

12 JUL 1937
6 CENTIMOS

229896

229896

Petty & Sons, Ltd., Compañía británica, domiciliada en Inglaterra, Whitehall Printeries, Whitehall Road, Leeds, 12 solicita registrar una Patente de Introducción, por 10 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS REGISTRADORES, PARA EL ARRASTRE DE PAPEL CONTINUO".-

Esta invención se refiere a determinadas mejoras introducidas en los aparatos registradores alimentados con papel continuo, adecuados para ser usado para escribir a mano, o en registradores autográficos. Cada juego de impresos, en que esté dividido el papel continuo por las líneas transversales de perforación, se dispone en posición sobre la plancha de escribir, mediante unos pernos o agujas retráctiles, que se ajustan con los agujeros de los taladros de los impresos. Después de rellenar los impresos, el papel continuo se hace avanzar, para conducir el nuevo juego de impresos al registrador, por medio de los pernos o agujas, y los impresos ya escritos son separados a lo largo de las líneas de perforación superpuestas. El papel carbón es interfoliado y preparado para pasar transversalmente a través del tablero de escribir. Esta invención tiene por objeto asegurar que los juegos de impresos no se rompan o deterioren por los agujeros de taladro. Otra particularidad es la de asegurar automáticamente, que los agujeros o taladros de los impresos, al ser



229 896

20 traídos para ser llevados a la posición de uso, no pasan más allá de las agujas registradoras.-

De acuerdo con la presente invención, un aparato para -
escribir a mano, que lleva incorporado un registrador para
pepel continuo y tiene agujeros registradores a intervalos,
a lo largo del papel, comprende un soporte, sobre el cual
25 pase el papel continuo, un miembro retráctil, que lleva per-
nos registradores, oprimidos en una dirección, para ajustar
los agujeros de empalme y para agarrar el papel contra despla-
zamientos, cuando dichos pernos estén en conexión con los
agujeros registradores practicados en el papel, a fin de ob-
30 tener una sección del papel continuo, que se pueda separar -
mientras es cogido por los medios de empalme.-

Para facilitar la comprensión y la ejecución precisa de
la invención, hacemos referencia a los dibujos adjuntos, los
cuales representan:

35 Fig.1. Vista en planta de un registrador autográfico, -
construido de acuerdo con esta invención, mostrando la plan-
cha de cubierta, en una posición abierta.-

Fig.2. Vista en planta que muestra la plancha de cubier-
ta cerrada.-

40 Fig.3. Sección por la línea de corte III-III de la Fig.
2, mostrando las agujas registradoras en posición de conexión.-

Fig.4. Sección por la línea de corte IV-IV de las Figs.
1 y 2, con las agujas registradoras y mecanismos de agarre -
desconectados.-

45 Fig.5. Vista en planta del miembro, colocado sobre un
eje, que lleva los pernos registradores y medios de agarre.-

Fig.6. Vista similar a la de Fig.1, pero mostrando una
ejecución modificada.-

Fig.7. Sección por la línea de corte VII-VII de las Figs,



229 896

50 6 y Fig.9, dibujada a escala ampliada.-

Fig.8. Sección por la línea de corte VIII-VIII de las Figs. 6 y Fig.9.

Fig.9. Vista frontal del interior de la caja, mostrando los medios para acoplar los agujeros registradores y los medios de empalme.-
55

Fig.10. Vista en planta de una porción de hojas superpuestas de papel continuo.-

De acuerdo con la ejecución de esta invención, representada en las Figs. 1 a 5, las hojas continuas y superpuestas de papel -1- (indicadas con líneas de trazos en la Fig.3) son
60 conducidas hacia una placa de escribir -2-, por debajo de la tapa -3-, que tiene una abertura -4-, a través de la cual se realiza la escritura sobre el papel, siendo conducidas por las guías laterales -9-. El papel continuo está alojado en
65 la caja -5- y pasa a través del orificio y del dorso de la placa de escribir -2-. En la parte frontal de la placa de escribir -2-, el papel continuo pasa entre las planchas -7- y -8-. La plancha -7- está fijada a la parte superior de la caja -5-, junto con la placa de escribir -2- y la plancha -8-
70 está unida a la parte inferior de la tapa o cubierta -3-. Los bordes del papel continuo pasan por las guías laterales -9- de la plancha -7-. La plancha inferior presenta dos agujeros -10-, y por debajo de ésta hay un miembro retractil -11-, presionado por un muelle, el cual lleva dos agujas registradoras -17-. El brazo -11- está montado sobre un soporte -12-
75 fijado a la pared de la caja -5-. Dicho brazo tiene enrollado un muelle -13- en su eje -14-, que normalmente impele a este miembro en posición adecuada para que las agujas registradoras -17- se proyecten a través de las perforaciones -10- prac-

12 JUL 1966
6 CENTROS
6

229 896

80 ticadas en la plancha de fondo -7-, para ajustar los agujeros registradores A, previstos en las hojas continuas -1-, y en esta posición las agujas pasan a través de los agujeros -15- a y entran en los cuellos -15- de la tapa o cubierta -3- que está sobre el papel.-

85 En la posición de registrar, tal como se representa en la Fig.3, las agujas se inclinan ligeramente hacia adelante, substancialmente tangenciales hacia el arco de giro alrededor del eje -14-. Montados sobre el propio miembro y delante de las agujas y adyacentes a éstas, se han dispuesto dos
90 miembros que agarran o empalman convenientemente las hojas, que tienen forma de salientes dentados -16-, los cuales, cuando las agujas -17- están en la posición de registrar, pasan a través de ranuras -18- previstas en la plancha de fondo -7- y presionan contra las hojas continuas -1-, mientras
95 la plancha superior -8- presenta unos entrantes -19- situados frente a los salientes dentados, para asegurar un buen agarre.-

Los bordes frontales de dichas planchas superior -8- y de base -7- tienen unas muescas -20-, para que el canto del
100 papel continuo pueda cogerse con los dedos, para hacer pasar el papel a través de la máquina. El brazo -11- que lleva las agujas -17- y las uñas -16-, es actuado por un saliente -21-, apretando con el mismo dedo, que normalmente se coloca en las muescas -20-, teniendo que oprimirse primero el saliente -21-, antes de que los dedos puedan coger el papel
105 en cuyo momento la espiga -21- es oprimida por la mano que coge el papel. Después de atraer el papel, la mano es retirada de la espiga -21- y las agujas registradoras -17- se mueven hacia atrás y soportan la parte inferior del papel, para dirigirse hacia el nuevo juego de perforaciones. La
110



229 896

115 fricción que producen las agujas -17- que arrastran el papel -1- y lo oprimen contra la plancha -8-, asegura que el papel pueda ser continuamente arrastrado. El diámetro de los taladros del papel, es mayor que el de las agujas -17-, de modo que éstas se agarran en colaboración con los taladros del papel y forman freno.- Las agujas tienen la cabeza redondeada y la altura de los salientes dentados -16- es menor que la de las agujas, a fin de que queden libres del papel, hasta que las agujas entran en los taladros del papel.

120 Las líneas de perforación transversales -B-, que dividen los impresos, coinciden con el borde exterior de la plancha superior -8-, cuando el papel es registrado por las agujas -17-, de modo que el juego de impresos puede ser arrastrado a lo largo del borde de la plancha -8-. Cuando los extremos puntiagudos de los dientes de agarre -16- cogen firmemente el papel adyacente a las agujas -17-, mientras un juego de impresos está siendo extraído, los taladros practicados en el papel no son deteriorados y el registro de los impresos se mantiene.-

130 La plancha de fondo -7-, que presenta los orificios para las agujas y dientes, está montada sobre el soporte -12- que lleva el brazo -11-, para facilitar la construcción de máquinas para impresos de distinto ancho.-

135 En la ejecución antes descrita, el miembro retráctil a muelle debe soltarse, de manera que las agujas -17- queden libres para penetrar en el nuevo juego de taladros A, de las hojas continuas -1-, y como que las agujas -17- tienen un ajuste curvado con los taladros de las hojas, no hay peligro de que los taladros salgan de las agujas -17-, debido al rápido movimiento de retirada del papel continuo.-

140 La construcción representada en las Figs. 6 a 9, es si-

12 JUL

229 896



milar a la representada en las Figs. 1 a 5, con la salvedad de haberse incorporado una disposición modificada de medios de enganche.-

145 El miembro retráctil en el que están montados los pernos registradores 17a, comprende un brazo -22-, montado a modo de palanca sobre un soporte -23-, que también está montado de la misma manera sobre el soporte 12a unido al cuerpo de la caja -5-.

150 El brazo -22- es impulsado hacia arriba, mediante resortes espirales -29-, y el soporte -23- es impulsado hacia adentro, contra la pared del soporte 12a, mediante muelles espirales 30.-

155 Los medios de enganche comprenden salientes afilados o brazos de enganche -24-, montados a modo de eje sobre la pared del soporte 12a y un vástago -25-, previsto en la parte inferior del brazo -22-, se extiende, a través de ranuras -26- practicadas en las paredes -27- del soporte 12a y encaja las ranuras -28-, en las lengüetas laterales 28a, previstas

160 sobre las planchas o brazos de enganche -24-. Cuando el brazo -22- es impulsado por la presión sobre la espiga 21a, los pernos registradores 17a, son retirados de la conexión con los taladros registradores A practicados en el papel continuo u hojas -1-, y al mismo tiempo, las planchas de enganche -24-, giran en una dirección, fuera de la posición de empalme.

165 Cuando los pernos registradores son encajados, a través de los taladros registradores del papel, las planchas -24- son elevadas a la posición indicada en la Fig. 7 con línea continua, pero el borde de enganche de cada plancha no se agarra al papel, que pasa debajo del extremo doblado 9a de la plancha 7a. El borde enganche de cada plancha -24- pasa a través de una ranura practicada en la plancha 7a.-

170

229 896



175 Después de rellenar un juego de impresos, el papel es
arrastrado a través de la máquina, hasta que los pernos 17a
entran en los siguientes taladros A del papel y la presión
del borde de estos agujeros sobre los pernos 17a, mueve el
brazo -22- hacia adelante, ya que éste esté montado, a manera
de eje, en el miembro -23- y el vástago -25- eleva las plan-
chas de enganche -24- a la posición (representada con línea
180 punteada en la Fig.7), sujetando el papel contra el lado
inferior de los extremos doblados 9a, cuyos extremos tienen
una ranura 9b frente a los bordes sujetadores de las plan-
chas -24-, para ayudar a la acción sujetadora. El papel, -
que se mueve hacia adelante, puede extraer entonces a través
185 de una línea de perforaciones B, y el estirón que sufre el
papel, durante su extracción, mantiene las planchas -24- en
la posición de agarre, evitándose así el peligro de romper el
papel por los taladros, ajustados mediante los pernos regis-
tradores. En esta construcción, las capas superpuestas de
190 papel, son automáticamente conducidas por el registro exacto,
ya que son llevadas a los pernos antes de efectuar el agarre,
y la presión hacia arriba de los muelles -29- mantiene las
planchas -24 en la posición de agarre, hasta que la pieza
21a es oprimida para la siguiente alimentación de las hojas.

195 Para dar cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 70
del vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial, se hace
constar, como fuente informativa, que los perfeccionamientos
introducidos en los aparatos registradores para papel conti-
nuo, a que nos hemos referido en el transcurso de la presen-
te memoria, han sido explotados en Gran Bretaña, por la fir-
ma Petty & Sons, Ltd.-
200

La Patente de Introducción por: "PERFECCIONAMIENTOS -
INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS REGISTRADORES, PARA EL ARRAS-

12 JUL



229 896

205 "TRE DE PAPEL CONTINUO" cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de diez años, deberá recaer sobre las particularidades que se detallan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

210 1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS REGISTRADORES, PARA EL ARRASTRE DE PAPEL CONTINUO" caracterizados por el hecho de que comprenden un soporte, sobre el cual se mueve el papel continuo, y están dotados de un mecanismo retráctil, que tiene pernos registradores, el cual es oprimido por un muelle en dirección de encajar con los agujeros registradores o taladros del papel, y un mecanismo de enganche para sujetar el papel contra desplazamientos, cuando dichos pernos están en conexión con los taladros registradores del
215 papel, para suministrar una sección del papel continuo, que debe ser extraído mientras es retenido por los medios de enganche.-
220

225 2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS REGISTRADORES, PARA EL ARRASTRE DE PAPEL CONTINUO" según la reivindicación 1ª, caracterizados por el hecho de que tienen un soporte encima del primero, que soporta el papel continuo, impulsado por dichos pernos cuando el papel es suministrado a través de la máquina y contra el cual se sujeta el papel, por los medios de enganche.-

230 3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS REGISTRADORES, PARA EL ARRASTRE DE PAPEL CONTINUO", según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizados por el hecho de que el mecanismo de enganche es movido en una dirección, fuera de la posición de enganche, cuando el miembro retráctil es accionado para retirar los pernos de los taladros registradores del papel.-



229 896

235 4^a.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS REGIS-
TRADORES, PARA EL ARRASTRE DE PAPEL CONTINUO" según cualquie-
ra de las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el
hecho de que los pernos están montados sobre los medios de
soporte del mecanismo retráctil, de modo que, cuando los per-
nos están en conexión con los taladros registradores del pa-
pel, pueden ser movidos por un estirón del papel, para utili-
zar los medios de enganche.-
240

245 5^a.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS REGIS-
TRADORES, PARA EL ARRASTRE DE PAPEL CONTINUO" según la reivin-
dicación 4^a, caracterizados por el hecho de que el mecanismo
retráctil, sobre el que están montados los pernos, comprende
un brazo colocado sobre un eje y un soporte móvil, sobre el
que está montado dicho brazo, de modo que los pernos quedan
libres para moverse, mientras están en conexión con los ta-
ladros registradores del papel.-
250

255 6^a.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS REGIS-
TRADORES, PARA EL ARRASTRE DE PAPEL CONTINUO" según la reivin-
dicación 5^a, caracterizados por el hecho de que el miembro de
enganche para sujetar el papel, comprende un brazo de engan-
che colocado sobre un eje, el cual es accionado por el brazo
sobre el que están montados los pernos, mediante una conexión
que lleva dicho brazo, que encaja en el brazo de enganche.-

260 7^a.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS REGIS-
TRADORES, PARA EL ARRASTRE DE PAPEL CONTINUO" según cualquie-
ra de las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el
hecho de que el miembro retráctil empujado por un muelle, -
que lleva los pernos registradores, es retirado mediante un
miembro accionado por un dedo, proyectándose hacia adelante,
desde el borde libre del papel continuo, de modo que dicho
miembro quede suelto mientras el papel continuo es arrastra-
265



229 896

do a través de la máquina.-

270 8ª.-"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS REGIS-
TRADORES, PARA EL ARRASTRE DE PAPEL CONTINUO" según la reivin-
dicación 2ª, caracterizados por el hecho de que el miembro re-
tráctil sobre el que están montados los pernos registradores,
comprende un brazo colocado sobre un eje, en el cual los me-
dios de enganche presentan una proyección sobre dicho brazo y
un miembro contra el cual es oprimido el papel por dicha pro-
yección cuando los pernos encajan con los taladros registrado-
res del papel, siendo la proyección de enganche de menor pro-
fundidad que los pernos registradores, a fin de que cuando los
pernos se mueven sobre el papel, mantengan la proyección de
enganche fuera del contacto con el papel.-

280 9ª.-"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS REGIS-
TRADORES, PARA EL ARRASTRE DE PAPEL CONTINUO" según cualquiera
de las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el he-
cho de que los pernos registradores, cuando están en la posi-
ción de registrar, se inclinan o tuercen hacia el papel, por
el lado que está en contacto con el borde del taladro regis-
trador.-

285 10ª.-"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS REGIS-
TRADORES, PARA EL ARRASTRE DE PAPEL CONTINUO" Tal como se ha
descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de diez hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola cara.-

Barcelona a 12 de Julio de 1956.

P.A. de Petty & Sons, Ltd.

JUAN B. RENTERIA



12 JUL

229896

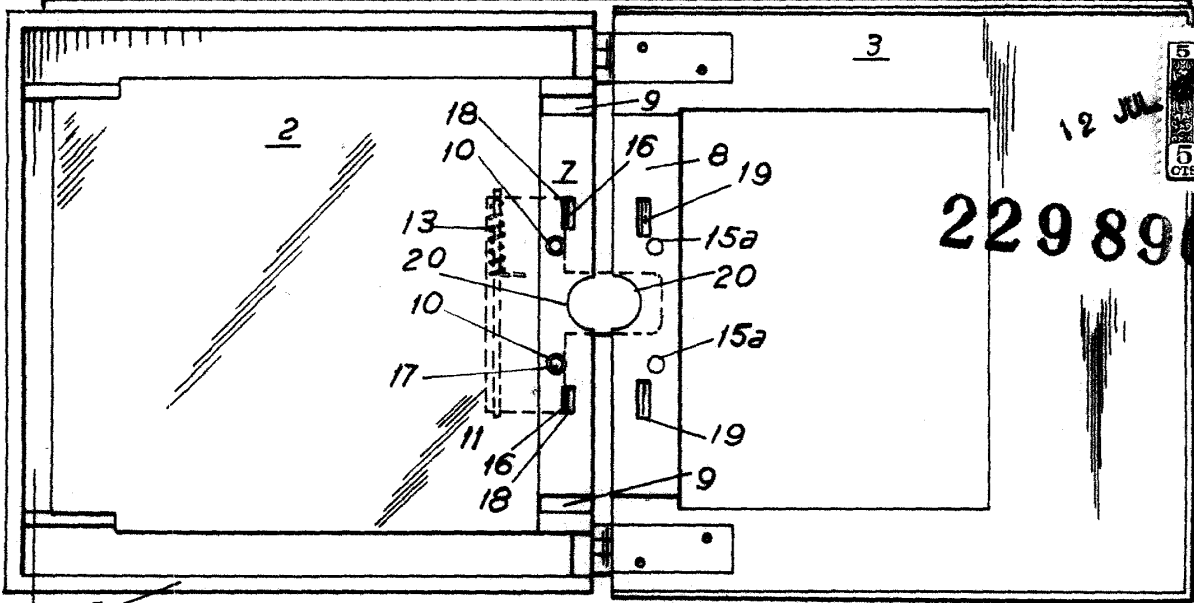


FIG. 2.

FIG. 1.

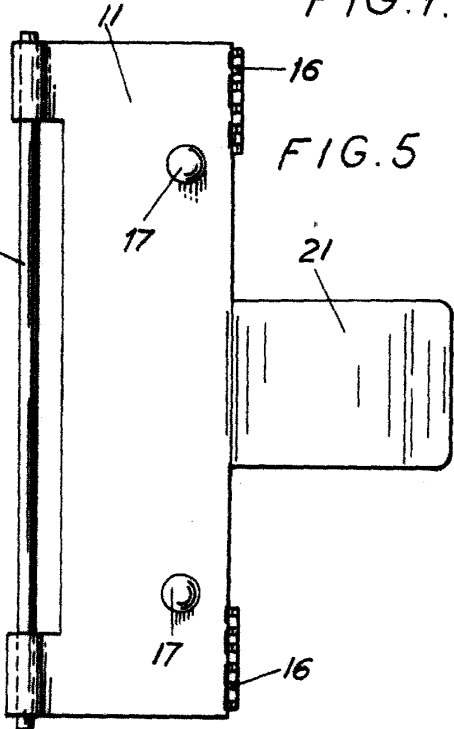
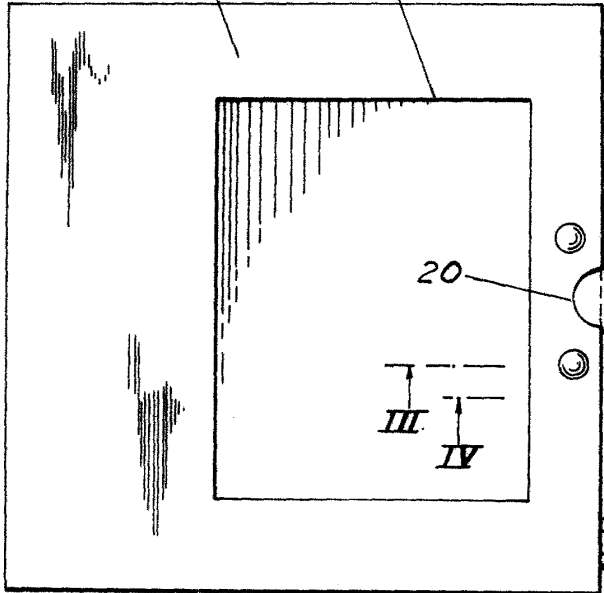


FIG. 5

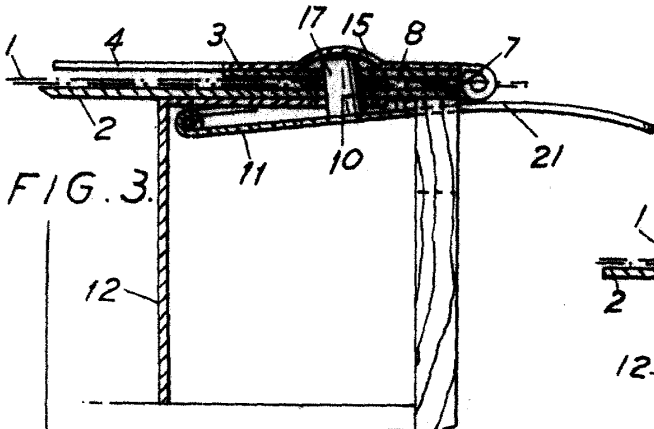


FIG. 3.

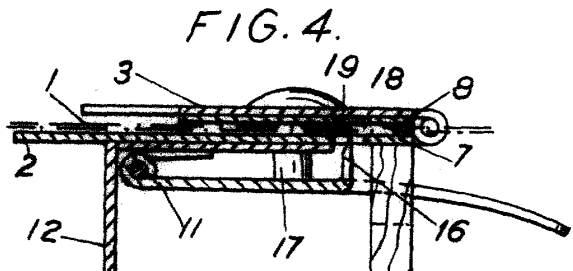
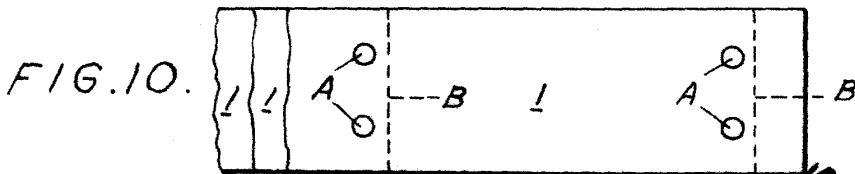
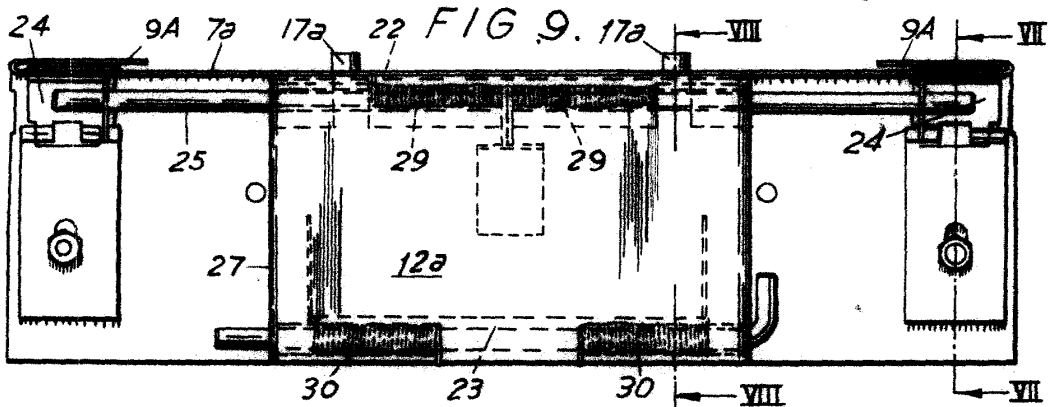
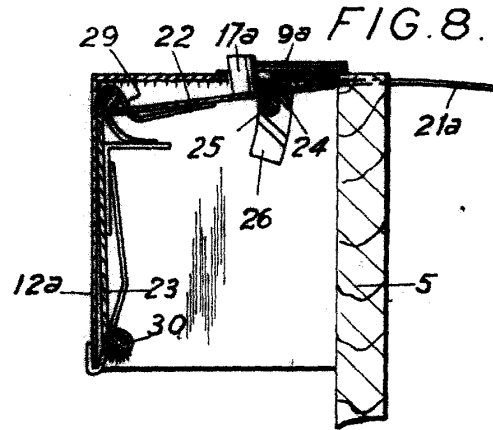
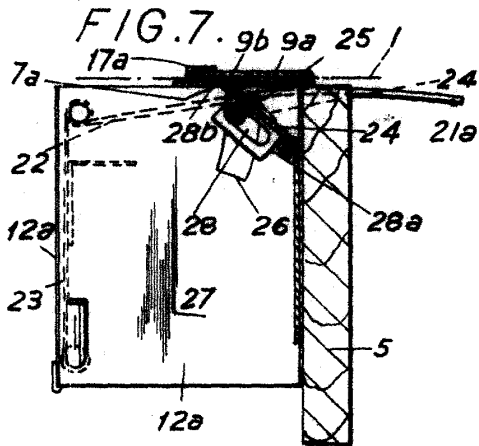
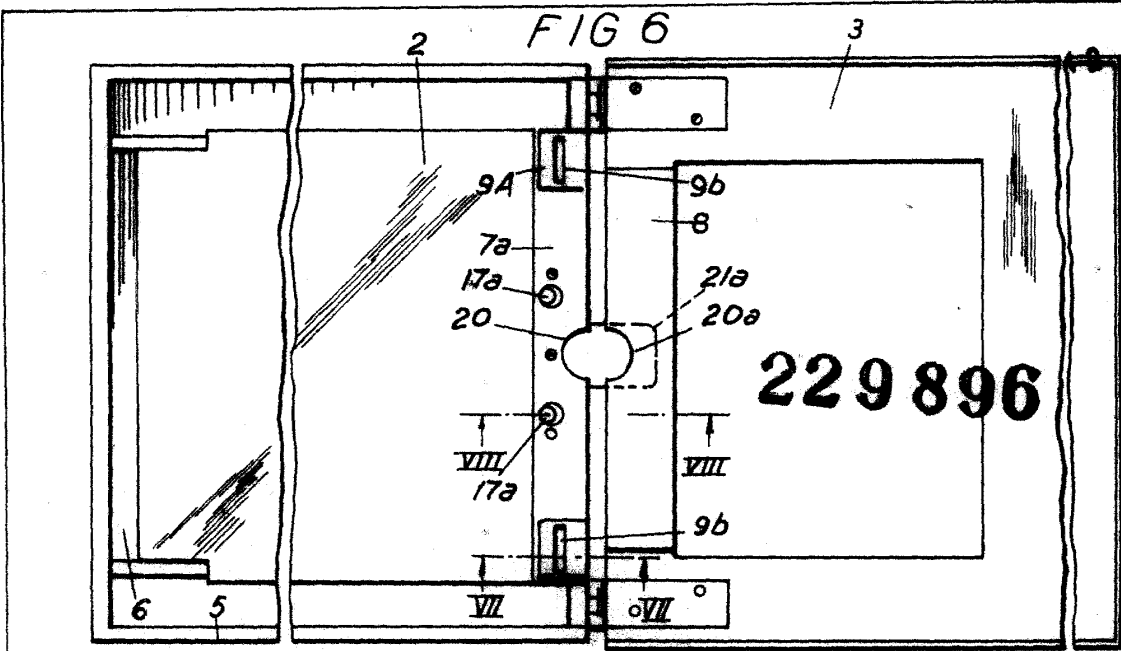


FIG. 4.

Escola Variabile

Barcelona, España 1956
P.A.
Juan E. ...



Escala variable

Barcelona, España, de 1956

Pat. No. 229.896

Pat. No. 229.896