



201747

REPRODUCCION  
FIDEL DEL ORIGINAL

201747

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, por un "DISTRIBUIDOR ELECTRO-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 o) fig. 1, para la salida del papel y, en las caras laterales las ranuras de deslizamiento lateral p) fig. 2, para los rodillos expulsores.

10- Sobre éste bastidor y, en su parte central inferior, va el eje general del aparato r) fig. 2, y montados en el mismo, la polea j) fig. 1, de diámetro similar al del cilindro regulador, y el tornillo regulable m) fig. 2, tipo leva, de levantamiento del balancín.

15- El cilindro central b) 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 necesaria para utilizar. Este cilindro va soldado sobre un tubo, llevando en uno de sus extremos la polea j) fig. 1, y, en el otro, el tornillo m) fig. 2.

Y en el bastidor y, sobre su parte lateral delantera, van



20- los dos rodillos expulsores c) fig. 1, que son de goma, montados sobre unos casquillos, girando cada rodillo sobre un eje metálico. En sus extremos, llevan muelles a tracción f) fig. 2, 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.

25- Encima del balancín y, en su parte posterior y, sujeto por un tirante, va el canal de bajada de la moneda g) fig. 2, que consiste en un plano inclinado, por el que rueda la moneda y golpea sobre el balancín.

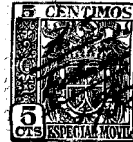
30- El balancín d) fig. 2, consiste en una palanca de primer género, que lleva en uno de sus extremos, un contrapeso regulable a contratuercas y, en el otro, un tornillo aislado para el contacto de la corriente e) fig. 2, cayendo la moneda en el extremo de éste último brazo de la palanca.

35- En la parte central inferior del bastidor y, debajo del eje principal, va un trozo de material aislante, en el cual, está el contacto inferior e) fig. 2; y, un terminal al que va el otro hilo de corriente del contacto del balancín; siendo éstos dos terminales el corte de corriente para el motor y solenoide 6 núcleo de succión.

40- Debajo del bastidor y cilindro regulador y, enlazado por una correa i) fig. 2, va el motor, que es sencillamente monofásico de fracción de CV.

45- Para la mejor recogida de las monedas, lleva un plano inclinado n) fig. 2, que hace caigan éstas, en la parte delantera de la caja, y, en una bandeja, que al efecto lleva.

El solenoide o núcleo de succión k) fig. 3, consiste en una bobina de hilo de cobre, en el interior de la cual, va un núcleo de hierro, que es expulsado por un muelle inte-



50- rior a compresión y hace tope regulable en un tornillo tira-fondo.

El rollo de papel va sujeto en un carrete 1) gfig. 3, compuesto de dos tapas de madera, una de las cuales lleva un vástago a rosca y, la otra, la hembra, colocándose en el interior el rollo de papel y, roscando estas tapas. El indicado carrete se coloca en la caja en dos pinzas, en las que gira loco el vástago y hembra, en dos casquillos. La hembra va provista de unos topes que tropiezan contra el nucleo del solenoide, evitando salga mas papel del necesario.

60- Todo lo expresado va encerrado en una caja fig. 3, que se abre según el eje xy, y presenta, en su parte central, una ranura para la salida del papel, y, en la parte superior derecha, otra pequeña para introducción de la moneda. Esa caja al estar abierta, deja a la vista su mecanismo para su mejor entretenimiento y colocación del papel según el recorrido 1, 2, 3 fig. 3.

65- El sistema eléctrico fig. 4, consiste en un montaje en el cual van conectados en paralelo, el solenoide k) y, el motor h), llevando en uno de los hilos de entrada, el corte de corriente por medio de los contactos e) fig. 2 y 4.

70- Como el balancín actúa mediante contrapeso, regulando éste, se puede utilizar cualquier tipo, clase ó número de monedas.

75- F U N C I O N A M I E N T O.- Al depositar la moneda en la ranura que al efecto lleva la caja, rueda por gravedad sobre el plano inclinado g) fig. 2, golpeando sobre un extremo del balancín, obligando a éste a bajar y establecer los contactos eléctricos e) fig. 2. Una vez esta-



80- blecido el contacto, funcionan al mismo tiempo el motor y el solenoide, poniendo en marcha éste, el mecanismo y, desfrenando aquél, el carrete del papel. Al comenzar a girar el cilindro regulador de cantidad, el aparato comienza a expulsar papel por la ranura o) fig. 1, hasta que el tornillo tipo leva m) fig. 2, golpea a un tope que tiene el balancín y, le obliga a restablecer el equilibrio, poniéndose horizontal, con lo cual, se rompe bruscamente el contacto eléctrico, evitándose la producción de chispas. Al cesar el contacto, el solenoide vuelve a frenar el carrete y, el motor para. Y, al inclinarse el balancín, la moneda ya se ha caído por el plano inclinado n) fig. 2, en la caja de recogida. Si se utiliza una moneda de menor peso que el previamente regulado, el aparato no funciona. Y si se intentara tirar del papel después de expulsado, se rompería debido al freno efectuado por el solenoide k) fig. 3.

85-

90-

95-

#### NOTA REIVINDICATORIA

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

100- 1<sup>a</sup> DISTRIBUIDOR ELECTRO-AUTOMATICO DE PAPEL HIGIE-NICO que se caracteriza porque se compone de un bastidor en forma de "U", que lleva, en su parte frontal, una ranura longitudinal para la salida del papel y, en las caras laterales, las ranuras de deslizamiento lateral para los rodillos expulsores.

105- 2<sup>a</sup> DISTRIBUIDOR ELECTRO-AUTOMATICO DE PAPEL HIGIE-NICO que tambien se caracteriza, porque sobre el bastidor indicado en la reivindicación anterior y, en su parte central inferior, va el eje general del aparato y, montados en el mismo, la polea, de diámetro similar al del cilindro regulador, y, el tornillo regulable, tipo leva, de levantamiento del balancín.



110- 3<sup>o</sup> DISTRIBUIDOR ELECTRO-AUTOMATICO DE PAPEL HIGIE-  
NICO que igualmente se caracteriza porque el cilindro cen-  
tral, de que va provisto, consiste en un bote de hojalata  
del ancho del papel y, su diámetro es el correspondiente a  
la longitud de la circunferencia rectificada, que es igual,  
115- a la de la cantidad de papel a expulsar.

4<sup>o</sup> DISTRIBUIDOR ELECTRO-AUTOMATICO DE PAPEL HIGIE-  
NICO que se caracteriza además, porque el expresado cilin-  
dro central va soldado sobre un tubo, llevando en uno de sus  
extremos, la polea y, en el otro, el tornillo, ambos indica-  
dos en la segunda reivindicación.

120- 5<sup>o</sup> DISTRIBUIDOR ELECTRO-AUTOMATICO DE PAPEL HIGIE-  
NICO que se caracteriza asimismo, porque en el tan repetido  
bastidor y, sobre su parte lateral delantera, van los dos ro-  
dillos expulsores, aludidos en la primera reivindicación, que  
son de goma, montados sobre unos casquillos, girando cada ro-  
125- dillo sobre un eje metálico.

6<sup>o</sup> DISTRIBUIDOR ELECTRO-AUTOMATICO DE PAPEL HIGIE-  
NICO que se caracteriza igualmente, porque los citados ro-  
dillos expulsores, van provistos de muelles a tracción que  
los hacen trabajar de la siguiente manera: el inferior, por  
130- fricción, sobre el cilindro central y, el superior, por el  
mismo efecto, sobre el inferior, girando ambos en sentidos  
contrarios.

7<sup>o</sup> DISTRIBUIDOR ELECTRO-AUTOMATICO DE PAPEL HIGIE-  
NICO que se caracteriza además, porque encima del balancín,  
en su parte posterior y, sujeto por un tirante, va el canal  
de bajada de la moneda, que consiste en un plano inclinado  
a fin de que rueda ésta y, golpee sobre el balancín.

135- 8<sup>o</sup> DISTRIBUIDOR ELECTRO-AUTOMATICO DE PAPEL HIGIE-



140- NICO que se caracteriza porque dicho balancín consiste en una palanca de primer género que lleva en uno de sus extremos, un contrapeso regulable a contratuerca y, en el otro, un tornillo aislado para el contacto de la corriente.

145- 9<sup>o</sup> DISTRIBUIDOR ELECTRO-AUTOMATICO DE PAPEL HIGIENICO que se caracteriza en igual forma, porque en la parte central inferior del bastidor y, debajo del eje principal, va un trozo de material aislante, en el cual está el contacto inferior y, un terminal al que va el otro hilo de corriente del contacto del balancín, siendo éstos dos terminales, el corte de corriente para el motor y solenoide 6 nucleo de succión.

150- 10. DISTRIBUIDOR ELECTRO-AUTOMATICO DE PAPEL HIGIENICO que se caracteriza porque, para la mejor recogida de las monedas, lleva un plano inclinado que hace caigan éstas, en la parte delantera de la caja y, en una bandeja o caja, que al efecto lleva.

155- 11.<sup>o</sup> DISTRIBUIDOR ELECTRO-AUTOMATICO DE PAPEL HIGIENICO que se caracteriza porque el mentado solenoide 6 nucleo de succión, consiste en una bobina de hilo de cobre, en cuyo interior va un nucleo de hierro, que es expulsado por un muelle interior a compresión y hace tope regulable en un tornillo tirafondo.

160- 12.<sup>o</sup> DISTRIBUIDOR ELECTRO-AUTOMATICO DE PAPEL HIGIENICO que se caracteriza tambien porque debajo del bastidor y, el cilindro regulador y, enlazado por una correa, va el motor, que es, sencillamente, monofásico de fracción de CV.

165- 13.<sup>o</sup> DISTRIBUIDOR ELECTRO-AUTOMATICO DE PAPEL HIGIENICO que se caracteriza porque el rollo de papel va sujeto en un carrete compuesto de dos tapas, una de las cuales lleva un vástago a rosca y, la otra, la hembra, colocándose en el interior el rollo de papel y, roscando tales tapas.

170-



14- DISTRIBUIDOR ELECTRO-AUTOMATICO DE PAPEL HI-  
GIENICO que se caracteriza igualmente, porque el indicado  
carrete, se coloca en la caja en dos pinzas, en las que gi-  
ra loco el vástago y hembra, en dos casquillos.

175- 15- DISTRIBUIDOR ELECTRO-AUTOMATICO DE PAPEL HI-  
GIENICO que se caracteriza porque la tapa de la mentada hem-  
bra, va provista de unos topes que tropiezan contra el nucleo  
del solenoide, evitando así, salga mas papel del necesario,  
previamente calculado.

180- 16- DISTRIBUIDOR ELECTRO-AUTOMATICO DE PAPEL HI-  
GIENICO que se caracteriza además, porque el sistema eléc-  
trico consiste en un montaje, en el que va conectado en para-  
lelo, el solenoide y, el motor, llevando en uno de los hilos  
de entrada, el corte de corriente por medio de los contactos.

185- 17- DISTRIBUIDOR ELECTRO-AUTOMATICO DE PAPEL HI-  
GIENICO que se caracteriza asimismo, porque todos los ele-  
mentos expresados en las reivindicaciones precedentes, van  
encerrados en una caja que se abre y, que lleva en su parte  
central una ranura para salida del papel y, en la parte su-  
perior derecha, otra ranura mas pequeña para introducción de  
190- la moneda; cuya caja, al estar abierta, deja a la vista su  
mecanismo, para su mejor entretenimiento y, adecuada coloca-  
ción del papel.

195- 18- DISTRIBUIDOR ELECTRO-AUTOMATICO DE PAPEL HI-  
GIENICO que se caracteriza, por último, porque en razón a  
que el balancín actúa mediante contrapeso, regulando éste,  
se puede utilizar cualquier tipo, clase 6 número de monedas.

19- DISTRIBUIDOR ELECTRO-AUTOMATICO DE PAPEL HI-  
GIENICO.

200- Todo cual queda descrito en la presente Memoria, que

201747



-8-

se compone de ocho hojas mecanografiadas por una sola cara,  
y, dibujos adjuntos.

Vigo para Madrid, 1<sup>º</sup> de Febrero de 1.952

P. A.

*Manuel Jacome*

201747

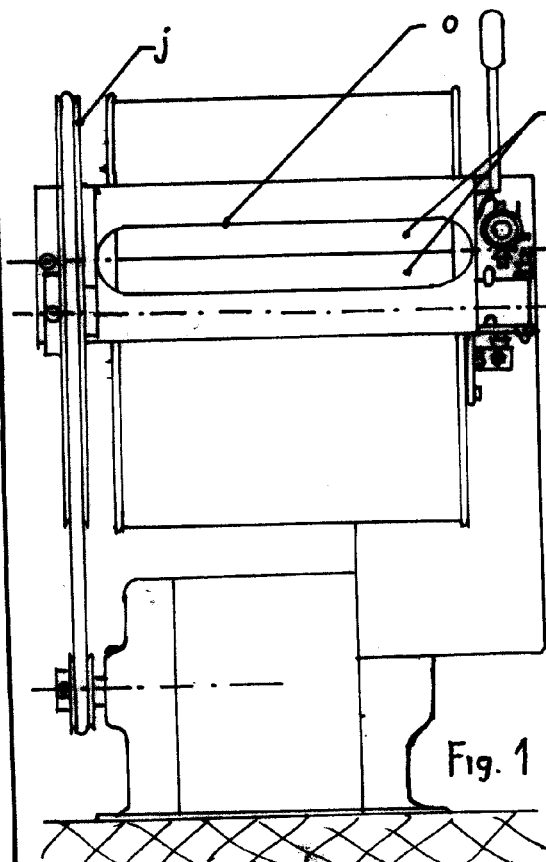


Fig. 1

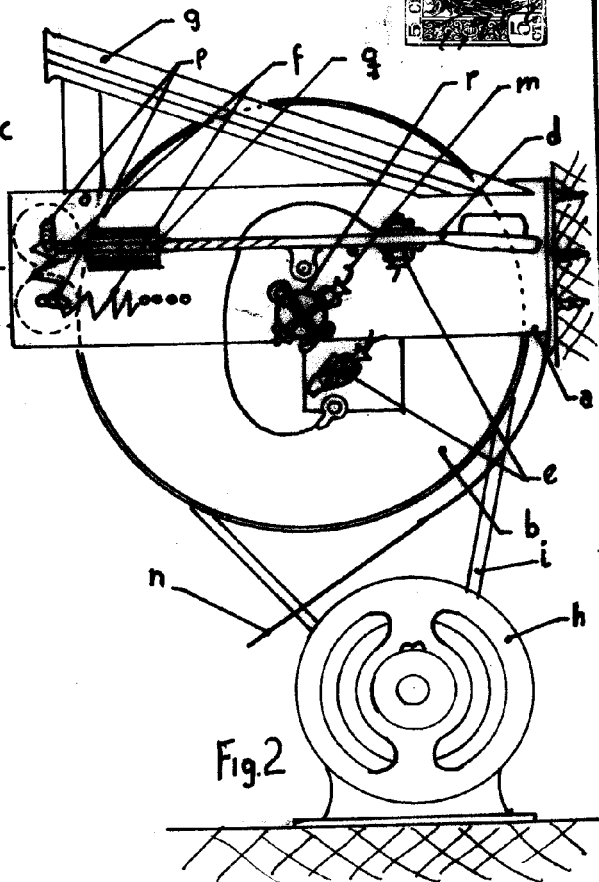


Fig. 2

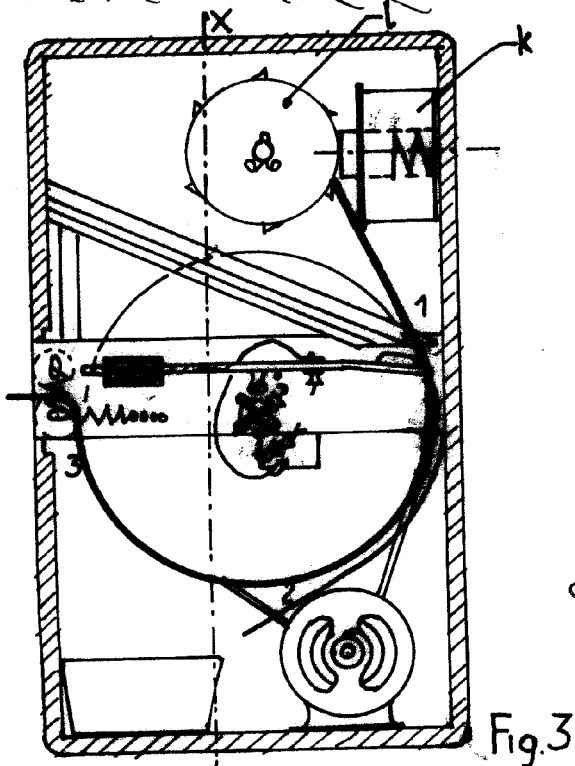


Fig. 3

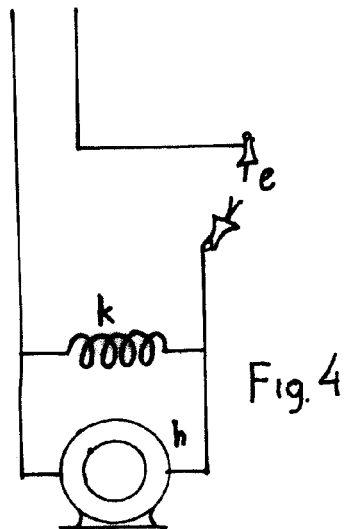


Fig. 4

J. H.  
García