



27

202161

202161

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

PATENTE DE INVENCION

EN

ESPAÑA

por veinte años,

a favor de S.a.r.l. dite: HYGIENE SERVICE

con domicilio en 21, Rue de la Gare, ORLEANS (Loiret-France)

de nacionalidad Francesa

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISTRIBUIDORES DE PAPEL
HIGIENICO".

de la que es inventor, los Sres. Eugène LEFEBVRE y René POIRIER
de nacionalidad francesa.

Reivindicándose la prioridad de la Patente depositada
en Francia en 30 de Abril de 1.951 bajo el número
PV. 609.260.

202161 27



Este invento tiene por objeto un distribuidor de pa-
pel higiénico, utilizable, especialmente, en los edifi-
cios públicos y que asegura la distribución o suministro
de una cantidad determinada de papel, una vez satisfecho
5 el precio de éste introduciendo una moneda o chapa en un
aparato que funciona con monedas, o de pago previo.

De acuerdo con este invento, el distribuidor compren-
de un rodillo de impulsión o arrastre de la tira de pa-
pel higiénico, accionado por un aparato de pago previo
10 puesto en marcha por medio de una moneda o de una chapa,
y la tira de papel higiénico puede sujetarse entre el ro-
dillo de arrastre y otro de presión.

El rodillo de arrastre puede además estar acoplado
a un piñón accionado por un sector dentado cuya rotación
15 es posible una vez puesto en marcha o destrabado el apa-
rato o mecanismo que funciona con monedas.

Entre el piñón de mando y el sector dentado, puede
disponerse un embrague.

El piñón de mando puede montarse deslizante en el
20 eje del rodillo de impulsión o arrastre, determinándose
el desplazamiento del piñón por medio de rampas o de ór-
ganos análogos montados en el sector dentado.

El piñón puede estar unido a dos platos paralelos,
entre los cuales pasa solamente una parte del sector, de
25 tal modo que el sector dentado, entre los platos, pueda
engranar con el piñón, o desprenderse de él, cuando ésta
se desplaza.

El aparato puede contener, además, una plancha o gui-
llotina, susceptible de descender sobre la tira de papel
30 y de cortarla, accionándose el descenso de aquella por un

202161



tope sostenido por el sector dentado.

La plancha o guillotina puede comprender un gancho de embrague que la sostiene en la posición inferior.

El sector dentado puede estar provisto de unarampa
5 oscilante que provoque la soltura del gancho en el momento del restablecimiento del sector.

Finalmente, el aparato o mecanismo de pago previo puede incluir un sector susceptible de bascular u oscilar, en la periferia del cual se dispone una hendidura o escotadura para el paso de una moneda o de una chapa, y que durante la oscilación del sector, se obtura por una lámina
10 fija que forma leva y se apoya sobre la moneda o chapa que, por este medio, provoca el desplazamiento de un cerrojo que permite la rotación libre y completa del sector.

15 Este invento se describe a continuación con referencia a un tipo de construcción especial, dado a título de ejemplo y representado en los dibujos adjuntos.

La fig. 1, es una vista, en alzado esquemático, de la tira de papel higiénico y del dispositivo de mando del avance de la misma, no habiéndose representado los detalles del
20 aparato de pago previo.

La fig. 2 es un corte, a mayor escala, por la línea II-II de la fig. 1.

La fig. 3 es una vista esquemática que representa la
25 plancha o guillotina que corta la tira de papel, no representada en la fig. 1, para mayor claridad.

La fig. 4 representa, esquemáticamente, el aparato de pago previo.

La fig. 5, es un corte por la línea V-V de la fig. 4.

30 La fig. 6, es un corte por la línea VI-VI de la fig. 4.

202161²⁷



En la fig. 1 se representa el distribuidor de papel
higiénico, que recibe un rodillo 1 de papel higiénico, que
se desarrolla normalmente en forma de tira 2. El desarrollo
está impulsado por un rodillo de arrastre 3, cuya super-
5 ficie se halla revestida de caucho, por ejemplo.

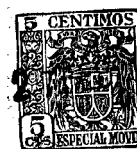
Un rodillo de presión 4, de montura elástica, compri-
me la tira 2 contra el rodillo impulsor arrastrado por un
piñón 5 que puede experimentar desplazamientos en el senti-
do de las flechas 6 con respecto al eje 7 del rodillo de
10 arrastre. El piñón 5, prácticamente, puede estar consti-
tuido por una rueda de trinquete, como puede apreciarse
en la fig. 2.

Un gatillo 8, oscilante en un eje 9, permite que el
piñón 5 gire en el sentido de la flecha 10, y evita todo
15 movimiento en dirección contraria. El gatillo 8 es atraí-
do contra la rueda de trinquete o piñón 5 por un muelle 11.

El piñón 5 tiene una parte 12 susceptible de ser arras-
trada por un sector dentado 13 oscilante alrededor de un
eje 14. El sector es solidario de una empuñadura 15 de man-
do de la oscilación.
20

Como se observa en la fig. 1, el piñón 5 arrastra el
eje 7 por medio de dos piezas hembra 16 y macho 17 suscep-
tibles de desplazarse una con respecto a otra. El eje 18
del piñón 5, y éste, llevan platillos 19 y 20 entre los cua-
25 les pasa el sector dentado 13, cuyo espesor esapreciable-
mente menor que la distancia que separa los platillos 19
y 20, lo cual permite que estos se desplacen con respecto
al sector 13, al mismo tiempo que el piñón 5 y el eje 18.
El sector 13 lleva rampas 21 y 22 que provocan desplazamien-
30 tos alternativos, en el sentido de las flechas 6, de los

202161



platillos 19 y 20 y del piñón 5.

Como se observa en la fig. 1, el sector 13 solo engrana con la parte 12 del piñón cuando éste se desplaza hacia la derecha, y eno en el caso contrario, o sea al
5 desplazarse hacia la izquierda, es decir, cuando se ha provocado la salida de una cierta longitud de papel higiénico y la empuñadura 15 ocupa la posición inferior. En estas con-
diciones, puede hacerse ascender la empuñadura 15, a pesar de la existencia del gatillo 8 y de la rueda de trin-
10 quete 5.

La fig. 3 representa el mando de una plancha o guillotina 23 que coopera con el borde 24 de la placa 25 por encima de la cual se desplaza la tira de papel, para sujetar ésta última y cortarla o permitir su corte.

15 El sector dentado 13 lleva un tope 26 que desciende contra la guillotina 23 y la deprime, después de salir una cierta longitud de papel. La guillotina queda luego en posición deprimida, merced a una espiga 27 sujeta al bastidor del aparato y a un gancho 28 articulado a la gui-
20 llotina y que se engancha en la espiga 27. La posición normal del gancho 28 está asegurada por un tope 29 y por un muelle 30.

Al cortar el papel y restablecer la posición de la empuñadura 15, un dispositivo hace oscilar el gancho 28
25 y suelta la guillotina 23 que asciende por la acción de un muelle o de su elasticidad propia, permitiendo así el arrastre de una nueva longitud de tira de papel por la periferia del rodillo 3. Este dispositivo comprende una palanca 31 oscilante en un eje 32 sujeto al sector 13 y
30 que, por la acción de un muelle 34, se apoya en una espi-

202161

27



33, también fija al sector.

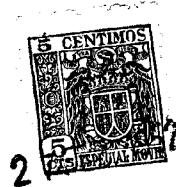
La palanca 31 y el gancho 28 llevan rampas 35 y 36, respectivamente.

5 Cuando la empuñadura 15 desciende, la rampa 35 resbala sobre la rampa 36 en el sentido de la flecha 37 y pasa debajo de la rampa 36. Al volver a subir la empuñadura 15, la rampa 35 hace oscilar la rampa 36 en el sentido de la flecha 38, lo cual desprende el gancho 28 de la espiga 27. En estas condiciones, la guillotina 23 puede ascen-
10 der de nuevo.

Las figs. 4 á 6, representan el aparato de pago previo combinado con el sector 13 y que permite la oscilación de éste al introducir una moneda o una chapa.

15 El sector 13, en su parte superior, lleva un reborde 39 por debajo del extremo inferior del cual puede introducirse una moneda o chapa 40 en el sentido de la flecha 41. Al hacer esta introducción, se produce la oscilación de un órgano, basculante 44 alrededor de un eje 42 y contra la acción de un muelle 43. Este órgano es solidario de una laminita 45 que guía el paso de la moneda. El
20 distribuidor tiene una barra fija 46 que lleva una lámina 47, un reborde 48 de la cual constituye una leva. Esta, se encuentra fija, y el sector se desplaza con respecto a ella. La moneda o chapa 40 sostenida por el órgano 44, la laminnita 45 y una espiga 49, es empujada, por tanto, siem-
25 pre en el sentido de la flecha 41, por la leva 48. El órgano 44 oscila pues, en el sentido de la flecha 50. Este órgano tiene una parte 51 peraltada con respecto a él, que puede por tanto colocarse debajo de la barra 46, entre las
30 guías 52 y 53.

202161



La fig. 6 representa la forma de una de estas guías y permite darse cuenta de que si el órgano 44 no se viera obligado a oscilar por la acción de la chapa o moneda 40, la parte 51 de éste órgano 44 tropezaría con la guía 52 y el sector 13 no podría bascular.

Se observará que el aparato de pago previo que acaba de describirse es seguro en alto grado, ya que desde que se empieza a hacer bascular el sector, la ranura de introducción de la moneda o chapa 40 se halla obturada por la lámina 47. Así pues, es imposible hacer funcionar el aparato con un alambre, por ejemplo. Además, si se introduce una moneda o chapa diferente de la prevista para el funcionamiento del aparato, la parte 51, del órgano 44, que no adopta la posición adecuada, choca contra una de las guías 52 o 53, como se representa en líneas de trazos en la fig. 4.

Como es natural, este invento no se limita al modo de realización que acaba de describirse y se representa en los dibujos adjuntos, dado solamente a título de ejemplo; en él pueden introducirse modificaciones de detalle, sin salir del cuadro del invento.

N O T A

Se reivindican como propios y nuevos para que sean objeto de una Patente de Invención en España, por veinte años, reivindicándose la prioridad de la Patente depositada en Francia en 30 de Abril de 1.951 bajo el nº PV.609260 los puntos siguientes:

1.- Perfeccionamientos en los distribuidores de papel higiénico, caracterizado por comprender un rodillo impulsor de la tira de papel higiénico, accionado por un

202161



aparato "de pago previo" puesto en marcha o destrabado por medio de una moneda o de una chapa.

2.- Perfeccionamientos en los distribuidores de papel higiénico, según la reivindicación 1, caracterizados porque la tira de papel higiénico se sujeta entre el rodillo impulsor y un rodillo de presión.

3.- Perfeccionamientos en los distribuidores de papel higiénico, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque el rodillo de arrastre o impulsor está unido a un piñón accionado por un sector dentado cuya rotación es posible después de destrabar el aparato de pago previo.

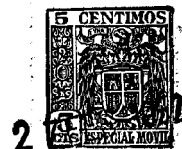
4.- Perfeccionamientos en los distribuidores de papel higiénico, según las reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizados porque entre el piñón de mando y el sector dentado se dispone un embrague.

5.- Perfeccionamientos en los distribuidores de papel higiénico, según las reivindicaciones 1, 2, 3 y 4, caracterizados porque el piñón de mando se monta deslizable en el eje del rodillo impulsor, y el deslizamiento del piñón se determina por rampas u órganos análogos montados en el sector dentado.

6.- Perfeccionamientos en los distribuidores de papel higiénico, según las reivindicaciones 1, 2, 3, 4 y 5, caracterizados porque el piñón está unido a dos platos paralelos entre los cuales pasa una parte del sector solamente, de modo que el sector dentado, entre los platos, pueda engranar con el piñón ó soltarse de él, al resbalar éste.

7.- Perfeccionamientos en los distribuidores de papel higiénico, según las reivindicaciones 1, 2, 3, 4, 5 y 6, caracterizados porque el aparato incluye una plancha o guillo-

202161



tina susceptible de descender sobre la tira de papel y de cortarla, accionándose el descenso de aquella por un tope sostenido por el sector dentado.

8.- Perfeccionamientos en los distribuidores de papel higiénico, según las reivindicaciones 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7, caracterizados porque la guillotina tiene un gancho de embrague que la mantiene en posición inferior.

9.- Perfeccionamientos en los distribuidores de papel higiénico, según las reivindicaciones 1, 2, 3, 4, 5, 6, y 7 y 8, caracterizados porque el sector dentado está provisto de una rampa oscilante que provoca la soltura del gancho en el momento del restablecimiento de aquel.

10.- Perfeccionamientos en los distribuidores de papel higiénico, según las reivindicaciones 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9, caracterizados porque el aparato de pago previo comprende un sector, susceptible de bascular, en la periferia del cual se dispone una hendidura o ranura para el paso de una moneda o de una chapa; esta ranura se halla obturada por una lámina fija, durante la oscilación del sector y la lámina mencionada forma leva y se apoya en la moneda o chapa, que provoca así el desplazamiento de un cierre que permite la rotación libre y completa del sector.

11.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISTRIBUIDORES DE PAPEL HIGIENICO.

Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

Esta memoria consta de nueve hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

30

Madrid, 27 de Febrero de 1.952

P.A.de S.a.r.l. dite: HYGIENE SERVICE
ERNESTO BOTELLA MONTOYA
P.P.

202161

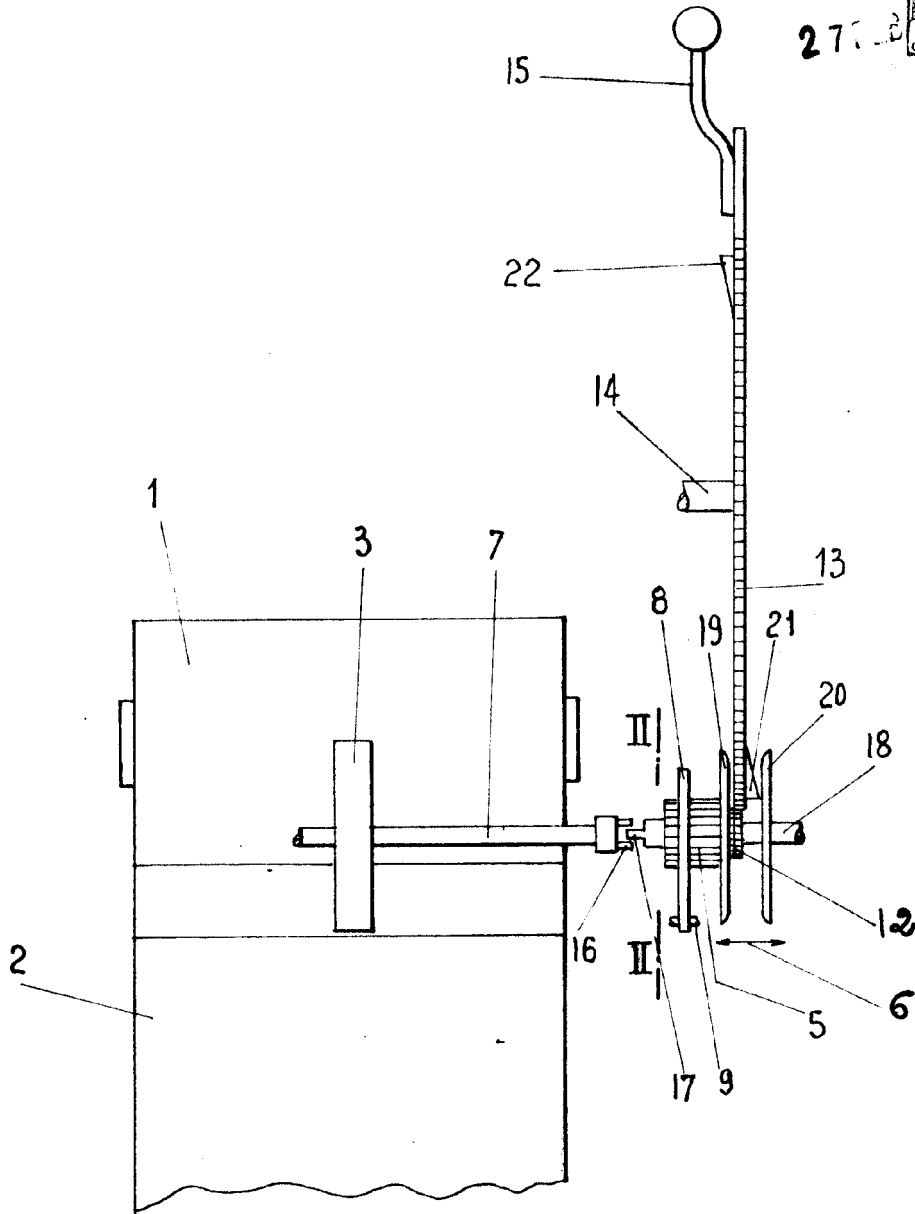


Fig.1

FIG. 1 - VARIABLE

Madrid 27 FEB 1952 de 19

P. A.

INVENTO BOTTLING

San

202161



27

Fig.2

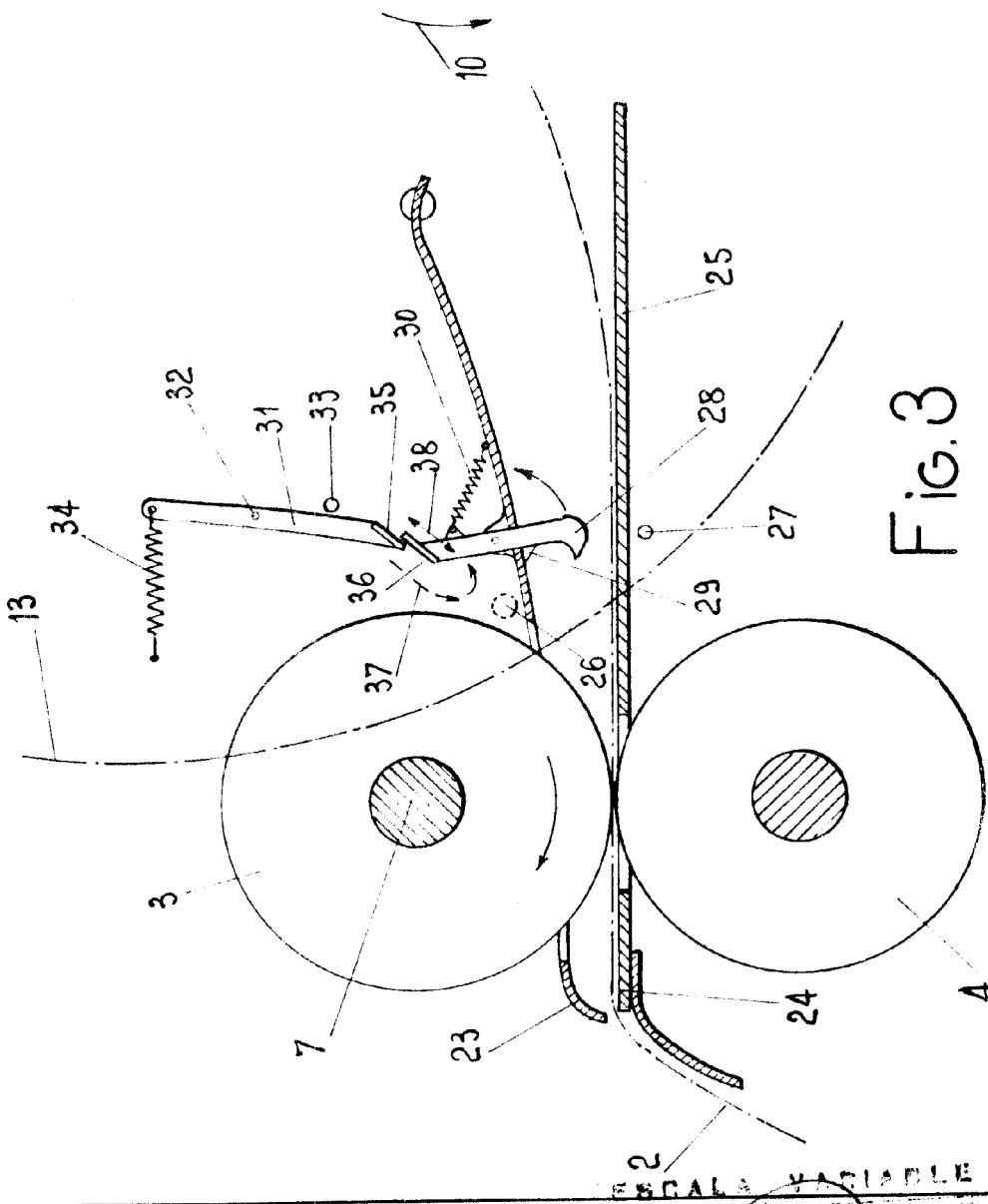
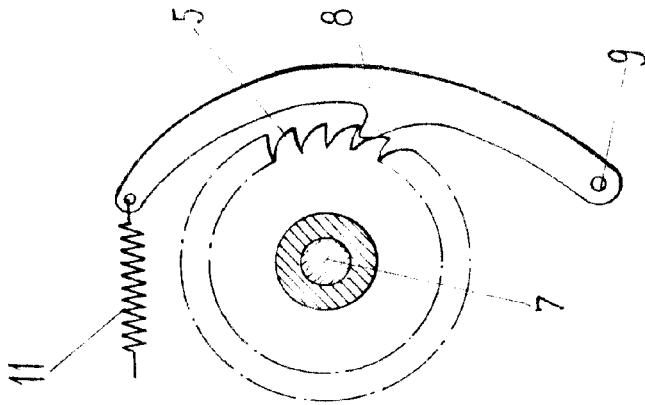


Fig.3

ESCALA VARIABLE

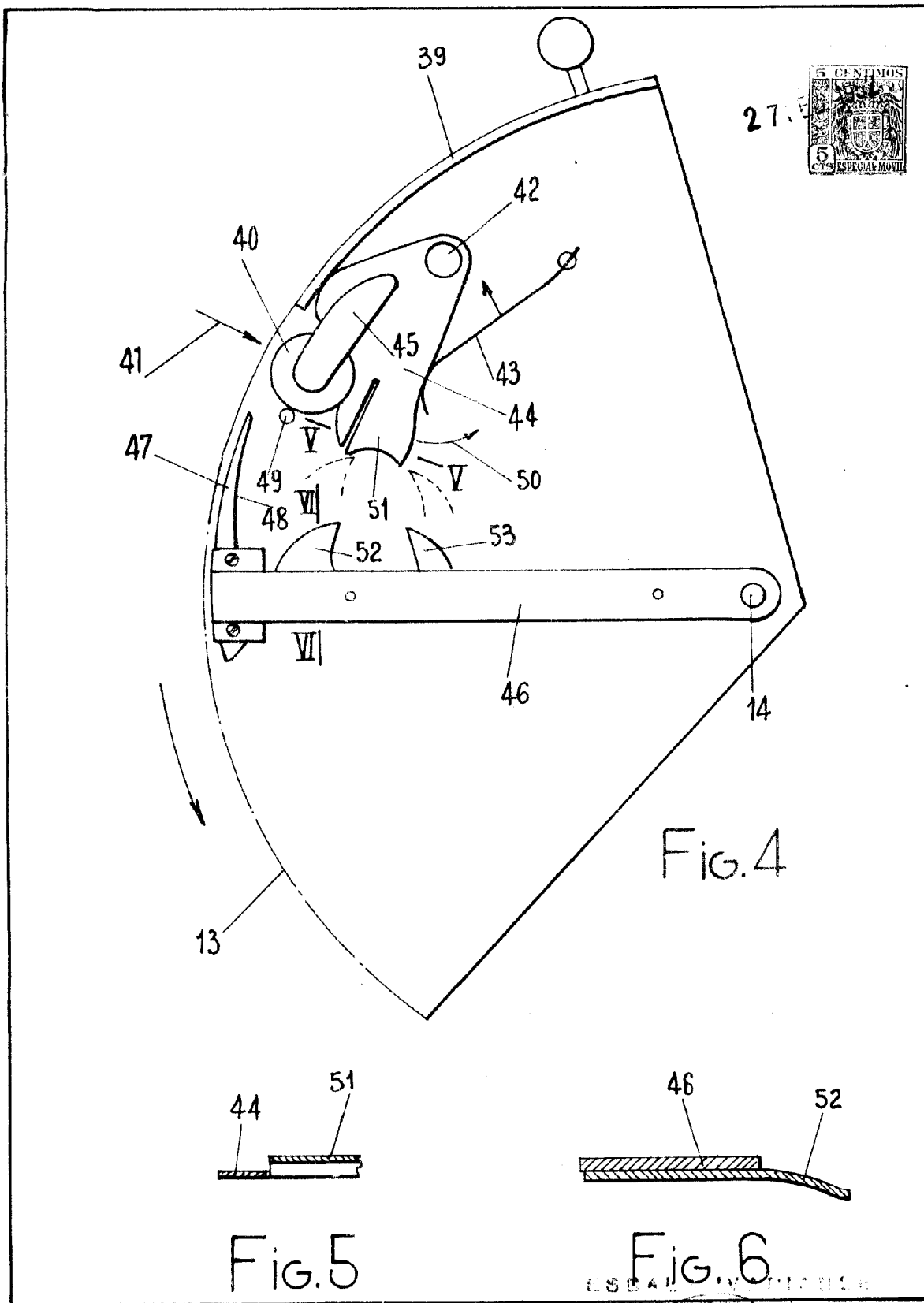
27 FEB. 1952

RECEIVED FOR THE
OFFICE OF THE
COMMISSIONER OF PATENTS
AND TRADEMARKS
WASHINGTON, D.C.

33 19

202161

EN TRES HOJAS - S.a.r.l. dite: HYGIENE SERVICE - HOJA 3^e



ESCALA 1/10

REG. 27 FEB. 1952

ERNESTO BOELLA MONTI
P. R.

BOELLA MONTI