

258910

T.M.

1.-



1937

258910

Memoria Descriptiva

para

una Patente de Invención
por veinte años en España

a favor de

D. Patricio Manuz Villarrea
(de nacionalidad española)

residente en

Torrelavega - Santander

José M^a Pereda, 35

por:

"Mejoras en la construcción de mecanismos para el accionamiento de escapates rotativos intermitentes"

=====

**258910**

La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de mecanismos para el accionamiento de escapates rotativos intermitentes, mediante cuyas mejoras se establece un escapate, doble o múltiple, para objetos de exposición al público, consistente en una hoja debidamente armada con sus baldas correspondientes, que mediante un mecanismo electromeccánico y automáticamente dá media vuelta, quedando a la vista la otra cara, y así a intervalos de cinco minutos o regulables a voluntad.

Las partes características de la disposición que se reivindica son:

- el mecanismo de puesta en marcha, consistente en un reloj, en el que en el eje del minuterero se ha colocado un disco de plástico, convenientemente dividido en la periferia en doce partes en forma de dientes, correspondiendo cada parte a una autonomía de acción del dispositivo de cinco minutos, u otro intervalo de tiempo si es otro el número de dientes.
- el mecanismo de parada, formado a su vez por un contactor y un electroimán: el contactor fijo a la base de la caja del escapate, es accionado por éste en una fracción de segundo, al dar la media vuelta; el electroimán, con su bobina y el núcleo, cuya casi mitad superior oscila alrededor de su eje.
- la parte oscilante accionada por el electroimán consta de: palanca izquierda, de latón, que hace el contacto de puesta en marcha; una lengüeta de plástico que la acciona el



3.-

258910

reloj; y su contrapeso, que tiene por misión hacer estables las dos posiciones de este conjunto del medio núcleo, palanca de contacto y lengüeta, según que esté el motor en circuito cerrado, o bien abierto cuando el electroimán haya atraído el conjunto.

Para mayor claridad concretaremos las características de los mecanismos que se reivindican, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con los cuales se fabriquen sus piezas, serán en cada caso los que se estimen pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los mecanismos para el accionamiento de escapates rotativos intermientes, que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La fig. 1 presenta la proyección en alzado de los mecanismos que dan lugar al funcionamiento de la disposición que se reivindica.

La fig. 2 corresponde a la proyección en planta de los mismos.

Las figs. 3 y 4 muestran dos proyecciones complementa-



rias en alzado del escaparate.

La fig. 5 presenta la planta de dicho escaparate rotativo intermitente.

La fig. 6 es el esquema eléctrico del dispositivo de accionamiento.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de los elementos representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

En el armazón 1 (fig. 1) formado por un perfil en escuadra 2, contrachapado con madera en las caras vistas, van montadas las baldas de luna 16, y ese conjunto dispuesto gíratório alrededor de un eje vertical en rodamientos, radial 19 y axil 3 (fig. 4).

El extremo inferior del eje 4 con el cual gira el conjunto descrito, es solidario de la polea 8 (fig. 1) que a su vez es accionada por la 9, y ésta por la 5, dispuesta en el eje del motor de accionamiento 6, el cual usualmente es un motor reductor de 1,10 de caballo, 50 r.p.m. á 110 voltios.

La parte del mecanismo de relojería (fig. 1) está constituido por el electroimán 10, que acciona el polo basculante 11, el contacto 12 de marcha del motor, el disco 13 de plástico, dividido en doce dientes y fijo al minuterero del reloj 14.

En el esquema eléctrico de la fig. 6, la línea 21, procedente de la red, tiene la derivación que alimenta el motor 6, con intermedio de la que va al contacto de puesta en marcha



253010

12, mientras que el electroimán 10 se alimenta de dicha línea por el pulsador 17 (figs. 3 y 6), montado en la base 22 del escaparate propiamente dicho), que en su giro acciona el soporte 1 de las baldas.

5 El cuerpo 7 del escaparate, en su parte anterior 20, lleva las ranuras para la luna frontal 15 (fig. 5), y, en la parte inferior (fig. 3), el alojamiento de los mecanismos descritos, va cerrado por la tapa 18.

10 Con esta disposición, al comenzar a funcionar el reloj 14, es decir, ponerse en marcha el dispositivo automático de puesta en marcha y parada, al avanzar el diente próximo a la lengüeta 24, que mueve el contacto de marcha 12 del motor, se cierra el circuito de éste, con lo que el giro de las poleas hace mover al escaparate, hasta que avanza medio vuelta, y el
15 pulsador 17 cierra el circuito del electroimán 10, que atrae al polo 11, con lo que se abre el contacto del circuito del motor 6 y se para el escaparate.

20 Ese movimiento del polo 11, contacto 12 y lengüeta 24, accionada por el diente del disco 13 del reloj 14, es equilibrado por la pieza 23. Como el reloj continúa en marcha, otro nuevo diente acciona la lengüeta 24 que hace cerrarse al contacto 12 y el ciclo descrito se repite.

=====



H. C. T.

253910

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

- 1.- Mejoras en la construcción de mecanismos para el accionamiento de escapates rotativos intermitentes, caracterizadas porque el motor, que transmite al escapate su movimiento de giro alrededor de un eje vertical, recibe la corriente por intermedio de un mecanismo de puesta en marcha y parada, constituido por un reloj, con cuyo minuterero gira un disco de material aislante, dividida su periferia en tantos dientes como periodos de funcionamiento haya de tener el escapate durante cada hora, cuyos dientes accionan una lengüeta, también aislante, con lo cual se mueve, alrededor de un eje, un brazo portador del contacto de cierre del circuito de alimentación de dicho motor.
- 2.- Mejoras según el punto anterior, caracterizadas porque con ese contacto y lengüeta forman un conjunto giratorio, un contrapeso equilibrador y el semi-núcleo de un electroimán, cuyo circuito de alimentación cierra un pulsador dispuesto en el escapate giratorio, de modo que actúa al final de cada media vuelta del mismo.
- 3.- Mejoras según los puntos anteriores, caracterizadas porque el eje vertical del motor de accionamiento es solidario de una polea que por transmisión sinfin hace girar otra de mayor diámetro, que a su vez se prolonga coaxilmente en una parte de menor diámetro, que por análoga transmisión

7.-



253910

mueve la polea solidaria del eje de la armadura del escaparate.

4.- Mejoras en la construcción de mecanismos para el accionamiento de escaparates rotativos intermitentes.

5 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan. Esta memoria consta de 7 hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a

13 JUN. 1960

1/2

D. PEBELOLO JAMES VILLANO

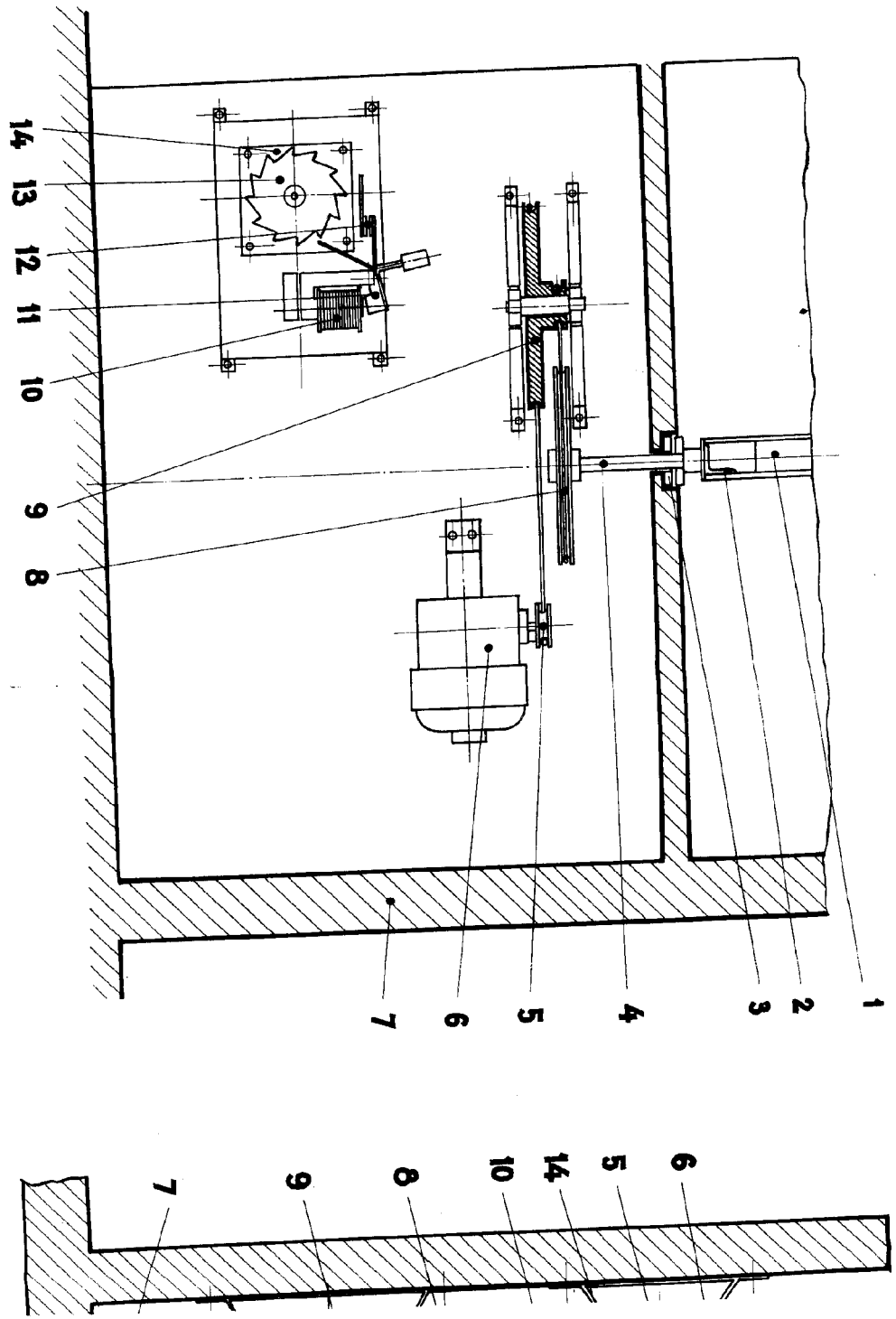


Fig.1.

2/2

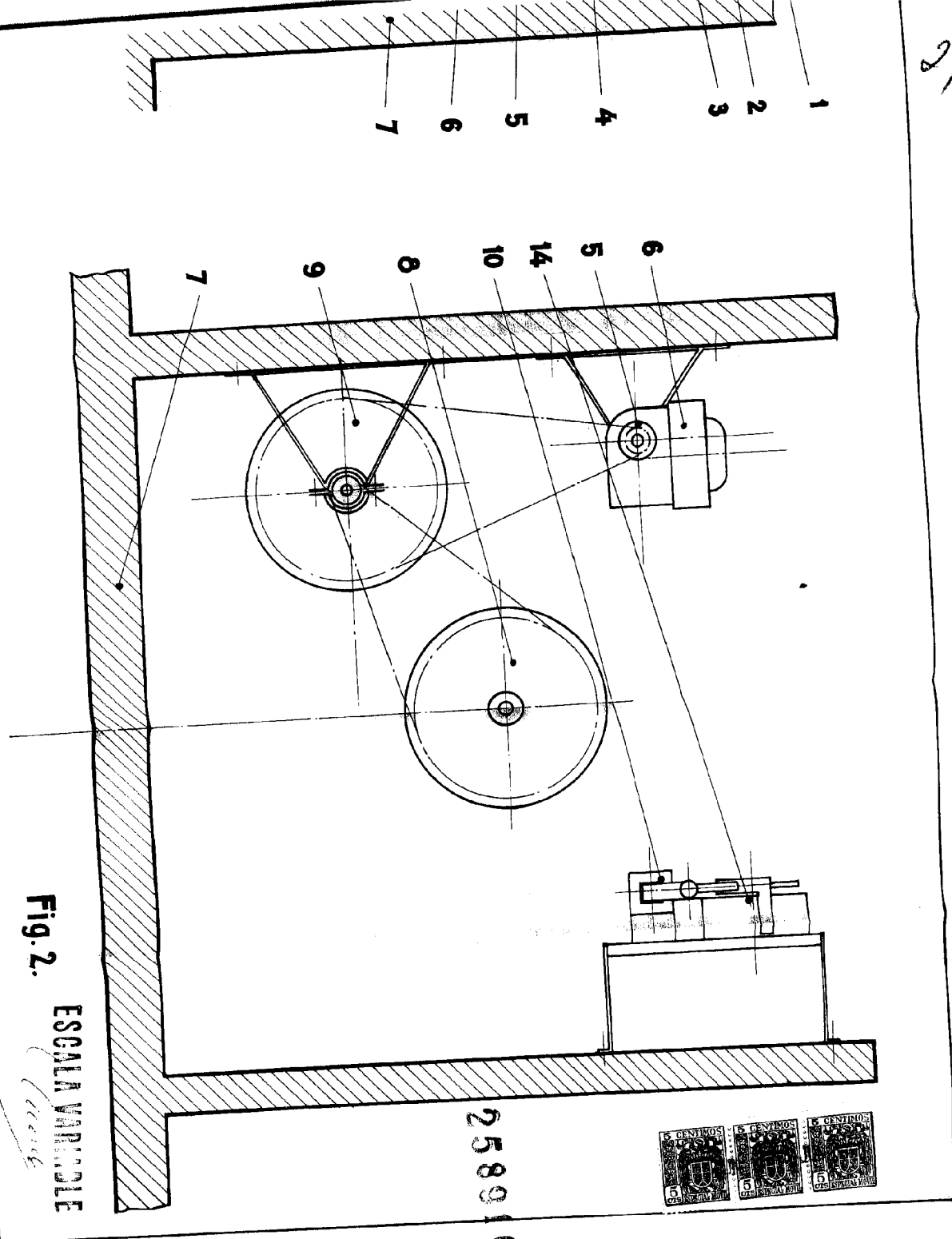
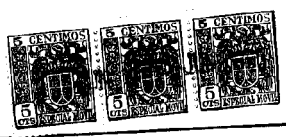


Fig. 2.

ESCALA VARIABLE

Handwritten signature

258910



200 Lines 2008 JA

Patented June 21, 1938

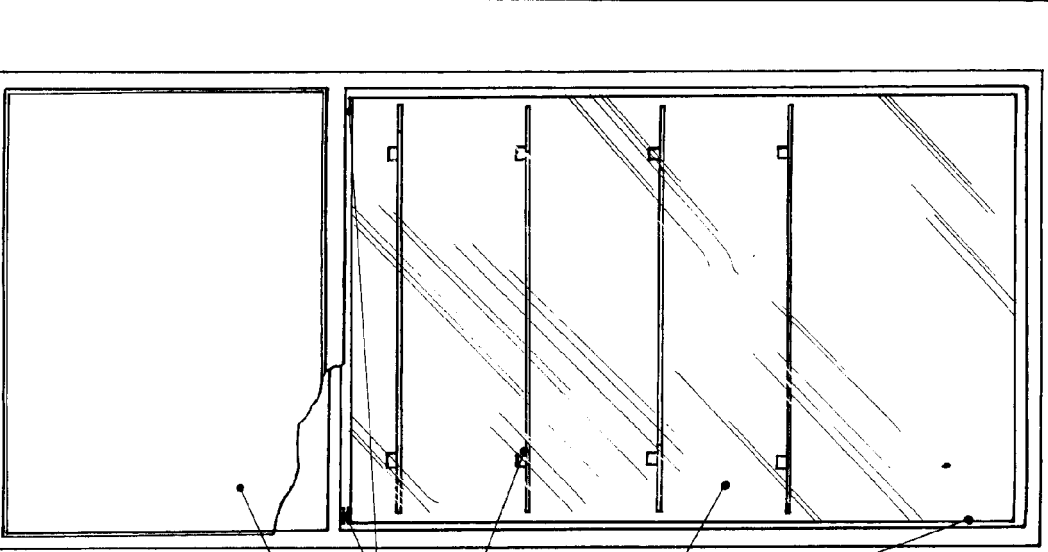


Fig. 3.

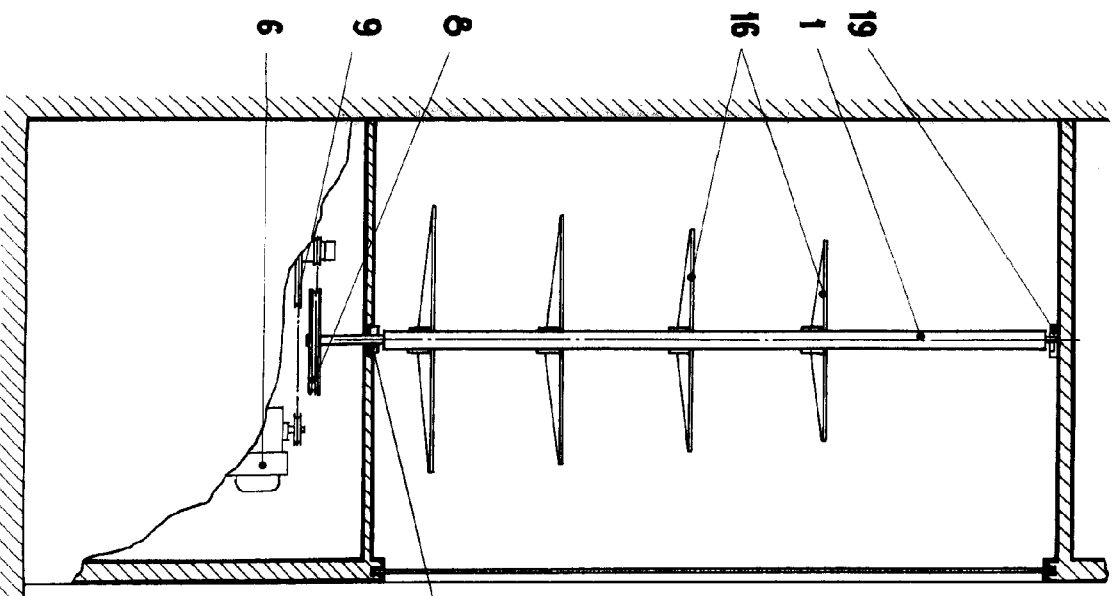


Fig. 4.

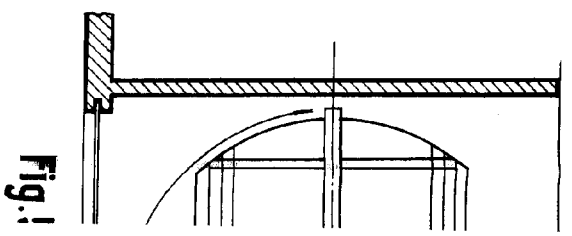


Fig. 1.

2/2

Fig. 2A

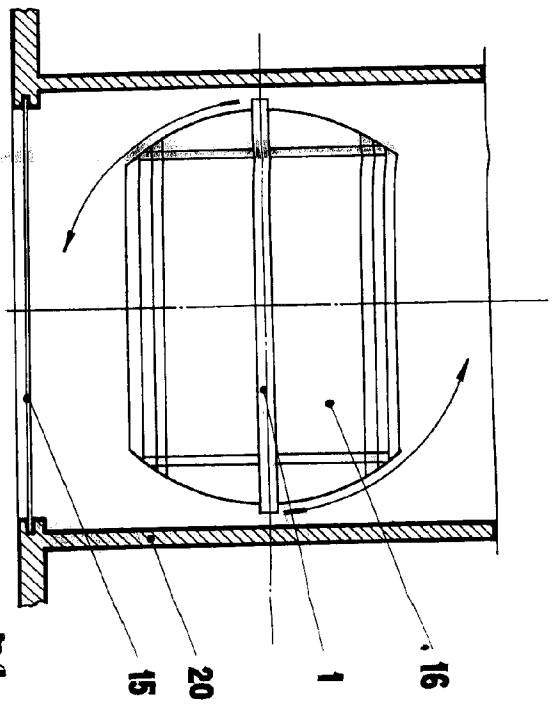


Fig. 5.

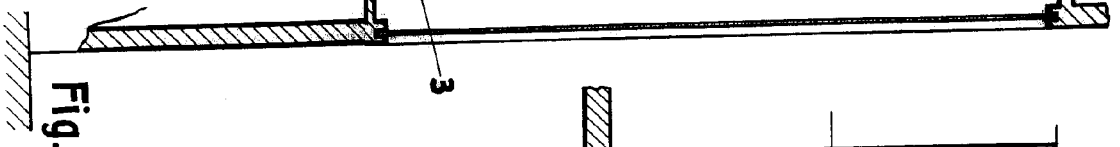


Fig. 4.

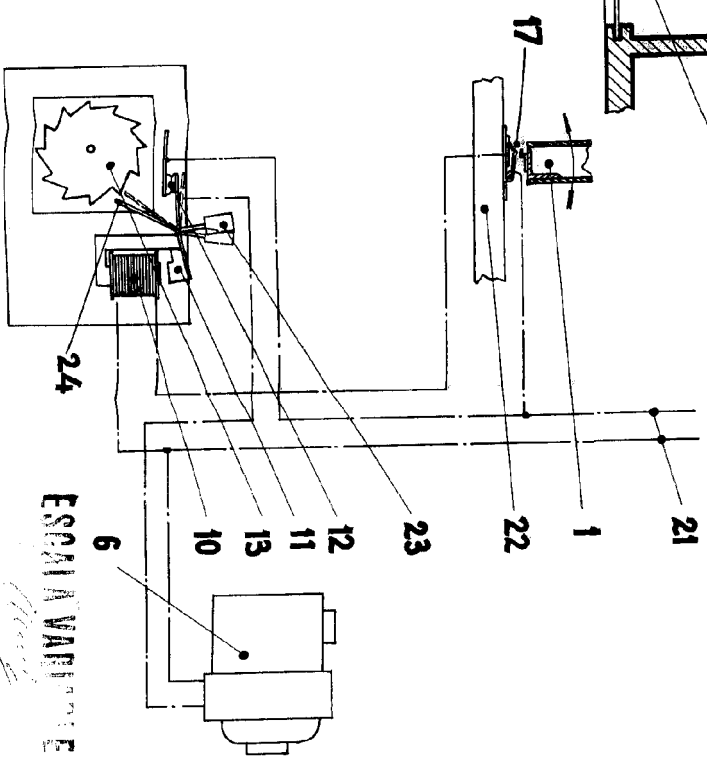
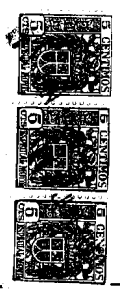


Fig. 6.



258910

ESQAL VARE