

404888



SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I. P. C.  
CLASE \_\_\_\_\_  
SUBCLASE \_\_\_\_\_

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un a.

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: Pierre NAGUET, de nacionalidad Francesa.

RESIDENCIA: 2, rue Carnot - 93 / NOISY LE GRAND

Francia.

ENUNCIADO: "DISTRIBUIDOR DE OBJETOS PLANOS".

Inventor: El Solicitante.

Prioridad: Patente Francesa n.º 7.126478 del 20 Julio 1971.

Int. Cl.²: B42F

404888



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional, de una Patente de Invención de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial que, como el enunciado indica, se trata de "DISTRIBUIDOR DE OBJETOS PLANOS".

5

El presente invento se refiere a un aparato que, gobernado por introducción de una pieza de moneda, permite la distribución de objetos planos tales como tarjetas postales.

10

Uno de los fines del invento es realizar un distribuidor simple, poco costoso y de un funcionamiento seguro.

15

El distribuidor, objeto del invento, es del tipo que comporta un bastidor que soporta depósitos en forma de caja en los que son colocados los objetos a distribuir, medios de selección, y medios para gobernar la distribución a partir de la introducción de una pieza de moneda, y está caracterizado porque los depósitos están alineados delante de un eje unido a medios para arrastrarlo en rotación, presentando cada depósito, por una parte, sobre su pared vuelta hacia el eje, una abertura, y por otra parte, sobre su pared adyacente a esta última pared y situada en una dirección tangente al eje, una hendidura a través de la cual puede pasar un objeto a distribuir, estando estos últimos aplicados por medios convenientes contra la cara interna de la pared provista de la abertura, comportando dicho eje ruedas situadas en frente de aberturas de los depósitos y susceptibles de insertarse en parte a través de éstas, y estando previstos medios para aproximar los depósitos selectivamente hacia el eje de manera que las ruedas correspondientes, cooperando con el objeto situado contra la cara interna de la pared, provista de abertura, arrastren a éste para hacerlo salir a través de la hendidura.

20

25

30

Los depósitos están montados horizontalmente deslizantes sobre soportes, contra la acción de medios elásticos que tienden a



1 alejarlos del eje, y los medios para aproximar selectivamente los depó-  
sitos al eje comprenden electroimanes cuya armadura está soportada  
por dichos depósitos.

5 Según un modo de realización particular de un distri-  
buidor según el invento, los depósitos están superpuestos y el eje es ver-  
tical.

10 Para comprender mejor la naturaleza del presente  
invento, en el plano adjunto representamos (a título de ejemplo mera-  
mente ilustrativo y no limitativo) una forma preferente de realización  
industrial, a la que nos remitimos en nuestra descripción; sobre dicho  
plano:

La figura 1 es una vista en perspectiva de un distri-  
buidor según el invento.

15 La figura 2 es una vista a mayor escala, esquemá-  
tica, mostrando un detalle del distribuidor.

La figura 3 muestra en perspectiva un depósito.

La figura 4 es una vista en sección sensiblemente,  
según la línea indicada en la figura 2.

20 La figura 5 es una vista en sección según la línea  
indicada en la figura 4.

La figura 6 es una vista en sección según la línea  
igualmente indicada en la figura 4.

25 La figura 7 muestra el esquema eléctrico del distri-  
buidor, según el invento.

En ellas se pueden apreciar las siguientes particula-  
ridades:

Nº 1. - Carcasa.

Nº 2. - Presentadores.

Nº 3. - Hendiduras de salida.

30 Nº 4. - Introdutor de moneda.





404888



1 caucho (8) regularmente espaciados sobre cada eje.

En una extremidad del eje (6) está calado un piñón (9) que engrana con un piñón (10) calado sobre el árbol (11) de un motor eléctrico (12), estando tal árbol (11) arrastrado por mediación de un reductor.

5 Sobre el árbol (11) está calado un piñón (13) que arrastra a un piñón intermediario (14) que engrana con un piñón (15) calado sobre el eje (7). Se concibe que, gracias a este montaje, los ejes (6) y (7) girarán en sentido opuesto.

Cada manguito (8) presenta una superficie lateral es-

10 triada para hacerlo antideslizante.

En la carcasa (1) están previstos, en las proximidades del eje (7), soportes verticales (17) y (18) para los depósitos (19) (ver figuras 3 y 4). Cada depósito está constituido por una caja paralelepípeda que presenta un fondo (24) y paredes laterales, (21), (22), (23) y (24) presentando la pared (24), por una parte, una amplia abertura (25), y por otra

15 parte dos plaquetas de hierro dulce (26).

En cada recipiente o depósito (19) están colocadas las tarjetas postales a distribuir, estando éstas aplicadas contra la cara interna de la pared lateral (24), por un compresor (27) que comprende una parte móvil, y un resorte de compresión (28) interpuesto entre dicha placa y la cara interna de la pared (22).

20

Está previsto un interruptor (52) normalmente abierto y susceptible de ser cerrado por un pulsador (51) llevado por el compresor (27), estando dicho interruptor (52) empalmado sobre un circuito de

25 aviso, destinado a indicar que el depósito correspondiente está vacío a fin de evitar que se intente la distribución sobre un depósito no provisto de tarjetas.

Entre la pared (21) y la pared (24) está practicada una hendidura (29) de una anchura suficiente para permitir el paso de una tarjeta postal, estando provisto el soporte (18) de una hendidura correspon-

30

404888



1 diente (50).

Cada depósito (19) está montado deslizante horizontalmente en los soportes contra la acción de resortes de compresión (30).

5 El soporte (18) comprende un rail (31) sobre el que pueden rodar las bolas (32) encajadas en un soporte (33) solidario de la pared lateral (21).

La pared lateral (23) del depósito (29) está provista de un soporte (33) de bolas (32) que ruedan sobre un rail (31) solidario al soporte (17). Gracias a este montaje, cada depósito (19) puede deslizarse en los soportes (17) y (18) y así ser aproximado o alejado del eje (7).

10 En relación al eje (6), dichos depósitos (19) sobre - puestos están previstos con un montaje de éstos, idéntico al de los depósitos dispuestos en frente del eje (7) de manera que éste no será descrito a continuación.

15 Cada depósito (19) está dispuesto a la derecha de un manguito (8) y la abertura (25) tiene dimensiones tales que el manguito (8) correspondiente pueda cooperar con la tarjeta aplicada contra la superficie interna de la pared lateral (24).

20 En frente de la pared (24) de cada depósito (19) están dispuestos electroimanes (35) cuyas armaduras están constituidas por las plaquetas de hierro dulce (16).

25 Se concibe muy bien que, cuando las bobinas de los electroimanes (35) estén bajo tensión, el campo magnético producido empujará al depósito (19) contra la acción de los resortes (30), de modo que la superficie lateral del manguito (8) vendrá a cooperar con la tarjeta postal aplicada contra la superficie interna de la pared (24).

Cuando las bobinas de los electroimanes no estén bajo tensión, bajo la acción de los resortes (30), el depósito (19) se separará del eje (7).

30 En la figura 7 se ha representado el esquema eléctrico del distribuidor. La instalación eléctrica comprende una línea de llega

404888



1

da (43) y una línea de salida (42), un receptor de moneda (40) unido a la línea de llegada (43) y a un relé (41), un contador de impulsiones (45) que comporta un contacto móvil (49), relés (46) interpuestos entre los pulsadores (5) y los electroimanes correspondientes (35), y un conjunto de temporización (47).

5

10

Sobre el esquema se ha representado tres electroimanes (35) así como tres pulsadores (5) y tres relés (46); es bien evidente que en el modo de realización, diez relés (46) deberían estar presentes en la figura, así como diez electroimanes (35) y diez pulsadores (5).

15

En el modo de realización representado, se ha supuesto que la introducción de una pieza de moneda debía permitir la distribución simultánea de varias tarjetas postales, por ejemplo tres, seleccionadas a partir de los pulsadores (5).

20

Cuando se introduce una pieza de moneda en el receptor de moneda (40), ésta cierra un contacto de cierre fugitivo, que permite la excitación del relé (41) que se autoalimenta a través del contacto (48), de modo que el motor (12) se encuentra alimentado y arrastra en rotación a los ejes (6) y (7).

25

Cuando se apoya a continuación sobre un pulsador (5), uno de los contactos de éste lleva una impulsión al contador de impulsiones (45), mientras que el otro contacto excita al relé (46) que se encuentra por uno de los contactos autoalimentado desde la línea (43) a través del contacto (48), y por el otro contacto cierra el circuito del electroimán (35) sobre la línea (43), no estando dicho electroimán excitado porque el retorno pasa por el contacto (49) del contador de impulsiones (45) que está abierto. La impulsión recibida por el contador (45) permanece en la memoria.

30

El usuario se apoya sobre un segundo pulsador (5) y se realiza el mismo proceso hasta que se apoya por último sobre un ter-

404888



1

cer pulsador (5) y el contador de impulsiones (45) gobierna el cierre del contacto (49) de modo que los tres electroimanes (46) se encuentran bajo tensión y los depósitos (19) correspondientes son arrastrados, arrastrando los manguitos (8) a las tarjetas postales que pasan a través de las hendiduras (29) y (50) para salir a través de las hendiduras (3).

5

Cuando el contacto (49) está cerrado, un relé (53) del dispositivo de temporización (47) gobierna el desplazamiento de los contactos (44) y (38), de modo que los circuitos de todos los pulsadores (5) no puedan ser alimentados, lo que hace imposible gobernar a otros relés (46).

10

Al mismo tiempo, el contador de tiempo (55) está alimentado a partir de la línea (43), y a través de los contactos (38), (37) y (16). Al final de la temporización, el contador (55) gobierna el cierre fugitivo del contacto (36) para una autoalimentación de un relé (54) que cierra el contacto (39) e invierte la posición del contacto (48), encontrándose igualmente alimentado el contador de tiempo (56).

15

En su nueva posición, el contacto (48) gobierna la puesta a cero del contador de impulsiones (45), y todos los relés (46) no están ya alimentados y se encuentran en reposo; además el relé (41) que no está alimentado abre el circuito del motor (12). Al final de la temporización, el contador (56) gobierna la abertura, y después el cierre, de los contactos (37) y (34), de manera que el conjunto de los circuitos del dispositivo de temporización vuelve a la posición inicial para que pueda volver a comenzar un nuevo ciclo.

20

25

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición sin salirse del cuadro del invento en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

30

El solicitante, al amparo de los Convenios Internacio



1

nales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender la  
presenté demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando  
do la misma prioridad de la presente solicitud.

5

Igualmente, el solicitante se reserva el derecho de  
solicitar los adecuados Certificados de Adición, en la forma señalada  
por la Ley, al introducir en el presente invento, cuantos perfeccionamientos  
se deriven del mismo.

NOTA

10

La Patente de Invención que se solicita por veinte  
años para España, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad  
Industrial, deberá recaer sobre "DISTRIBUIDOR DE OBJETOS PLANOS",  
en todo de acuerdo con las siguientes

REIVINDICACIONES

15

1ª. - Distribuidor de objetos planos, caracterizado  
porque, siendo apto especialmente para tarjetas postales, y siendo del tipo  
que comporta un bastidor que soporta depósitos en los que están colocados  
los objetos a distribuir, con medios de selección y medios para gobernar  
la distribución a partir de la introducción de una pieza de moneda, tales  
depósitos son alineados delante de un eje unido a medios para el  
arrastre en rotación, presentando cada depósito por una parte sobre su  
pared vuelta hacia el eje una abertura y por otra parte sobre su pared adyacente  
a esta última pared y situada en dirección tangente al eje, una hendidura  
a través de la cual puede pasar un objeto a distribuir, estando estos últimos  
aplicados por medios convenientes contra la cara interna de la pared provista  
de la abertura, comportando tal eje ruedas situadas en frente de las aberturas  
de los depósitos y susceptibles de insertarse en parte a través de éstas,  
y estando previstos medios para aproximar los depósitos selectivamente al eje,  
de manera que las ruedas correspondientes en cooperación con el objeto situado  
contra la cara interna de la pared provista de abertura, arrastren a éste para  
hacerlo salir a través

20

25

30



1

de la abertura.

5

2ª. - Distribuidor de objetos planos, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado porque los depósitos están montados deslizantemente en sentido horizontal sobre soportes, contra la acción de medios elásticos que tienden a alejarlos del eje, y los medios para aproximar selectivamente los depósitos hacia el eje comprenden electroimanes cuya armadura está soportada por dichos depósitos.

10

3ª. - Distribuidor de objetos planos, en todo de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque los depósitos son superpuestos y el eje es vertical.

15

4ª. - Distribuidor de objetos planos, en todo de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque las ruedas están constituidas por manguitos de caucho cuya superficie es estricta.

5ª. - "DISTRIBUIDOR DE OBJETOS PLANOS".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de once hojas mecanografiadas por una sola cara, acompañadas de sus dibujos.

20

Madrid, 14 JUL. 1972

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON  
P. P.

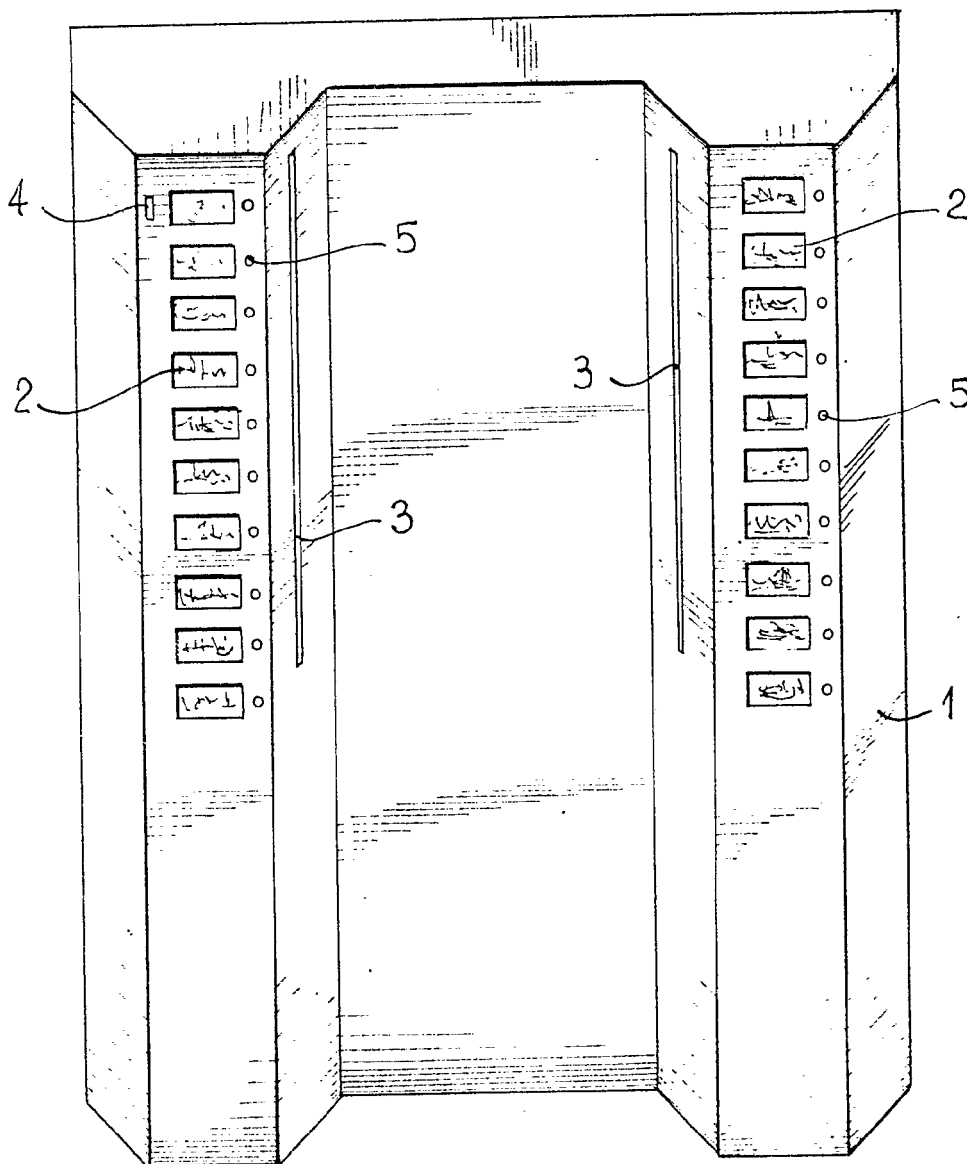
25

30

404888



Fig.1

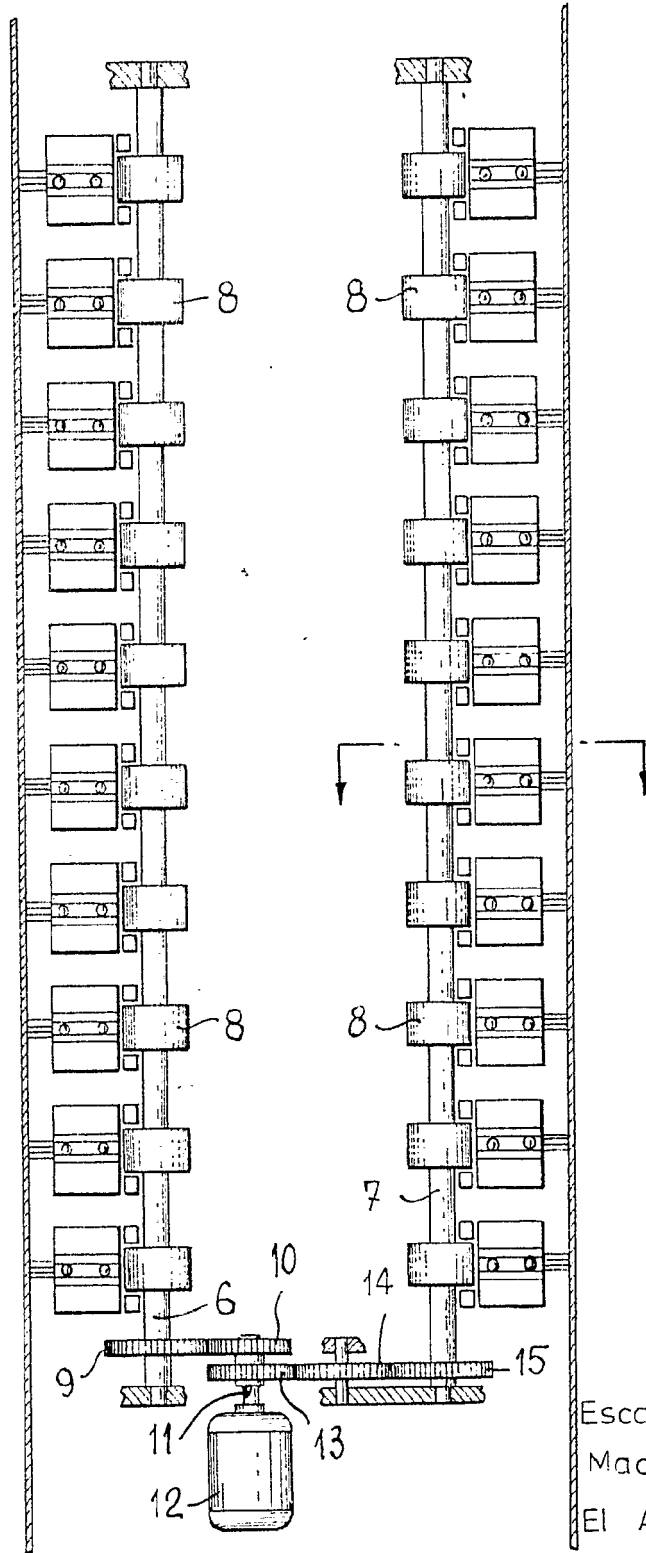


Escala variable

Madrid 14 JUL 1972

El Agente Oficial  
MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA PINZON  
P. P.

Fig.2 404888



Escala variable  
Madrid 04 JUL. 1972  
El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON  
P. P.

Fig.3 404888

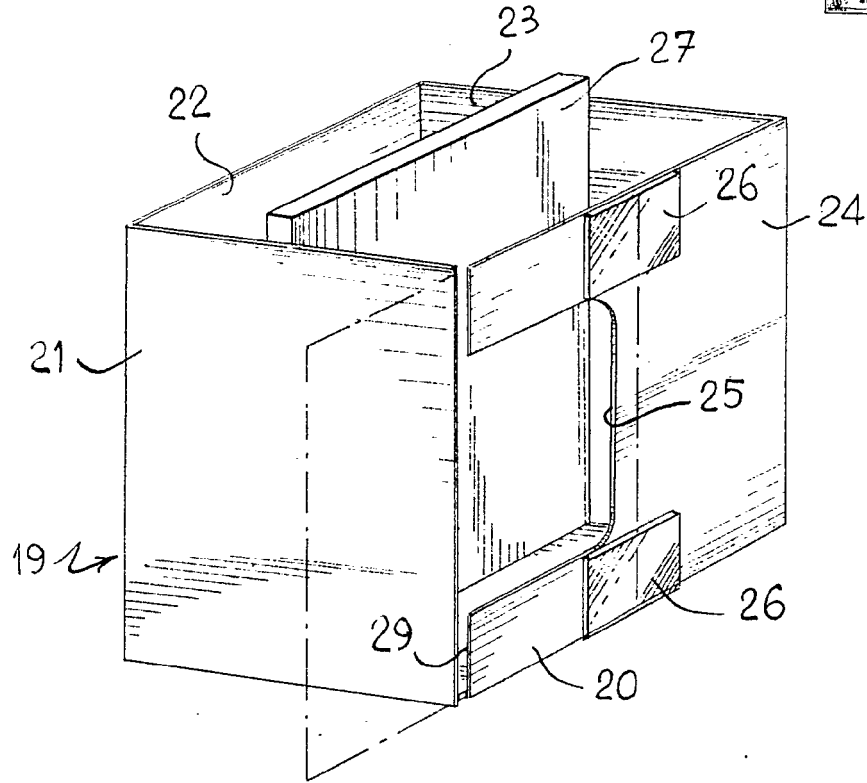
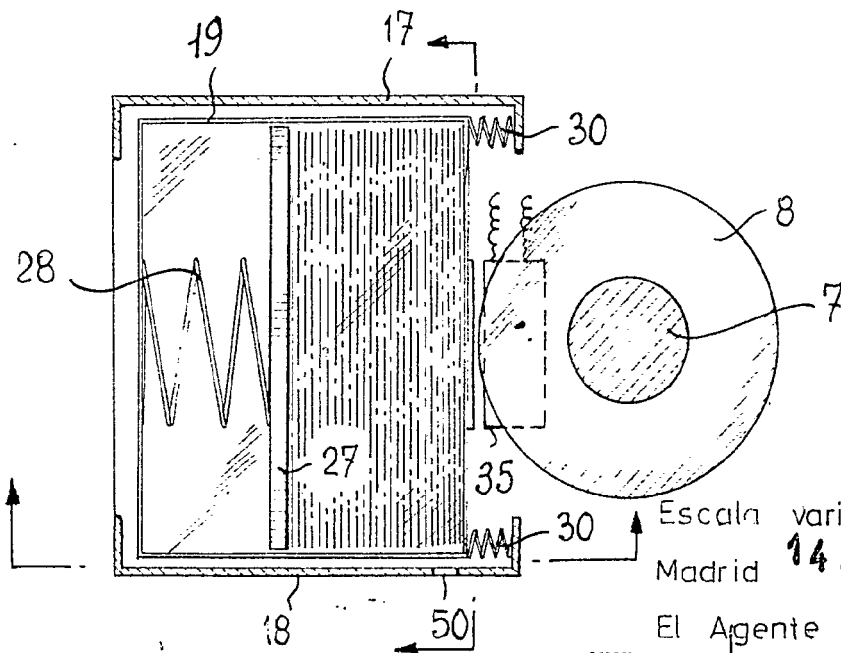


Fig.4

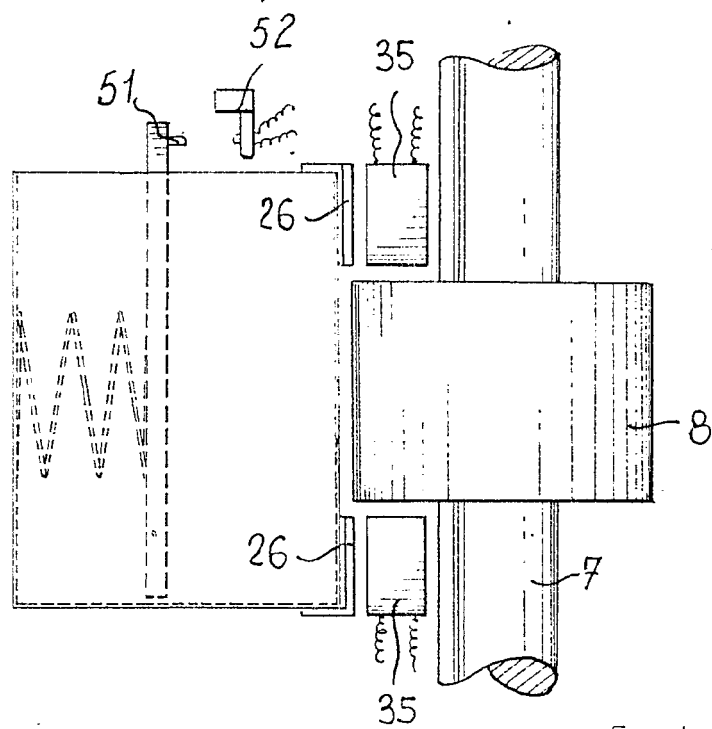


Escala variable  
Madrid 14 JUL. 1972

El Agente Oficial.

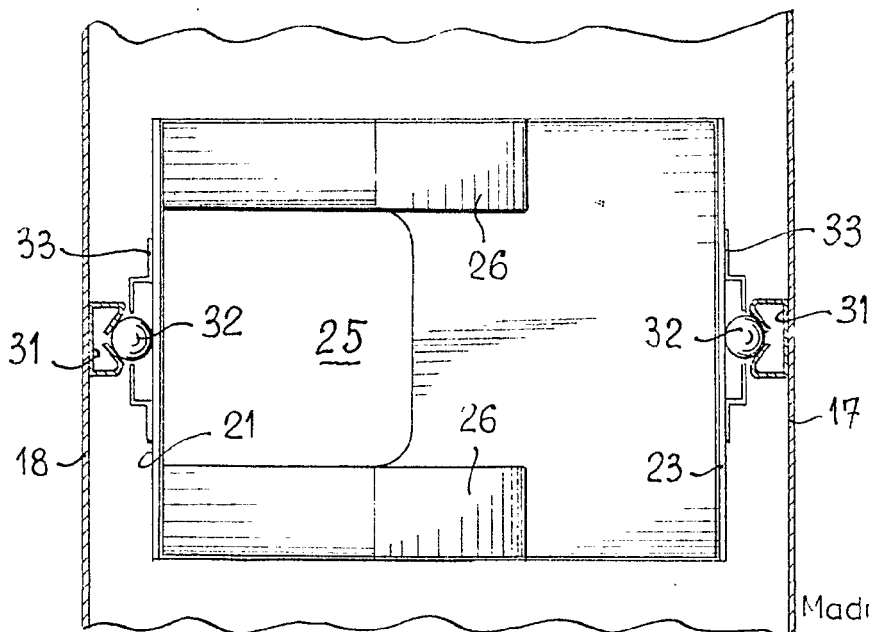
MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON  
P. P.

FIG.5 404888



Escala variable

FIG.6



Madrid 14 JUL. 1972

El Agente Oficial.  
MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON  
P. P.

404888

404888

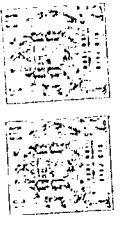
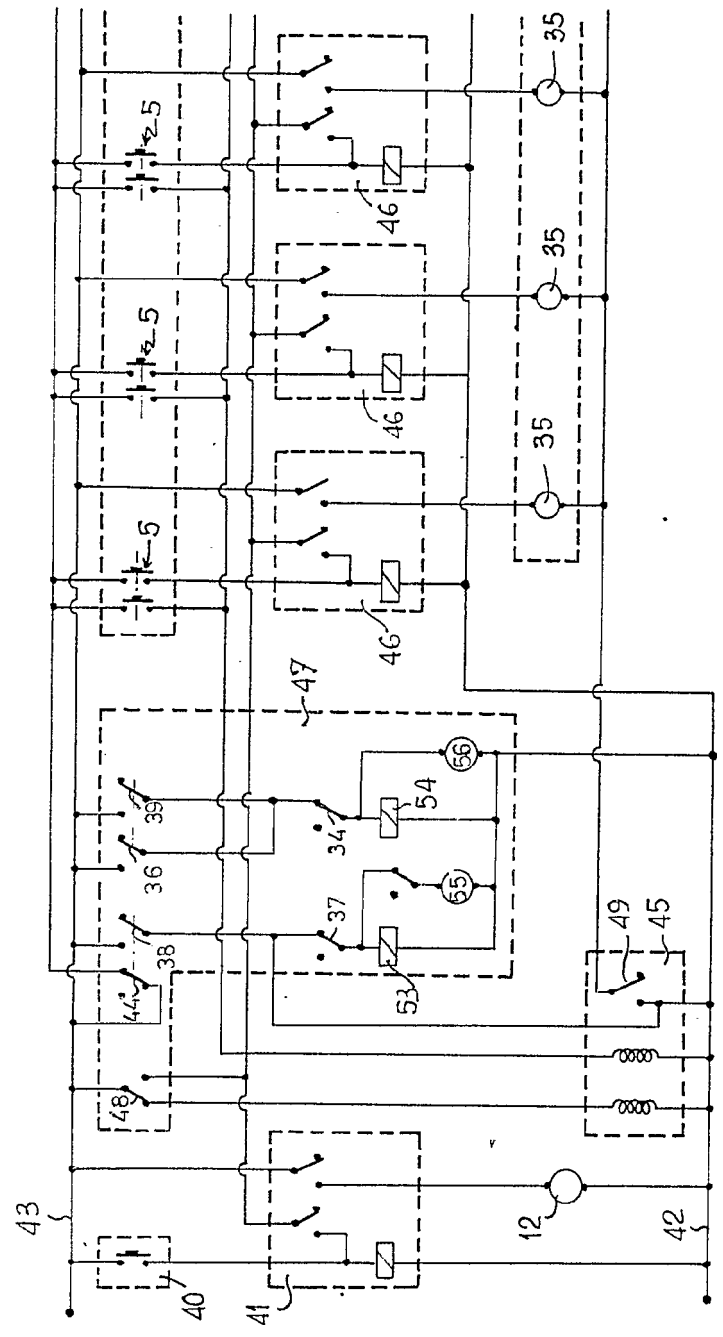


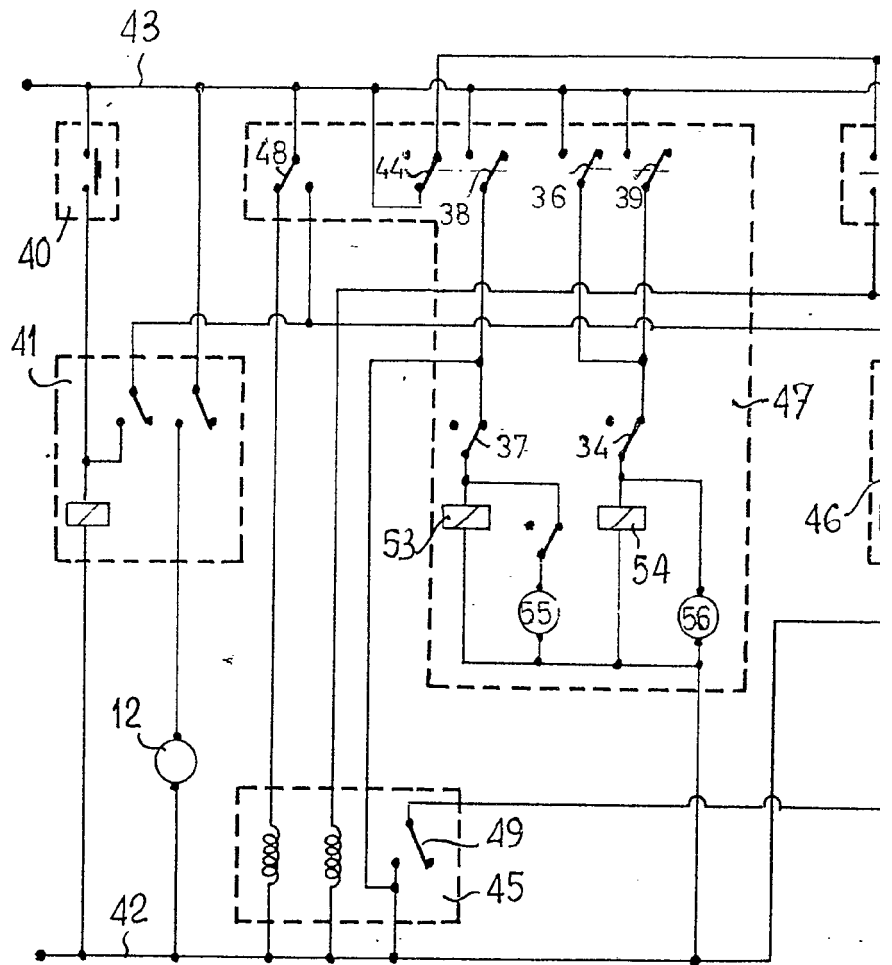
Fig. 7

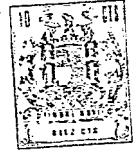


Escala variable  
 Madrid 14 JUL. 1972  
 El Agente Oficial.  
 MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA PRZON  
 P. P.

404888

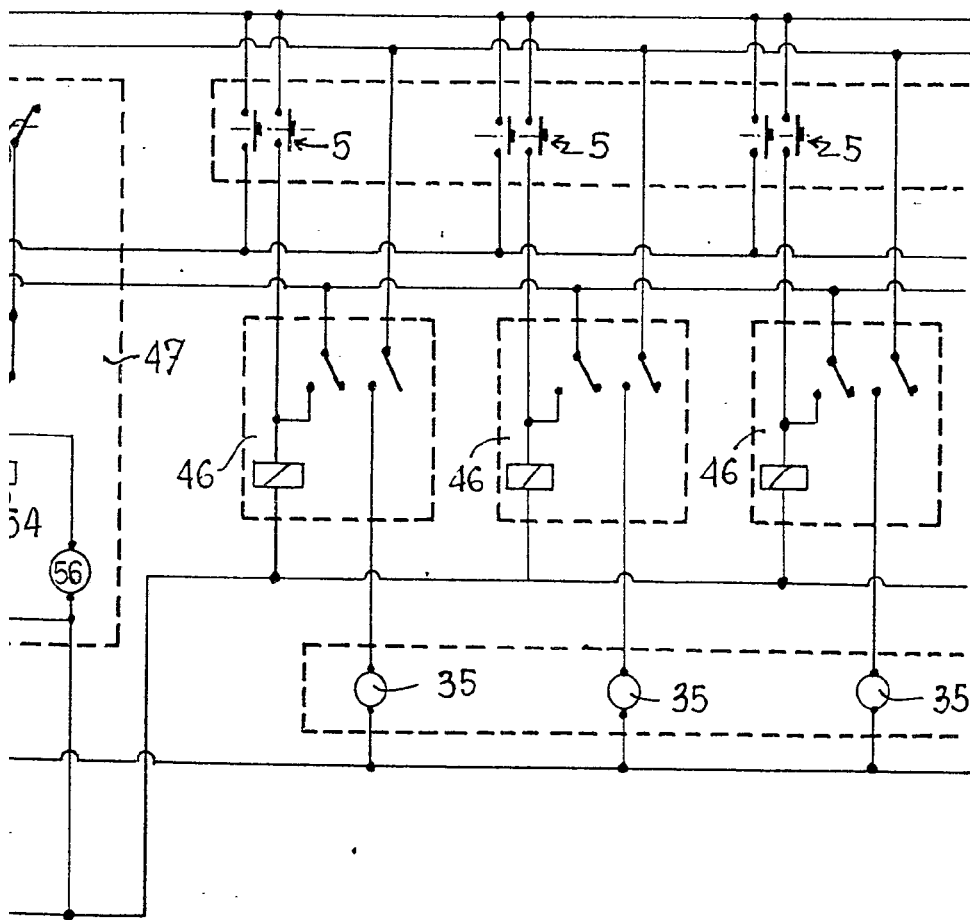
FIG.





404888

FIG.7



Escala variable

Madrid 14 JUL. 1972

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA PINZON  
P. P.