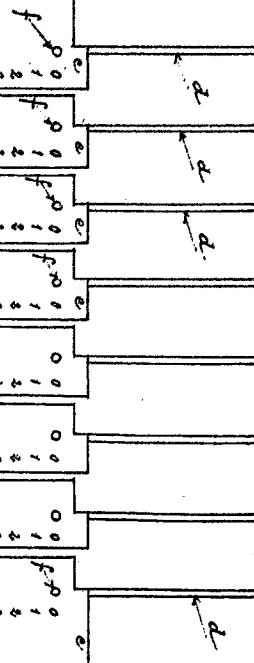
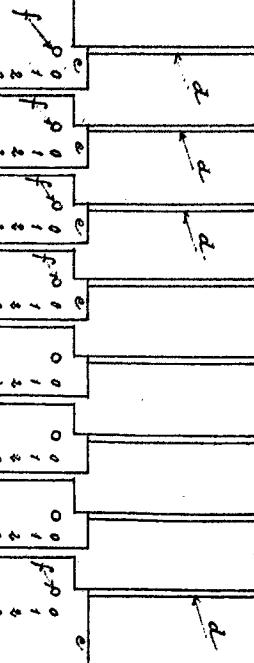
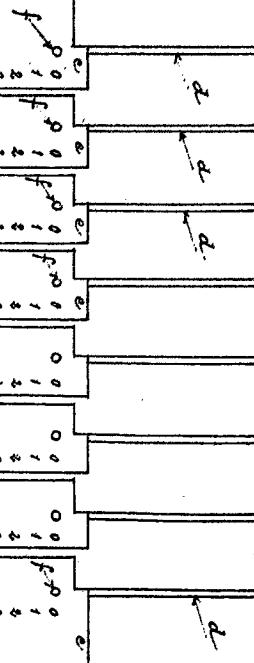
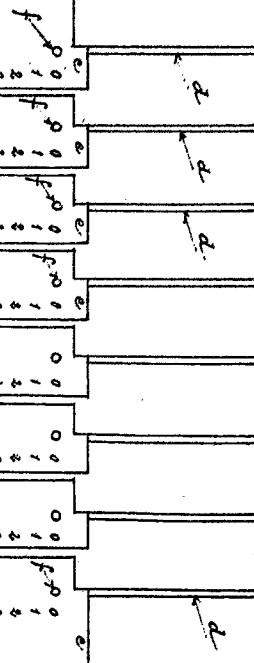
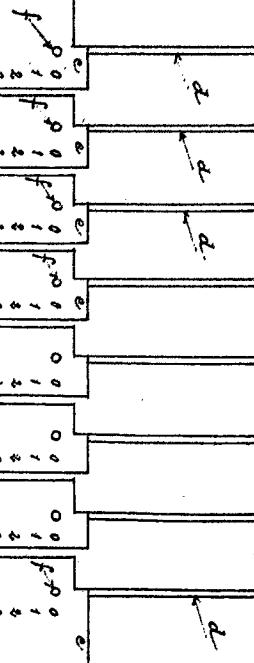
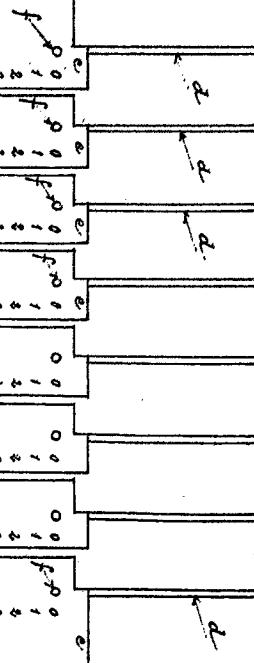
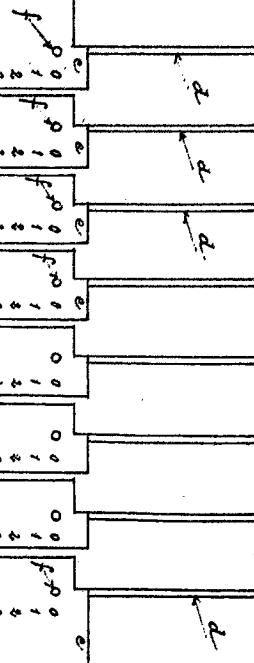
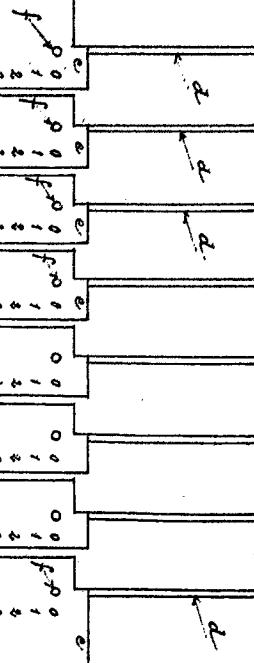
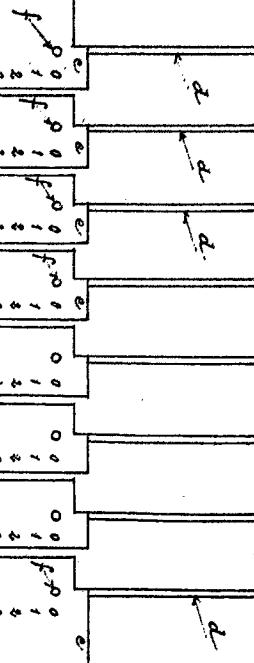
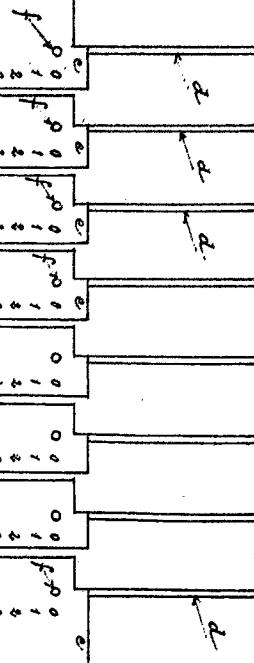
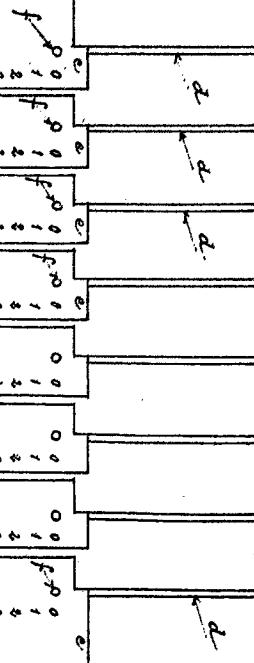
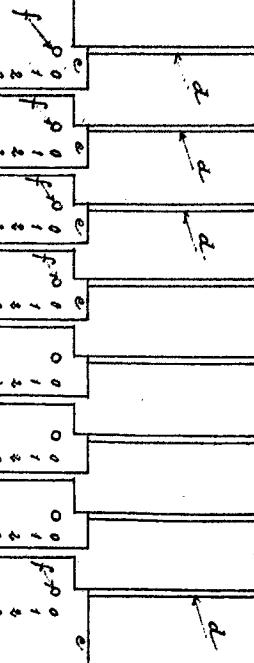
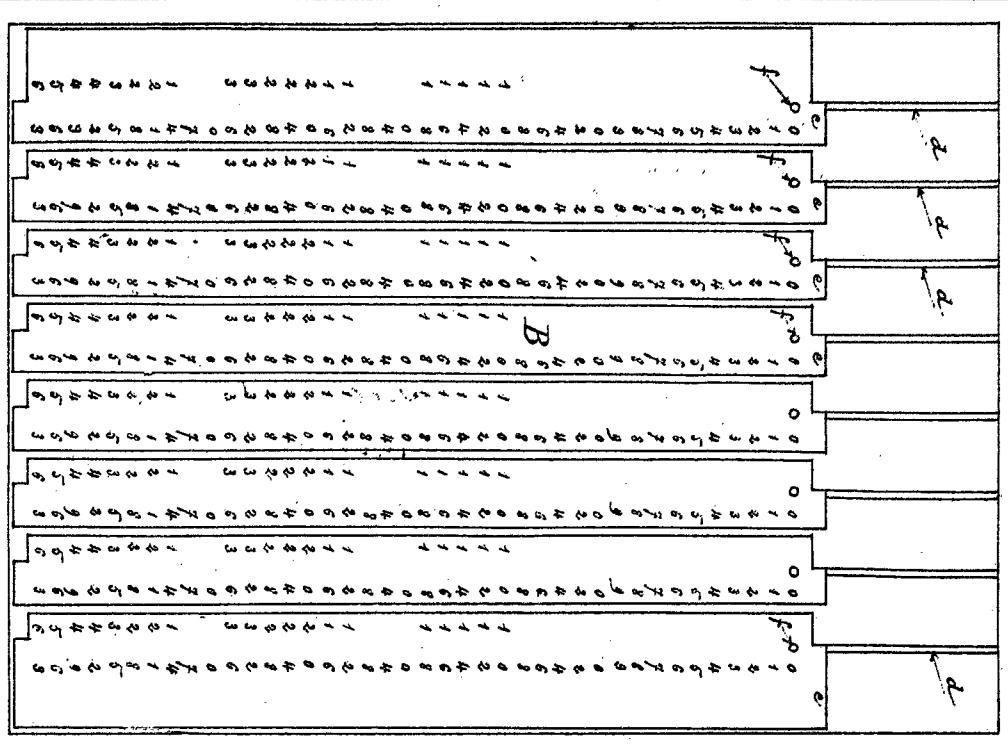
4

*Fig. 5*



7

*Fig. 3*



9

Vu pour être annexé au brevet de quinze ans  
pris le 28 décembre 1901  
par M<sup>me</sup> Barat  
Paris, le 1<sup>er</sup> mai 1902

Pour le ministre et par délégation :

Le Directeur  
de l'Office National des Brevets d'Invention et des Marques de Fabrication,

Planche III.

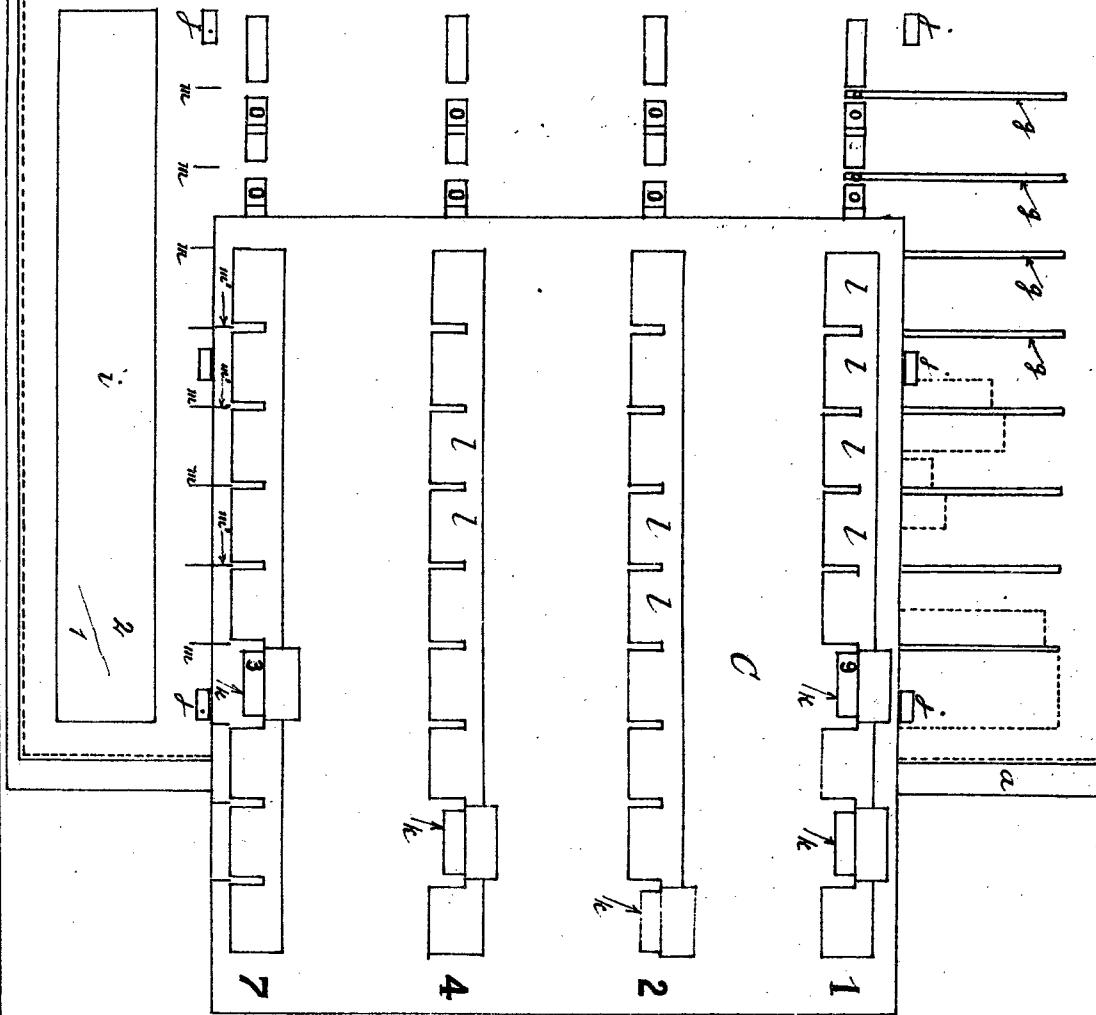


Fig. 6

Fig. 7

Fig. 8

Fig. 9

11

Vu pour être annexé au brevet de quinze ans  
 pris le 28 décembre 1901,  
 par M<sup>me</sup> Bariot

Paris, le 1<sup>er</sup> mai 1902

Pour le Ministre et par délégation :

Le Directeur

de l'Office National des Brevets d'Invention et des Marques de Fabrication.

