

274176



16 E

199544

Int. Cl.:

A41H

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D. FRANCISCO BONAFONT GARCIA

Nacionalidad: Española

Domicilio: C/. Salinas, 19 -bajo- VALENCIA-3

Objeto: "MAQUINA REPRODUCTORA DE PATRONES PARA CONFECCION".

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 A lo largo de la presente Memoria Descriptiva, y con la ayuda de los planos adjuntos, se exponen las características esenciales y distintivas de una máquina especialmente concebida para la reproducción de patrones para confección cuyas evidentes cualidades prácticas, funcionales, económicas y de eficacia, respaldan la solicitud, a favor del titular del expediente, del privilegio de exclusividad concedido por la vigente Ley de la Propiedad Industrial para su explotación en España.

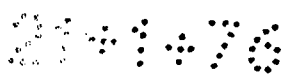
10

La máquina en cuestión está constituida por una caja de agradable presentación, en cuya superficie



inferior se disponen una pluralidad de lámparas fluorescentes, al mismo tiempo que en el interior se aloja la pertinente instalación eléctrica, con reactancias, cebadores, fusibles, mecanismos de ventilación, etc., etc. La máquina se monta sobre una amplia mesa, en sentido transversal, disponiendo de los elementos necesarios para su desplazamiento a lo largo de dicha mesa, con topes de final de carrera que consiguen su parada automática. En la cabecera de la mesa se adapta un rollo de papel copiativo, susceptible de extenderse sobre aquella en la superficie necesaria, manteniendo hacia arriba su cara emulsionada. Una vez extendido este papel se distribuyen sobre él todas las piezas de un patrón ya cortado; nos referimos, naturalmente, a las piezas del patrón original realizadas por el diseñador del modelo, de forma que al pasar sobre él la máquina, con sus lámparas encendidas, se produce el velado de toda la zona de papel emulsionado no cubierta, al tiempo que quedan fielmente reproducidas las distintas partes del patrón. La copia así obtenida del original se somete a los procedimientos usuales de revelado con objeto de ser entregada a los cortadores, que podrán trabajar cómodamente sin dañar ni exponer el patrón original.

La primera copia/^{obtenida} del original puede ser realizada en vegetal copiativo, con lo que, a partir de éste se hace posible la obtención de todas las copias necesarias que, en cualquier caso, estarán realizadas sobre papel emulsionado por una cara y termoadhesivo por la opuesta permitiendo su segura fijación sobre las pilas



de tela a cortar siguiendo el patrón concebido.

45 Para dar un testimonio más exacto de la naturaleza de nuestro Modelo de Utilidad, se ha considerado conveniente la aportación de los planos adjuntos, en los que, a título informativo, se recogen diversos aspectos de la máquina y funcionamiento, aunque es necesario advertir previamente que ^{éstas} representaciones, en virtud de su carácter informativo, deben ser consideradas en el
50 más amplio sentido y como límite del alcance del expediente.

La figura 1ª, corresponde a la reproducción del frontis de la máquina según una vista en alzado, que también afecta a la mesa de trabajo y al montaje de una
55 sobre otra. La figura 2ª, es una vista lateral de la misma máquina correspondiente al lado donde se encuentran los mandos y pilotos de funcionamiento, mostrando también uno de los topes de final de carrera y el soporte para el rollo de papel. La figura 3ª, es una vista
60 general en planta, donde queda representada la mesa de trabajo y la máquina, si bien esta aparece desprovista de su tapa superior, al objeto de mostrar su disposición interior y mecanismos de que consta. La figura 4ª, es un
65 alzado lateral sobre el que se ha practicado la sección A-B, que muestra las distintas partes de la caja de la máquina y el peculiar montaje de sus elementos al aire, para facilitar la refrigeración de sus partes más activas. La figura 5ª, reproduce una vista en planta de la superficie inferior de la máquina, donde se encuentra
70 alojado el juego de lámparas. Por último, la figura 6ª,



muestra una variante del montaje de las ruedas de desplazamiento, en el caso de necesitarse mayor longitud de lámparas.

75

Concretando nuestra descripción al contenido de las precitadas figuras, apreciamos señalada con -1- la caja de la máquina, provista en ambos frontales y en su tapa superior -2-, de ventanillas de ventilación

80

-3-. Los laterales -4- de la máquina superan la altura de los frontales y se prolongan hacia abajo, ocultando parcialmente el borde de la mesa de trabajo -5-, de forma que pueden sustentar a unas ruedecillas horizontales

85

-6-, de giro libre, que se deslizan por los flancos de la mesa. Por otra parte, en la zona inferior de la caja -1- se localizan las ruedas motrices -7- unidas entre sí por un largo eje -8- y realizadas preferentemente en material metálico y grafilado, y las ruedas posteriores -9-, generalmente de nylon y, como las motrices, deslizables a lo largo de los bordes superiores de la mesa de trabajo. Fácilmente se comprende que los juegos de ruedas -6-, -7- y -9- determina una perfecta fijación de la máquina sobre la mesa y permiten su eficaz y seguro deslizamiento.

90

95

Siguiendo la sección transversal de la figura 4ª, las lámparas o tubos fluorescentes -10-, ocupan la parte inferior, más cercana al tablero de la mesa -5-, permaneciendo alojados en una pantalla reflectante -11-, sobre la cual se coloca una almohada de polipropileno aislante, -12-, cuya finalidad es la de impedir la transmisión de calor al interior de la caja. A con-



100 tinuación aparece una plancha preferentemente metálica,
señalada con -13-, sobre la cual se disponen los distin-
tos elementos, con la particularidad de que todos ellos
están montados al aire, mediante puentes metálicos -14-,
que dificultan la transmisión de calor y facilitan la
105 aireación y refrigeración de los elementos soportados.
De esta forma aparecen montados los cebadores -15-, las
reactancias -16-; la placa -17- portadora de los fusi-
bles, rectificador y contador, y los ventiladores inte-
riores -18-, que contribuyen eficazmente a evitar la
110 excesiva elevación de la temperatura dentro de la caja
-1-. Igualmente sucede con el pequeño motor -19-, ubi-
cado en uno de los laterales de la caja -1- y dotado de
una transmisión a cadena -20-, mediante la cual comuni-
ca su giro al eje motriz -8- anteriormente citado.

115 En el lateral -4-, de la máquina más apro-
piado por su accesibilidad, se emplazan todos los man-
dos de la misma, constituidos por: un regulador de ve-
locidad que señalamos con -21-; un inversor de marcha,
señalado con -22-, susceptible de ocupar tres posicio-
120 nes distintas, la de avance, la de retroceso y la de
punto muerto; una llave de contacto -23- para la puesta
en marcha con su piloto -23- y la misión de hacer entrar
en funcionamiento a los ventiladores -18- antes de ini-
ciarse el de la propia máquina; un conmutador -24- en-
cargado de posibilitar el reencendido de las lámparas
125 cada vez que éstas se apagan por la acción de los micro
interruptores -33- de final de carrera; dos interrupto-
res -25- y -25'-, el primero de los cuales actúa como



130 interruptor general a la vez que enciende la mitad de las lámparas -10-, mientras que el segundo enciende la otra mitad, disponiendo cada uno de su piloto -26-. Para la puesta en marcha de la máquina se comienza conectando la misma a la corriente eléctrica, mediante un extensible que se enchufa sobre la hembra -27- provista en la tapa de la máquina, aunque perfectamente se podría localizar en otro lugar conveniente, de forma que la corriente llega a la placa -17-, portadora de los fusibles, del rectificador y del contador, según se mencionó anteriormente. A continuación se acciona el interruptor general -24- y después la llave de contacto -23-, con la cual se ponen en marcha todos los elementos de ventilación y el propio motor de la máquina, dependiendo el que esta avance o no de la posición en que se encuentre el inversor -22-.

135

140

145 Antes de poner en marcha la máquina se habrá procedido a extender sobre la mesa -5- un tramo conveniente de papel emulsionado, procedente del rollo -28-, montado en un eje -29- sobre los soportes -30- de la cabecera de la mesa de trabajo. En este papel emulsionado se distribuyen las distintas partes del patrón a reproducir y, seguidamente, se cubren con una placa transparente -31- de amplias dimensiones y superficie orificiada para el escape del aire que pudiera impedir su fácil pensado. La finalidad de la placa -31- es la de mantener lisas y fijas las partes del patrón cuando la máquina pase sobre ellas. Iniciado el funcionamiento de la máquina, al final de su carrera y en

150

155



160

ambos extremos se encuentra con unas pequeñas regletas -32-, en suave rampa, sobre las cuales incide el palpador de un microinterruptor -33-, que al ser accionado detiene a la máquina y apaga a las lámparas, justo en el momento en que su caja tropieza con un tope elástico -34-, previsto con esta finalidad. Accionado el inversor de marcha, se produce el retroceso de la máquina, hasta que el microinterruptor opuesto incide sobre su regleta -32- y la paraliza nuevamente. Para no molestar la visual del usuario, la máquina dispone de un faldoncillo -35- en sus frontis, que elimina los reflejos de las lámparas.

165

170

En algunos casos, en virtud de las dimensiones de la mesa de trabajo, pueden necesitarse lámparas de mayor longitud, previniéndose entonces que dichas lámparas alcancen hasta los laterales de la caja (vease la figura 6ª), en cuyo caso las ruedecillas horizontales -6'- y las ruedas verticales -7'- y -9'- quedarán situadas delante de las lámparas. Igualmente el motor -19- dispone de un mecanismo de embrague que permite, en los casos de avería de aquel, desvincularlo de su transmisión de cadena -20- y utilizar la máquina mediante accionamiento manual.

175

180

Suficientemente descrita la naturaleza y funcionamiento de nuestra máquina reproductora de patrones, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de sus diferentes partes, siempre y cuando no se vea alterada su esencialidad, contenida en la siguiente

185

199514



- 8 -

N O T A
= = = =

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad son:

190 1º.- Máquina reproductora de patrones para confección, caracterizada por constar de una caja deslizable a lo largo de una amplia mesa de trabajo, para lo cual dispone en sus laterales de ruedecillas que se deslizan sobre los flancos del tablero de la mesa y otras sobre el mismo borde de éste, cuya caja comporta

195 en su parte inferior una pluralidad de lámparas apropiadas, montadas en una pantalla reflectante sobre la cual se coloca una gruesa lámina de material termoaislante y, a continuación, una plancha metálica, sobre la que se distribuyen unos puentes que mantienen en el aire los

200 elementos interiores, facilitando su aireación, cuyos elementos están constituidos por cebadores, reactancias, ventiladores, placa de fusibles y conexión y un pequeño motor que mediante una transmisión a cadena lleva su movimiento al eje de las ruedas grafiladas motrices, permaneciendo distribuidas en cada una de las caras de la

205 máquina, una pluralidad de rejillas de ventilación que disipen el alto grado de calor generado en el interior de la caja.

210 2º.- Máquina reproductora de patrones para confección, caracterizada por que sobre su propia tapa está prevista la conexión de un extensible portador de la corriente y, sobre su lateral de más fácil acceso, los mandos de la máquina, constituidos por un selector de velocidad, un inversor de marcha provisto de tres

199514



- 9 -

215 posiciones, adelante, atrás y punto muerto; una llave
de contacto para la puesta en marcha, que al mismo tiempo
pone en funcionamiento a los ventiladores; un conmutador
de reencendido de lámparas cuando estas se apagan al final
de cada carrera; dos interruptores el primero de los cuales
actúa como general y de encendido de la mitad de las lámparas
y, el segundo para encendido de la otra mitad, con sus
correspondientes pilotos, previniéndose en la cabecera de la
mesa la instalación de un rollo de papel emulsionado termoadhesivo,
que se extiende previamente sobre la mesa de trabajo y, después
de recibir las distintas partes del patrón, es presionado por
una plancha transparente y perforada que sujeta a aquel,
iniciándose el funcionamiento de la máquina hasta que, al
llegar al final de su carrera, un microinterruptor inferior
tropieza con una regleta y provoca la detención de la máquina
y apagado de las lámparas, ocurriendo esta circunstancia tanto
en una dirección como en la opuesta, contando la máquina con
faldoncillos inferiores en sus frontis que impiden el reflejo
de las lámparas sobre la vista del usuario, con la posibilidad
de disponer de lámparas mayores, colocando frontalmente sus
ruedas de desplazamiento, y con un desenbrague del motor para
que, en caso de avería de éste, pueda accionarse la máquina
manualmente. Y

240 3º.- " MAQUINA REPRODUCTORA DE PATRONES PARA CONFECCION", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y graficamente representado en las

21-1-76

199514



- 10 -

figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de DIEZ hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 244 líneas.

Valencia, 10 de Enero de 1974

Por autorización del interesado.

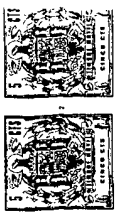
Juan López

195514

MODELO DE UTILIDAD

HORA 1 DE 2 HORAS

D. FRANCISCA BONAFont



195514

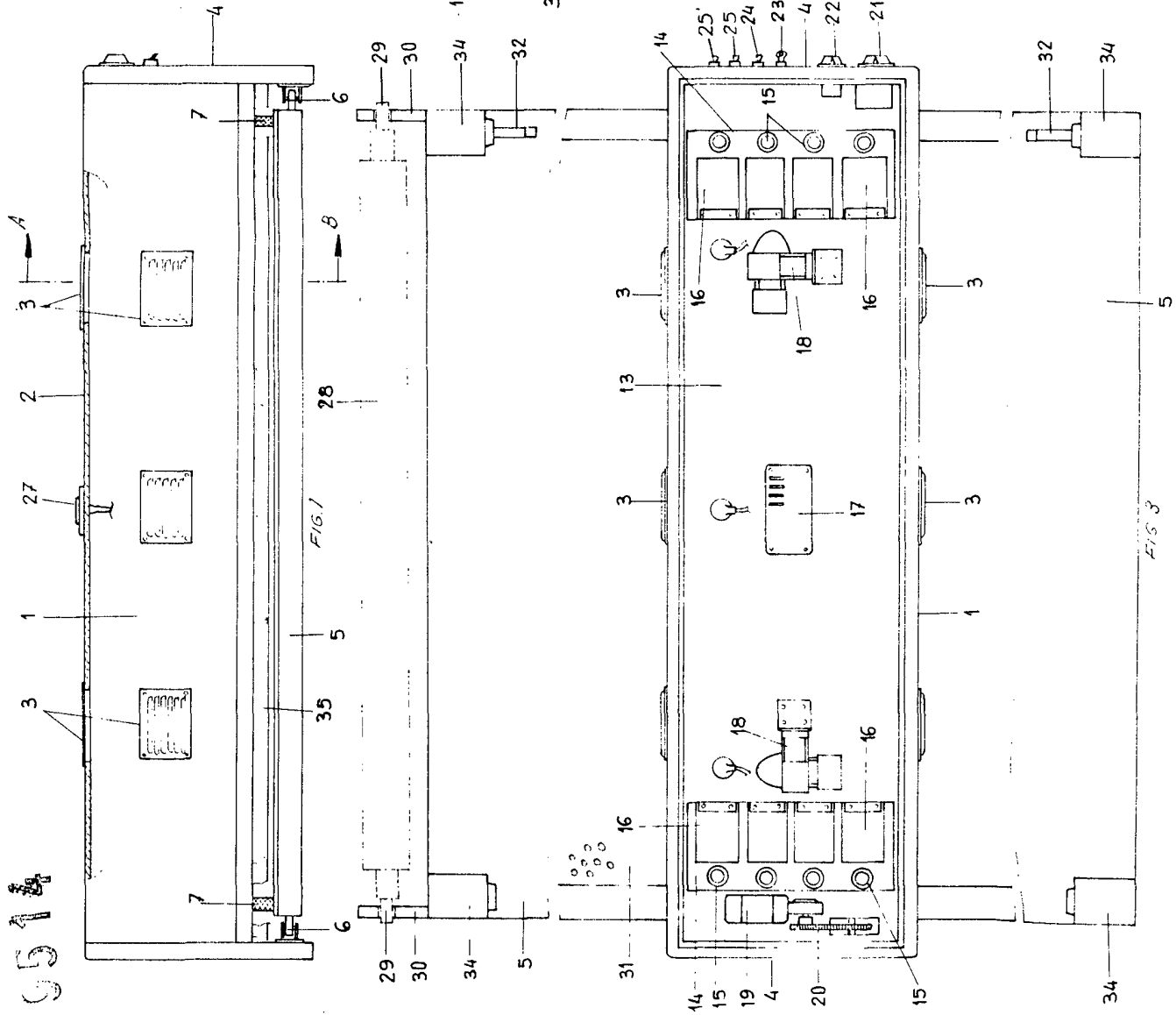


FIG. 1

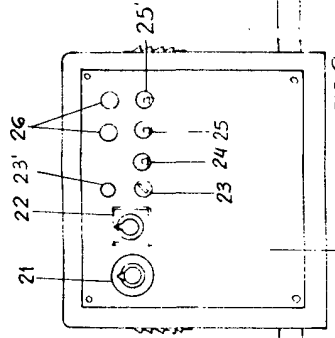


FIG. 2

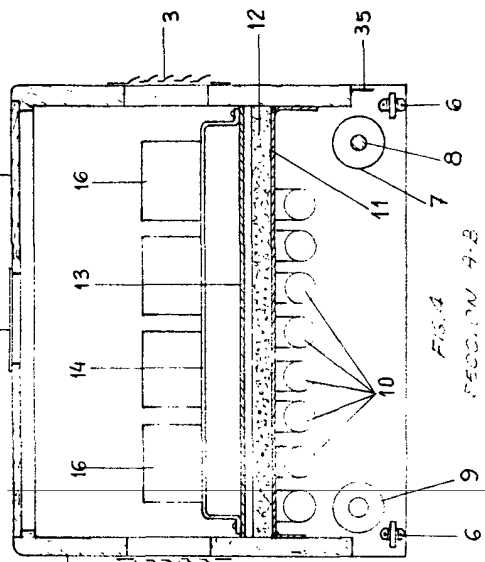


FIG. 3

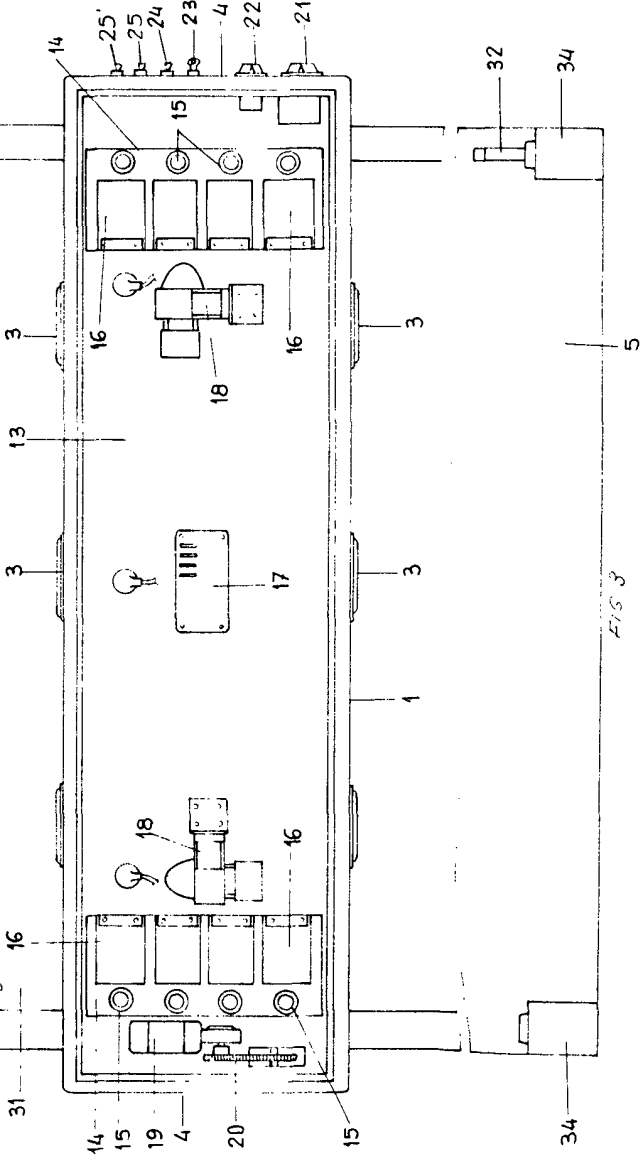


FIG. 3

ESCALA VARIABLE
VALENCIA DICIEMBRE 1973

P. A. *Francisca BonaFont*

16 E

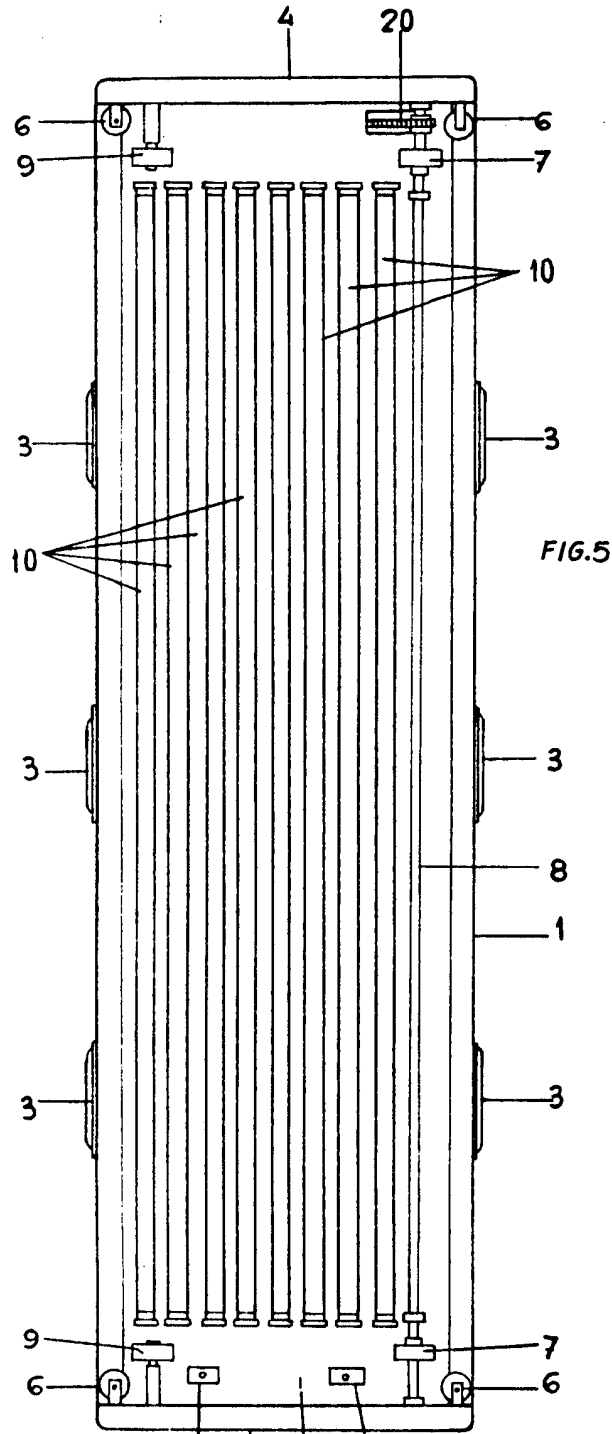


FIG. 5

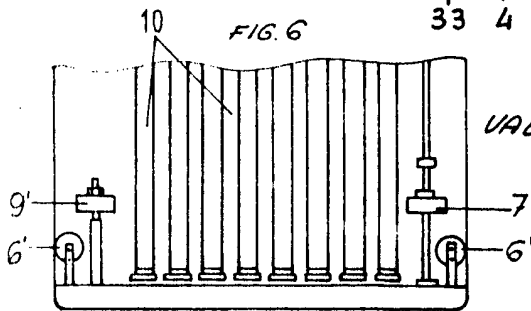


FIG. 6

ESCALA VARIABLE

VALENCIA DICIEMBRE 1973

P. A.

Francisco Bonafont