



198948

198948

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

MEMORIA DESCRIPTIVA de la patente de invención cuyo registro se solicita a favor de D. ALBINO MALLO GARCIA y D. JESUS GONZALEZ CASTIÑEIRA, de nacionalidad Española, domiciliados en Vigo, José Antonio 8 y López Mora 126, respectivamente, por un "DISTRIBUIDOR AUTOMATICO DE PAPEL HIGIENICO".

5- El aparato objeto de la presente patente, se compone de un bastidor de chapa, troquelado en forma de "U" a) fig. 2, llevando en su parte frontal, una ranura longitudinal b) fig. 1, para la salida del papel y, en las caras laterales las ranuras de deslizamiento lateral c) fig. 2, para los rodillos expulsores.

10- Sobre ese bastidor y, en su parte central inferior, va el eje general de la manivela y, montados en el mismo, la manivela, la leva o dispositivo ranurado de la moneda, el cilindro central regulador de cantidad y, el mecanismo de retroceso automático.

La manivela d) fig. 4, consta de la manivela propiamente dicha y, su brazo de palanca.

15- El dispositivo de la moneda e) fig.2, consta de dos piezas, leva ranurada en dirección longitudinal de dos tercios del diámetro de la moneda, con muescas en dirección axial para evitar la recogida del papel y, el trinquete o gatillo formado por una palanca en "L" y, su muelle tensor.

198948



20- El cilindro central f) fig. 2, consiste en un bote de hojalata del ancho del papel y, su diámetro es el correspondiente a la longitud de la circunferencia rectificada, que nos da la cantidad de papel que juzgamos necesario utilizar. Este cilindro va soldado sobre dos casquillos y, en uno de ellos va el mecanismo de retroceso.

25- El mecanismo de retroceso h) fig. 3, consta de un muelle en espiral que va montado sobre una prolongación del eje y sujeto a dos pasadores, uno en el eje y, otro con un pequeño huelgo (el de retroceso) sobre el eje y casquillo.

30- Montados también en el bastidor y sobre su parte lateral delantera, van los dos rodillos expulsores i) fig. 2, que están montados sobre un eje metálico y son de goma vulcanizada. En sus extremos llevan muelles a tracción que los hacen trabajar de la siguiente manera: el inferior, por fricción sobre el cilindro central y, el superior, por el mismo efecto, sobre el inferior, girando ambos en sentidos contrarios.

35- Encima del dispositivo de la moneda, va la tolva de entrada j) fig. 2, para evitar fraude, que en su parte inferior, lleva un canal para la caída de la moneda sobre la leva.

40- En la parte superior del cilindro regulador, va el bastidor del rollo de papel k) fig. 5, que consta de un bastidor de chapa troquelada en forma de "U", con dos ranuras en su parte delantera para la sujeción del eje del rollo.

45- En la parte inferior debajo de la leva, va el dispositivo ó depósito l) fig. 5, de las monedas, con una pequeña tolva para su mejor recogida.

Todo lo expresado va encerrado en una caja fig. 5,



50- que se abre según el eje xy) y, cuya vista anterior es la de la fig. 4, la cual al estar abierta deja a la vista su mecanismo para su mejor entretenimiento y colocación del papel por el recorrido m-n-fi- fig. 5.

55- FUNCIONAMIENTO.- Al depositar la moneda en la ranura de la caja, cae por su peso en la tolva j) de donde pasa a la leva e), la cual está siempre retrasada con respecto al cilindro regulador (por el dispositivo de retroceso) y, con toda la ranura abierta.

60- Al comenzar a girar la manivela y con ella el eje, el trinquete al hacer palanca entre la moneda y la parte opuesta de la ranura, se levanta, con lo cual se comienza a expulsar papel y cae la moneda en el depósito. Una vez comenzado a expulsar papel, es imposible volver a recogerlo, por impedirlo las muescas que al efecto lleva la leva.

65- Dada por la manivela la vuelta completa, cae el indicado trinquete en su ranura, se produce el movimiento de retroceso y, queda el aparato en disposición de volver a actuar.

70- Si se utiliza una moneda de diámetro inferior a la designada, pasa por la ranura de la leva sin que funcione el aparato. Y, si se intentara tirar del papel después de expulsado, se rompería debido a su fricción con los rodillos y cilindro.

NOTA REIVINDICATORIA

75- Los puntos, propios y nuevos, de la presente patente de invención, que se reivindican, son:

1º DISTRIBUIDOR AUTOMÁTICO DE PAPEL HIGIÉNICO que se caracteriza porque se compone de un bastidor de chapa en forma de "U", en el cual, van montados dos rodillos expulsores sobre un eje



80-

metálico y, accionados, por fricción, por un cilindro regulador de cantidad.

85-

2^a D I S T R I B U I D O R A U T O M A T I C O
D E P A P E L H I G I E N I C O que se caracteriza asimismo, por el dispositivo de la moneda empleado, que es circular y, consta de dos piezas: una, leva ranurada en dirección longitudinal, con dientes en sentido axial; y, otra, el trinquete, que consiste en una palanca en forma de "L", tensada sobre la leva, por un muelle.

90-

3^a D I S T R I B U I D O R A U T O M A T I C O
D E P A P E L H I G I E N I C O que se caracteriza también porque el cilindro regulador, va montado sobre dos casquillos, en uno de los que, va el mecanismo de retroceso.

95-

4^a D I S T R I B U I D O R A U T O M A T I C O
D E P A P E L H I G I E N I C O que igualmente se caracteriza, porque el mecanismo de retroceso referido en la reivindicación anterior, está compuesto por un muelle en espiral que va sujeto a dos pasadores: uno, en el eje solamente y, otro en el eje y casquillo.

100-

5^a D I S T R I B U I D O R A U T O M A T I C O
D E P A P E L H I G I E N I C O que se caracteriza además, porque los extremos de los ejes de los rodillos expulsores que se mencionan en la primera reivindicación, van sujetos entre sí y, con respecto al cilindro regulador, por muelles a tracción.

105-

6^a D I S T R I B U I D O R A U T O M A T I C O
D E P A P E L H I G I E N I C O que se caracteriza porque lleva una tolva con una canal, para la caída de la moneda.

7^a D I S T R I B U I D O R A U T O M A T I C O

198948



-5-

110- DE PAPEL HIGIENICO que tambien se caracte-
riza, porque encima del cilindro regulador, lleva otro basti-
dor en forma de "U", para la sujeción del rollo del papel.

115- 8^a DISTRIBUIDOR AUTOMATICO
DE PAPEL HIGIENICO que se caracteriza asimis-
mo, porque sobre el eje central, van montadas la manivela, la
leva de la moneda, el cilindro regulador y, el dispositivo de
retroceso

120- 9^a DISTRIBUIDOR AUTOMATICO
DE PAPEL HIGIENICO que se caracteriza por-
que todos los elementos expresados en las reivindicaciones
precedentes, van encerrados en una caja que, al estar abier-
ta, deja a la vista su mecanismo.

125- 10. DISTRIBUIDOR AUTOMATICO
DE PAPEL HIGIENICO que se caracteriza, por-
que mediante una vuelta completa de la manivela, sale el pa-
pel precalculado.

130- 11. DISTRIBUIDOR AUTOMATICO
DE PAPEL HIGIENICO.

Todo cual queda descrito en la presente Memoria que
se compone de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara
y, dibujos adjuntos.

Vigo para Madrid, 24 de Julio de 1.951

P. A.

198948

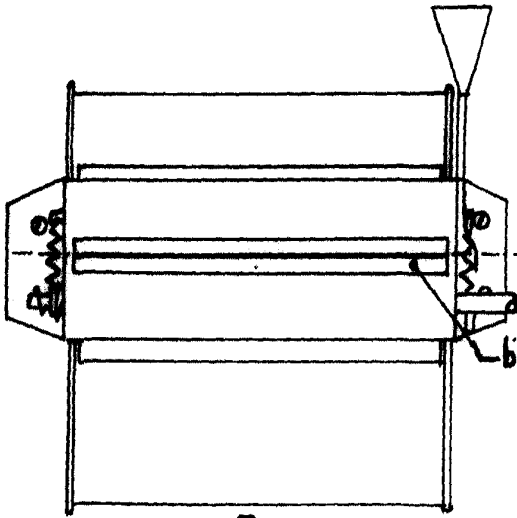


Fig. 1

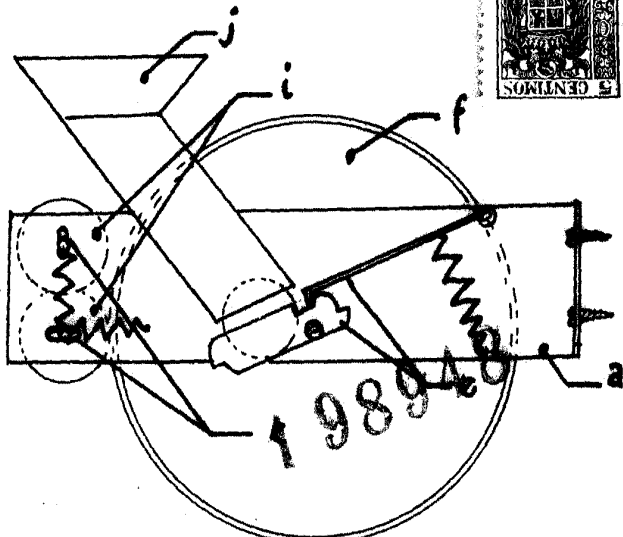


Fig. 2

Escala variable

24 de Julio de 1951

P.A

Mauricio Fuero

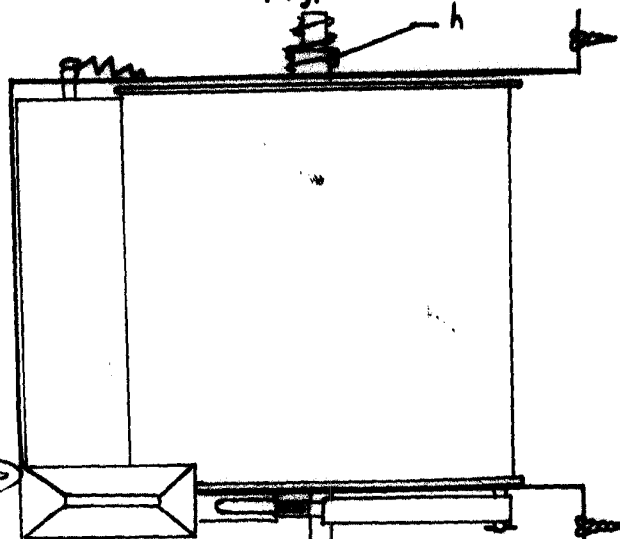


Fig. 3

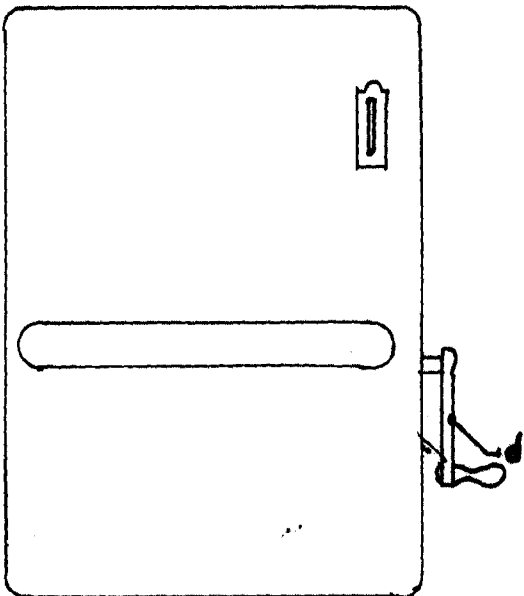


Fig. 4

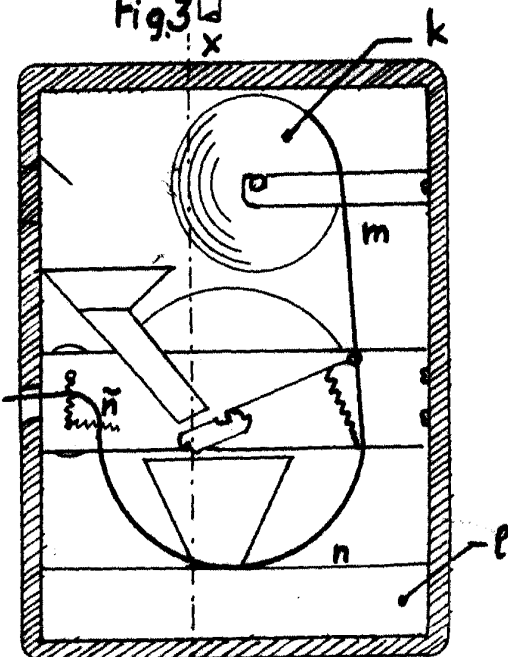


Fig. 5