



258793

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de Don Silvano GUILLANET Oliva, de nacionalidad Española residente en Barcelona, Ronda de la Universidad numero 31, por " UN APARATO SELECCIONADOR POR VIBRACION ELECTRICA PARA TARJETAS PERFORADAS ".

La presente Patente de Introducción, tiene por objeto garantizar la fabricación y explotación exclusiva, de un aparato seleccionador por vibración eléctrica para tarjetas perforadas, que és especialmente adecuado para grandes cantidades de tarjetas y en casos en que la selección es constante y según características varias.

La duración de la operación se reduce notablemente al no precisarse efectuar la subdivisión de las tarjetas en paquetes más pequeños.

El aparato consta de una base soporte que lleva el vibrador eléctrico que transmite las vibraciones a una plataforma horizontal que lleva en su parte superior dos laterales verticales, cuyos terminales presentan un saliente en el que se aloja el eje de giro de un marco basculante, que presenta uno de sus lados perforados según las líneas de orificios de las tarjetas.

Paralelamente a este lado vertical fijo que lleva las perfo-



raciones, se dispone una pletina perforada, desplazable
paralelamente al lado del marco que lleva las perforaciones
y que se separa en virtud de unas barras guía que en la po-
20 sición de plegado mantiene la pletina desplazable superpues-
ta a la del marco, mientras que en la posición de retirada
se mantiene sostenida por las guías correderas, con lo que
las agujas no atraviesan el marco principal sino que quedan
exteriores, permitiendo colocar las tarjetas en el marco.

25 La colocación de las tarjetas se hace de forma que los
orificios de las mismas coincidan con los de la pletina per-
forada del marco, y se facilite la introducción de las agu-
jas. Las barras guías fijas del fondo del marco, sobre las
que deslizan guiados los otros marcos que determinan la po-
30 sición saliente del receptor de agujas, sirven de apoyo a
las tarjetas en su colocación.

Una vez colocadas las tarjetas se vuelve el receptor de
agujas a la posición inicial, con lo que las agujas que se
han colocado en los orificios que requieren las caracterís-
35 ticas de las tarjetas a seleccionar, se introducen en las di-
versas perforaciones de las tarjetas.

En el interior del marco y corredero en unas ranuras de
los laterales, existe una placa perforada corredera, paralela
a la delantera del marco, que varía de posición, fijándose
40 en la que requiera el espesor de las tarjetas perforadas que
deba retenerse.

La posición horizontal con las tarjetas en la parte supe-
rior y la basculante con las tarjetas colgando, se inmovili-
za por un mango con pivote de retroceso elástico que fija el
45 marco al soporte fijo.



1960

El receptor de agujas presenta una placa perforada corre-
dera en la parte delantera del tramo del marco que lleva los
orificios del receptor de agujas. Esta placa, mediante unos
resortes, está dispuesta de forma que quedan los orificios
50 de la placa corredera ligeramente solapadas con relación a
los de la placa fija, con lo que, para la colocación de agu-
jas debe presionarse un saliente de la lámina perforada hasta
que lleguen a coincidencia los orificios. Este solape en la
posición de montaje, determina la retención de las agujas por
55 introducirse los bordes de los orificios en una ranura anular
del cuello de las agujas, con lo que no pueden moverse en sen-
tido longitudinal.

Al bascular el marco e invertir su posición, las tarjetas
quedan colgando, según lo cual las tarjetas por cuyas aber-
60 turas han pasado las agujas, están en condiciones de ser li-
beradas. Las aberturas son perforaciones abiertas hasta el
borde de las fichas. Ello se consigue al poner en marcha el
vibrador eléctrico, que al determinar la oscilación del marco
de suspensión, hace que las tarjetas que no tienen orificios
65 cerrados atravesados por agujas, se libren fácilmente del pa-
quete.

Las tarjetas se recogen sobre una plataforma rebatible que
se puede colocar en los anclajes que se desee, correspondién-
dose a diversas posiciones de sujeción de su eje de articula-
70 ción, y que es función de las dimensiones de las tarjetas que
se seleccionen.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se repre-
senta un caso de realización práctica del aparato selecciona-
dor por vibraciones eléctricas para tarjetas perforadas.

75 La figura 1, muestra una vista en perspectiva del aparato
cuando el marco está dispuesto para la recepción de fichas ,



y en la figura 2, se ve la disposición del marco invertido mientras actúa el dispositivo de vibración.

Las figuras 3 y 4, muestran los alzados frontal y lateral del conjunto del aparato, estando el receptor de agujas cerrado. La figura 5, muestra la planta del conjunto. La figura 6, indica la planta del marco superior con el receptor de agujas extendido, viéndose en la figura 7, el corte en alzado lateral en el caso de estar extendido. La figura 8, es un detalle del receptor de agujas y la placa corredera. La figura 9, indica la planta de las conexiones del dispositivo eléctrico de vibración, viéndose en la figura 10, la vista lateral de la tapa vibrante. La figura 11, muestra la cara inferior de la máquina con el dispositivo de colocación de las agujas, previo a su utilización.

Siguiendo los dibujos se advierte la carcasa -1- de la base soporte con la plataforma vibrante -2-. En el testero frontal de la carcasa fija, se advierte los pulsadores -3-, interruptores -4-, luz piloto -5- indicador del funcionamiento y regulador -6- de la intensidad de la vibración.

Se advierte así mismo la plataforma rebatible -7- fija a los laterales verticales -8-, que soportan el marco basculante -9-, cuyo giro se consigue por el mando -10-. Se advierte el receptor de agujas -11- con la placa móvil superpuesta -11'-, conjunto que se desplaza paralelamente a la placa perforada -12- del marco. Se indican una serie de agujas -13- y fichas -14- en la posición adelantada del receptor, que es la que permite la introducción de fichas.

Al superponer la placa del receptor de agujas sobre el frontis perforado del marco basculante, se determina la introducción de las agujas, colocadas según las características de la selección en las ranuras y orificios correspondientes. Entonces se bascula el marco -10- según el eje de giro -10'-, y fijando su



258793

110 posición horizontal invertida por el mando -15-, con pivotes
de enclavamiento -15'- rebatiendo la plataforma -7-, los ex -
tremos -16-, de cuyo eje de giro se enclavan en las ranuras
-17- o -18-, según la altura de las fichas, se procede a la
puesta en marcha del vibrador, con lo que al moverse la pla -
taforma -2-, y los laterales soportes -8-, se efectúa la caí -
115 da de las fichas -18-, en las que las agujas han correspondido
con ranuras, quedando suspendidas las fichas -19-.

El receptor de agujas se acciona por la empuñadura -20-. Se
advierten en la cara inferior -21- de la base soporte, un
marco guía -22- con orificios para colocación de las agujas
120 -23- después de su utilización.

Se ven los salientes de mando -24-, para efectuar el corri -
miento de la placa móvil del receptor de agujas, para encarar
los orificios de la placa móvil con los del receptor y permit -
tir el paso de las agujas.

125 Se ven las pletinas de arriostado -25- del marco -9-, y
las barras cilíndricas -26- fijas al marco y paralelas a sus
laterales. Sobre éstas corren las pletinas -27- que llevan
solidario el segundo par de guías cilíndricas -28-, que deter -
minan la primera fase de separación del sector de agujas y
130 que a su vez se acoplan ppr una pletina corredera -29- a un
último par de guías móviles -30-, que están unidas al recep -
tor de agujas -11-. El solape de los bordes de los orificios
-31- de la placa móvil, con relación a los bordes -32- de la
placa fija del receptor de aguja, determina el encaste del
135 borde -33- en la ranura anular de la aguja, evitando su ex -
tracción, que solo se produce al actuar en los salientes -24-
venciendo la acción del resorte -34-.



Se advierte la regleta corredera -35- de mando -36- que determina la compresión del paquete de tarjeta.

140 Las pestañas extremas -37- de la regleta discurren por las ranuras -38- de los laterales del marco.

Se advierte la entrada de corriente -39-, y las diversas conexiones, así como el electroimán -40- pudiendo variar en su detalle, conservando las características propias de un vibrador
145 electromagnético.

Se fabricará el aparato seleccionador por vibración eléctrica para tarjetas perforadas, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones, y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen
150 su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1ª.- Un aparato seleccionador por vibración eléctrica para tarjetas perforadas, constituido por una base soporte que lleva el vibrador eléctrico que transmite las vibraciones a una placa
155 forma horizontal, que lleva en su parte superior dos laterales verticales, cuyos terminales presentan un saliente, en el que se aloja el eje de giro de un marco basculante que presenta uno de sus lados perforado según las líneas de orificios de las tarjetas.

160 2ª.- Un aparato seleccionador por vibración eléctrica para tarjetas perforadas, según reivindicación 1ª., caracterizado porqué paralelamente al lado vertical fijo que lleva las perforaciones se dispone una pletina perforada desplazable paralelamente al lado del marco que lleva las perforaciones, y que se separa en virtud
165 de unas barras guía que en la posición de plegado mantiene la

258 793



pletina desplazable, superpuesta a la del marco, mientras que en la posición de retirada se mantiene sostenida por las guías correderas, con lo que las agujas no atraviesan el marco principal si no que quedan exteriores, permitiendo colocar las
170 tarjetas en el marco.

3ª.- Un aparato seleccionador por vibración eléctrica para tarjetas perforadas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado, porqué la colocación de las tarjetas se hace de forma que los orificios de las mismas coincidan con los de la pletina perforada del marco y se facilite la introducción de las
175 agujas. Las barras guías fijas del fondo del marco, sobre las que deslizan guiados los otros marcos que determinan la posición saliente del receptor de agujas, sirven de apoyo a las tarjetas en su colocación. Una vez colocadas las tarjetas se
180 vuelve el receptor de agujas a la posición inicial, con lo que las agujas que se han colocado en los orificios que requiere las características de las tarjetas a seleccionar, se introducen en las diversas perforaciones de las tarjetas.

4ª.- Un aparato seleccionador por vibración eléctrica para
185 tarjetas perforadas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué en el interior del marco y corredero en unas ranuras de los laterales, existe una placa perforada corredera, paralela a la delantera del marco, que varía de posición fijándose en la que requiera el espesor de tarjetas perforadas que deba retenerse. La posición horizontal con las tarjetas
190 en la parte superior y la basculante con las tarjetas colgando se inmoviliza por un mango con pivote de retroceso elástico que fija el marco soporte fijo.

5ª.- Un aparato seleccionador por vibración eléctrica para
195 tarjetas perforadas, según reivindicaciones anteriores, carac-



terizado porqué el receptor de agujas presenta una placa perforada corredera en la parte delantera del tramo del marco, que lleva los orificios del receptor de la aguja. Esta placa, mediante unos resortes, está dispuesta de forma que quedan
200 los orificios de la placa corredera ligeramente solapados con relación a los de la placa fija, con lo que para la colocación de agujas debe presionarse un saliente de la lámina perforada hasta que lleguen a coincidencia los orificios. Este solape, en la posición de montaje determina la retención de las agujas
205 por introducirse los bordes de los orificios en una ranura anular del cuello de las agujas con lo que no pueden moverse en sentido longitudinal.

6ª.- Un aparato seleccionador por vibración eléctrica para tarjetas perforadas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué al bascular el marco e invertir su posición
210 las tarjetas quedan colgando, según lo cual las tarjetas por cuyas aberturas han pasado las agujas están en condiciones de ser liberadas. Las aberturas son perforaciones abiertas hasta el borde de las fichas. Ello se consigue al poner en
215 marcha el vibrador eléctrico, que al determinar la oscilación del marco de suspensión hace que las tarjetas que no tienen orificios cerrados atravesados por agujas, se libren fácilmente del paquete. Las tarjetas se recogen sobre una plataforma rebatible que se puede colocar en los enclajes que se
220 desee, correspondiéndose a diversas posiciones de sujeción de su eje de articulación y que es función de las dimensiones de las tarjetas que se seleccionen.

7ª.- Un aparato seleccionador por vibración eléctrica para tarjetas perforadas.

- 9 -

258793



1960

sente memoria descriptiva de nueve hojas foliadas y escritas
227 por una sola cara.

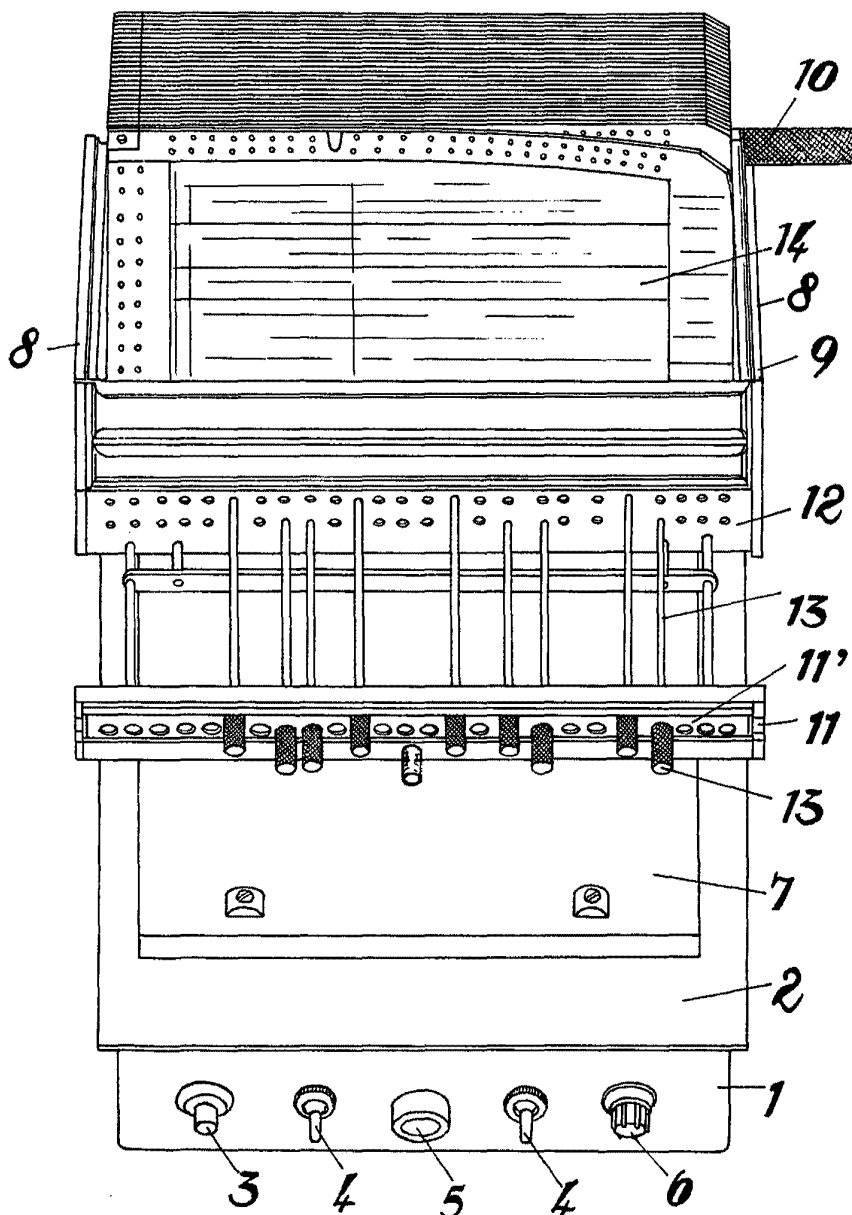
Barcelona, 1º de JUNIO de 1.960.

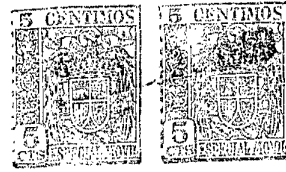
P. A.

M. LLORI

P. B.

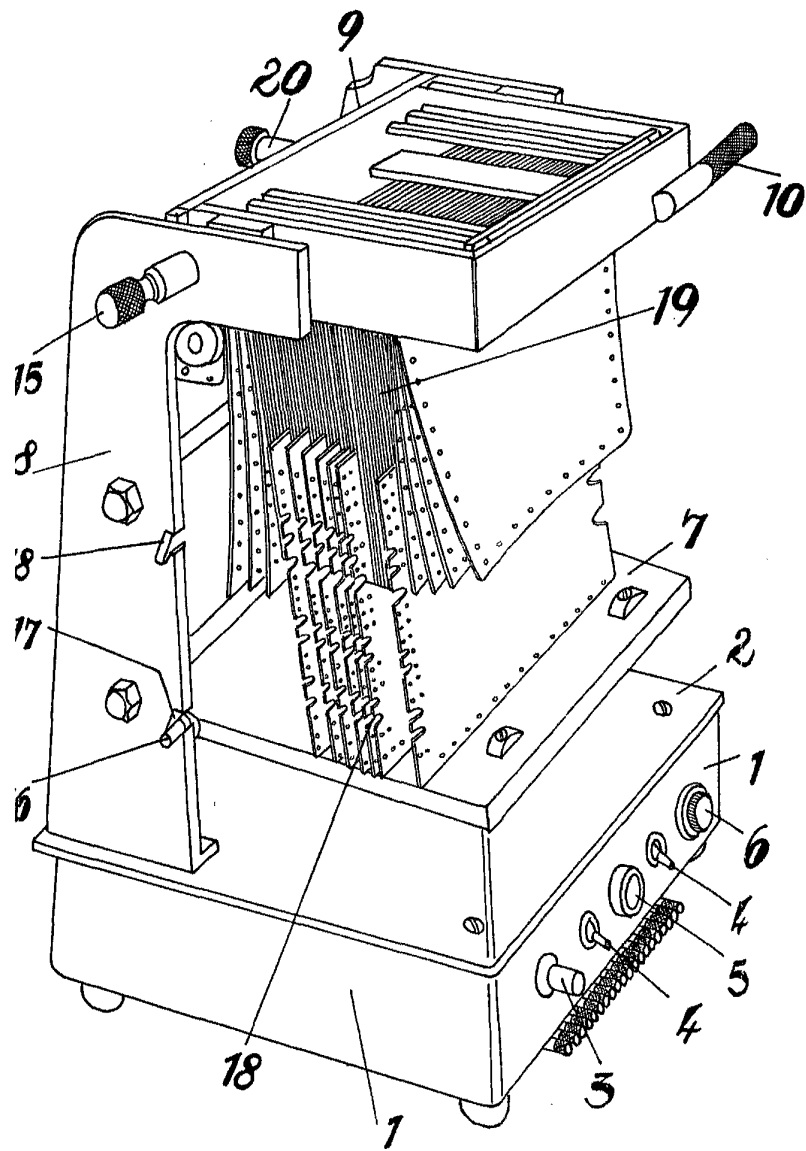
Fig. 1





258799

Fig. 2



S. J. Ferris 1960

Hallam

Fig.3

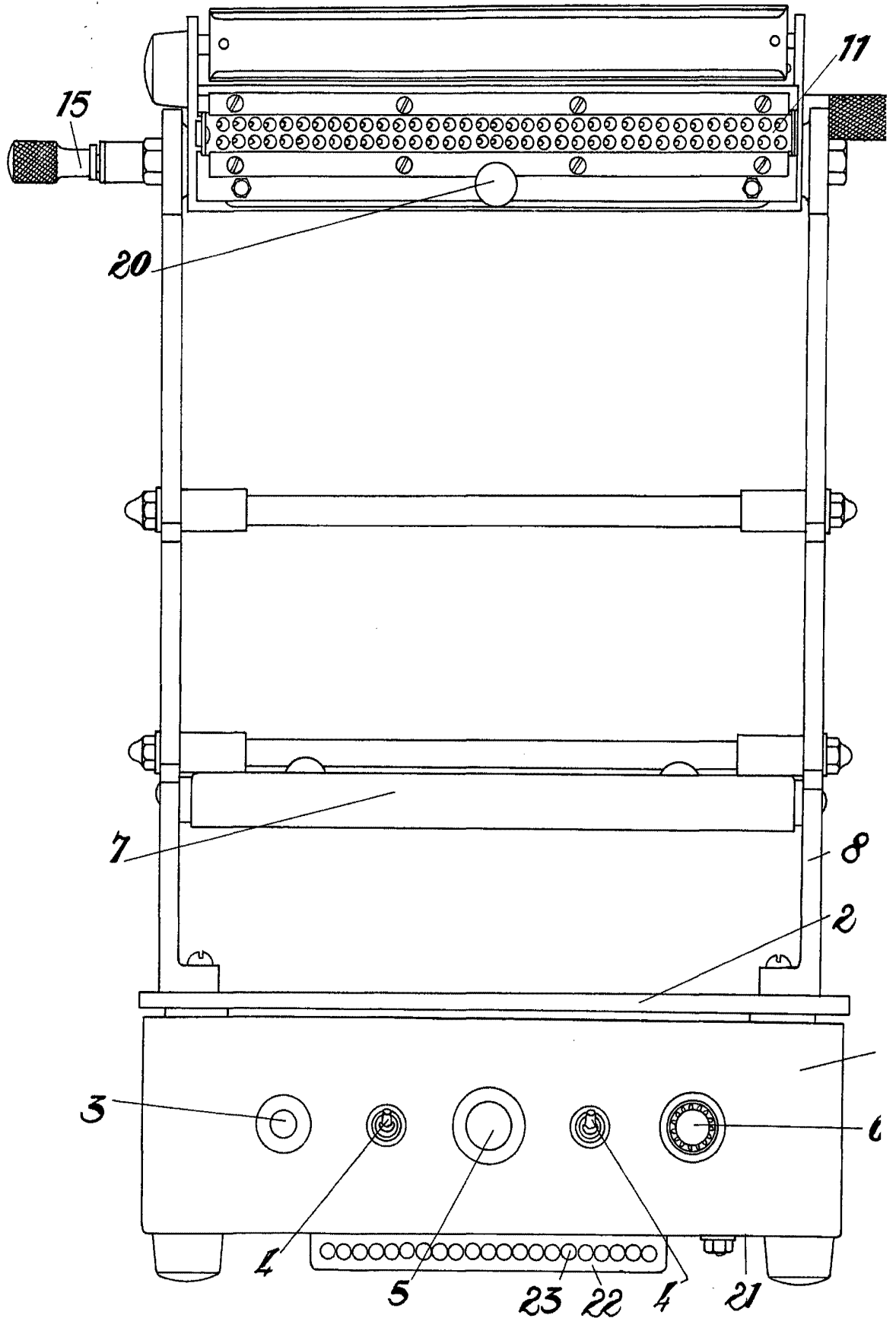
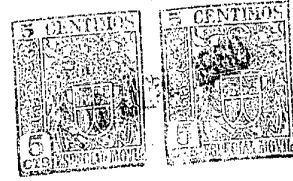
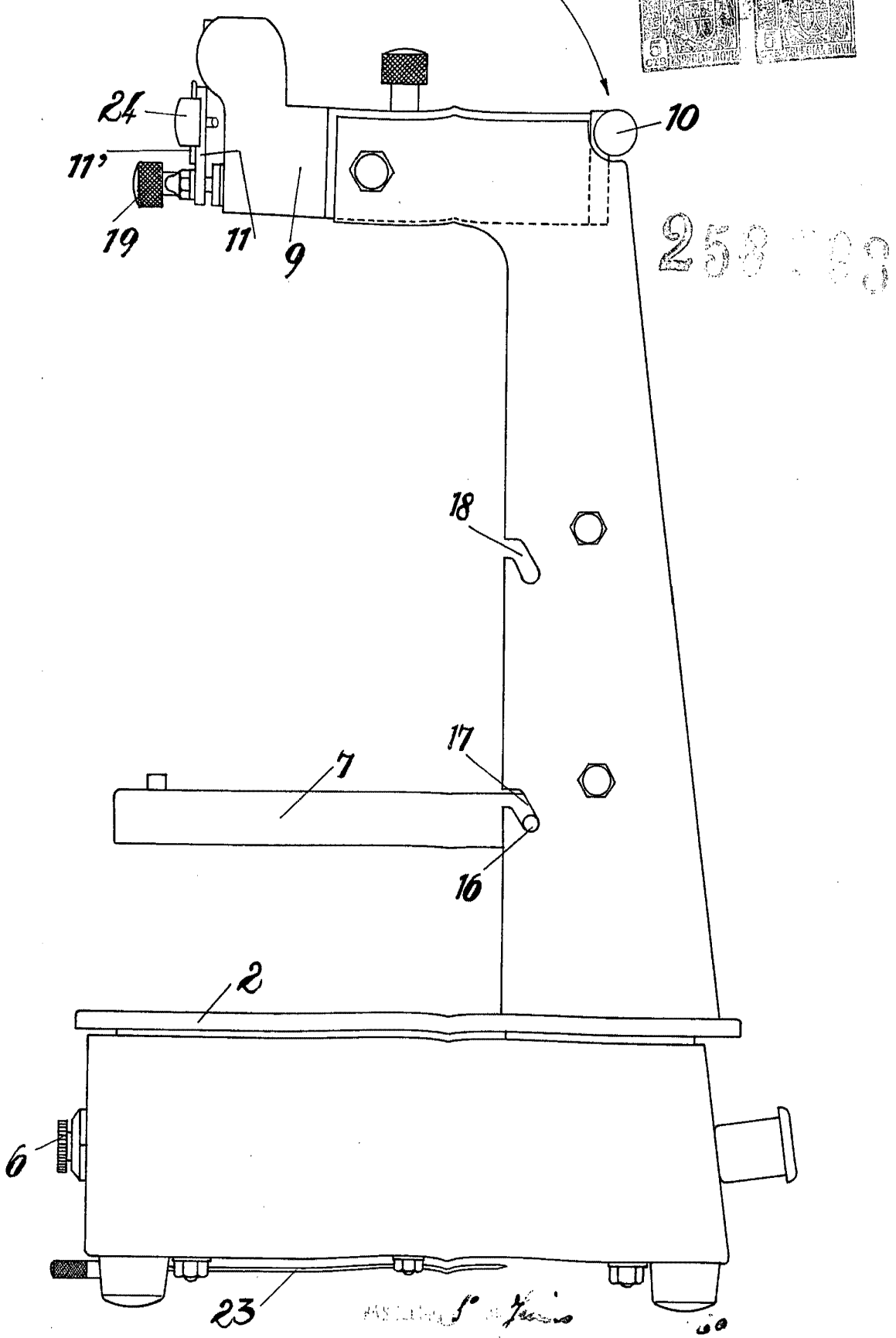
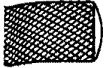


Fig. 4



10



258 000

MASCELLI S.º de Paris

Handwritten signature or mark at the bottom center of the page.

Fig. 5

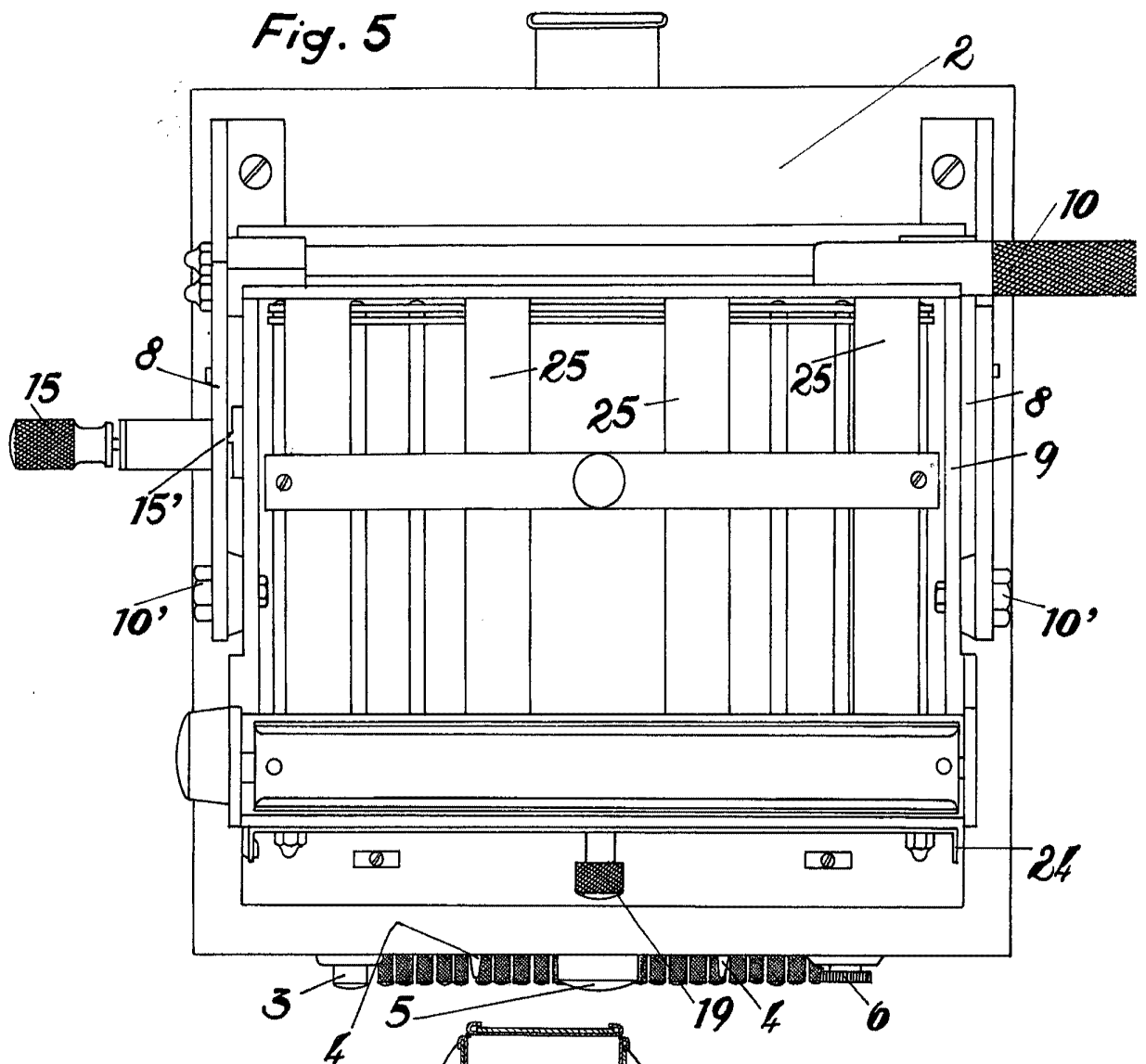
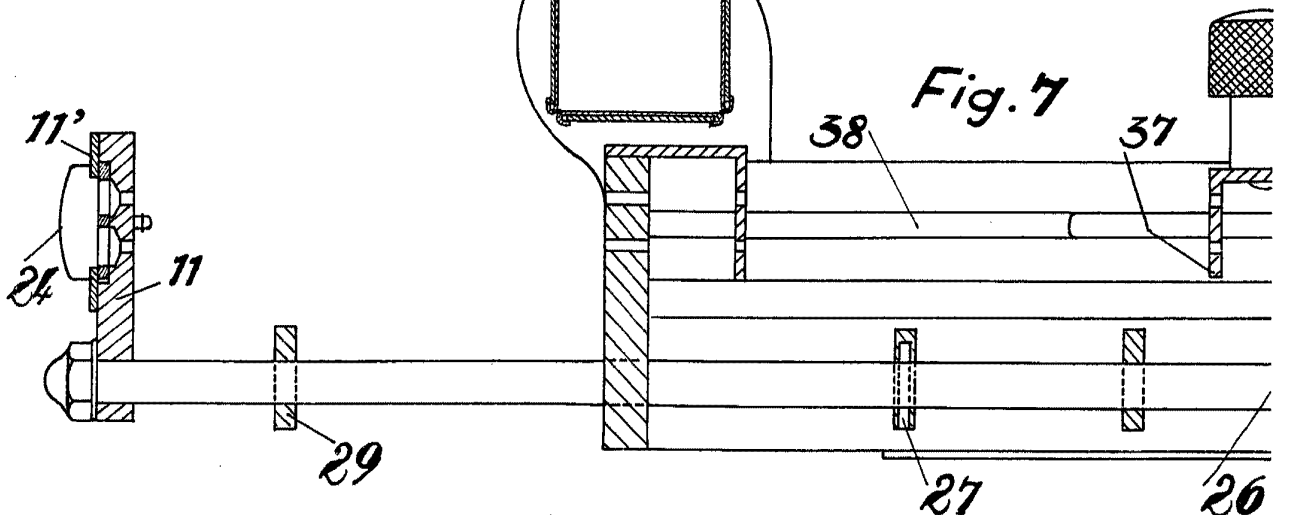
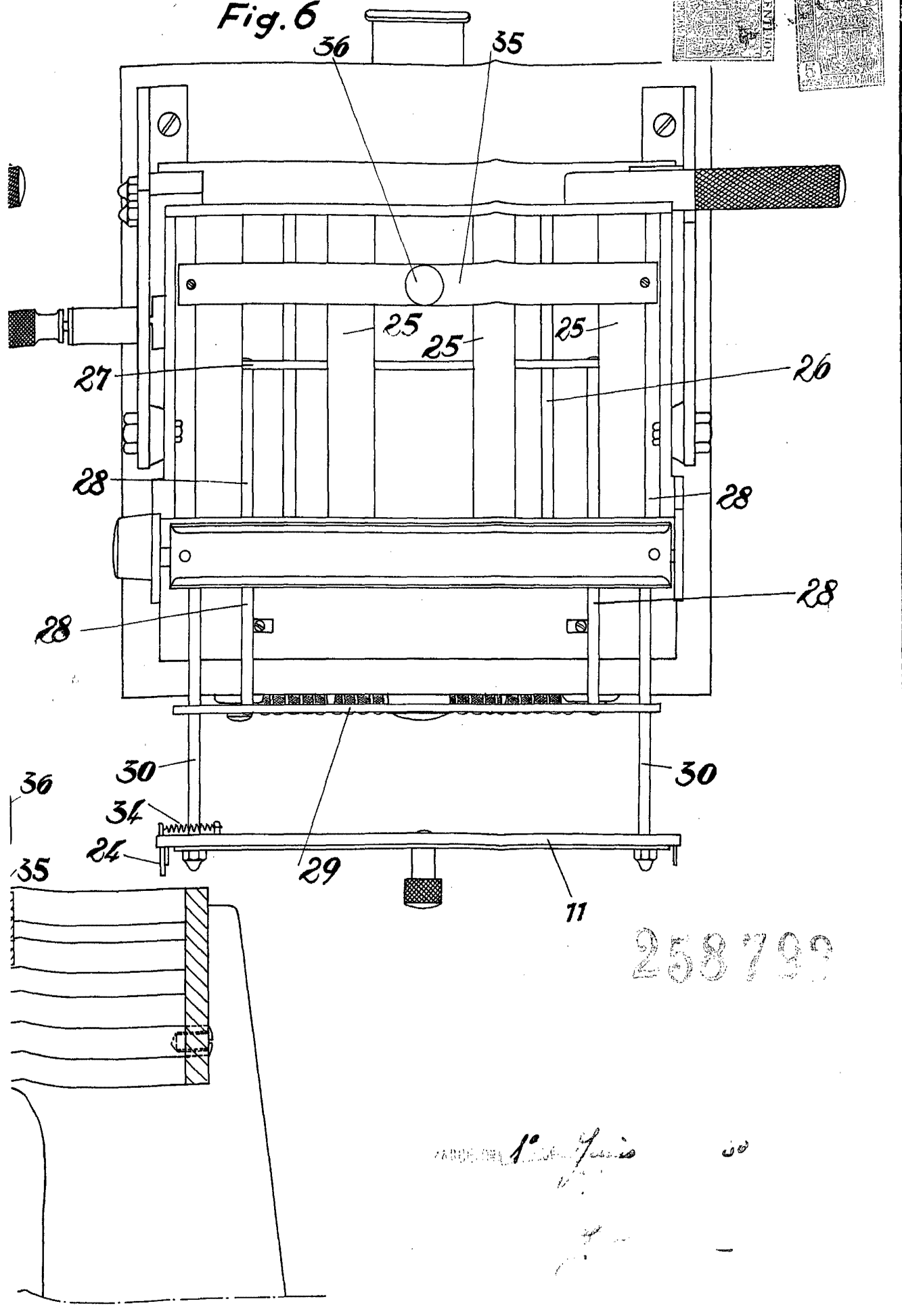


Fig. 7



Cuatro hojas, 3.

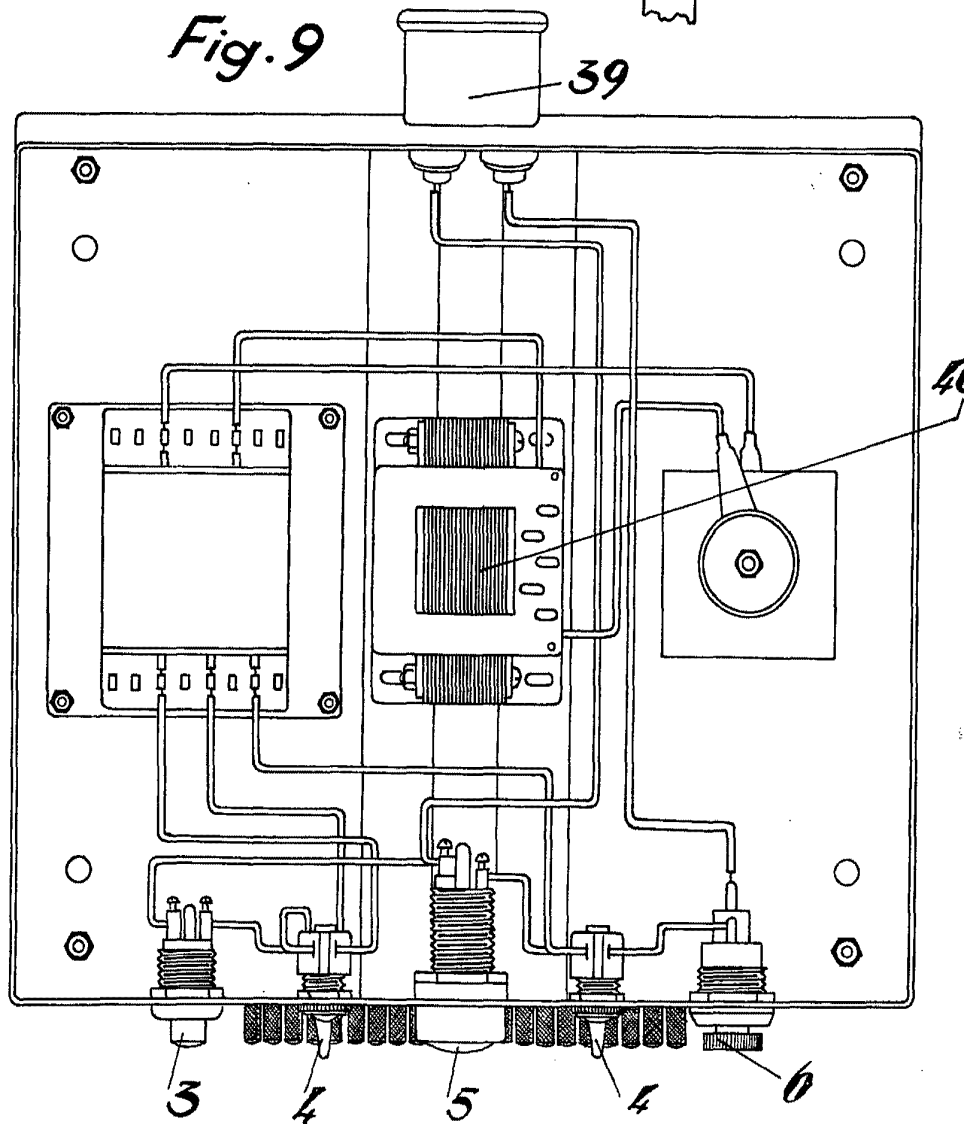
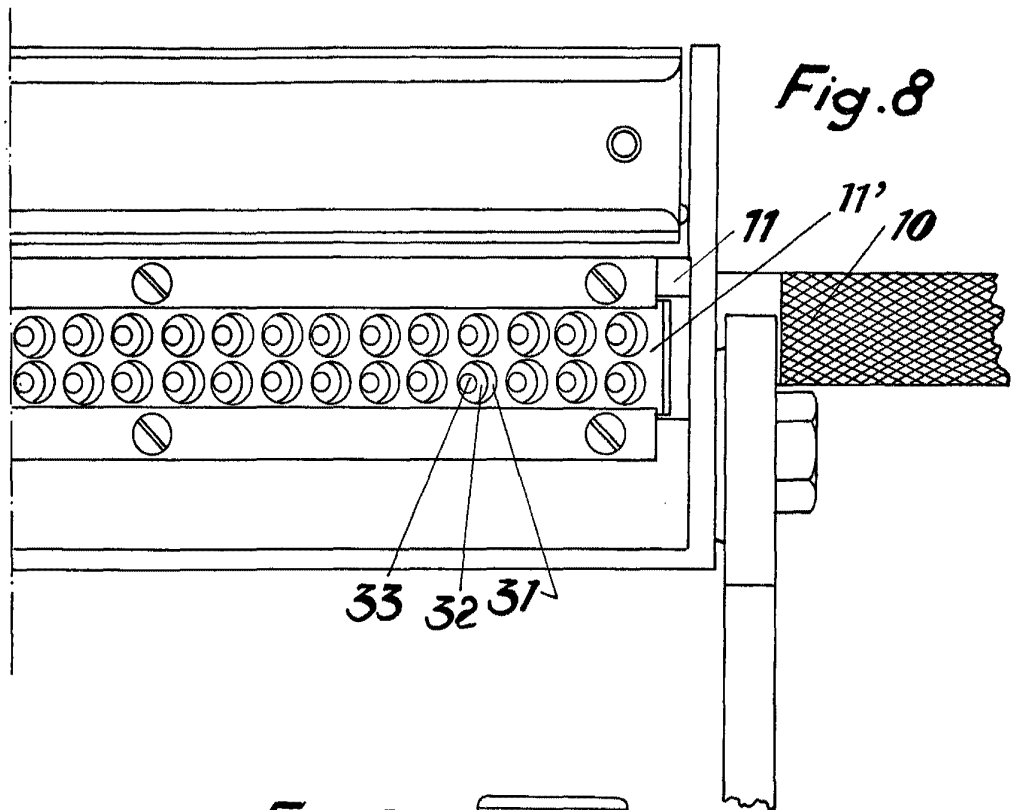
Fig. 6



258799

MADE IN 1° de Julio

Don Silvano Guillamet Oliva.



Escala variable.

Fig. 10

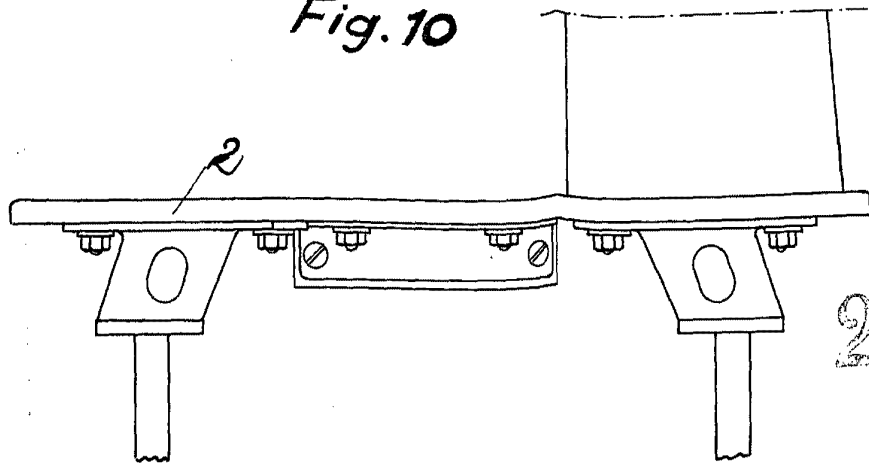
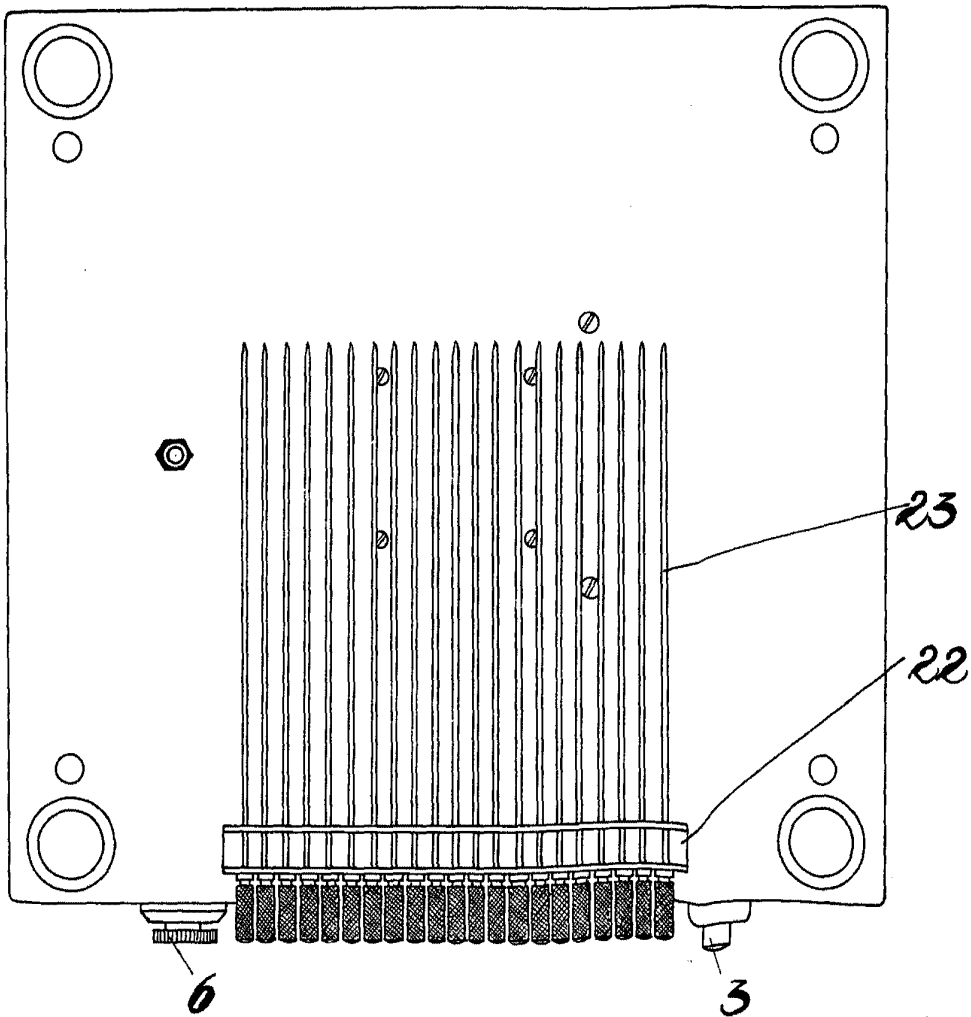


Fig. 11



Alfredo S. P. y C. S. A.