

156734

12



COMISION TECNICA  
CLASIFICACION I.P.C.  
CLASE A 47  
SOLICITUD K

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D. ALFONSO VERDU ERES

Nacionalidad: Española

Domicilio: IBI (Alicante) - Dr. Ferrán, 8-3º

Objeto: "DISPOSITIVO PARA EL SUMINISTRO DE PAPEL  
HIGIENICO"

Prioridad:

### MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La finalidad de la presente Memoria Descrip-  
tiva es la de dar a conocer las características esen-  
ciales de un dispositivo para el suministro de papel  
higiénico, por cuyas evidentes cualidades funcionales  
se solicita, a favor del titular del expediente, el  
privilegio de exclusividad concedido por la vigente  
Ley de la Propiedad Industrial, para su fabricación y  
venta en España.

10 Trata nuestro expediente de un utensilio de  
estética apariencia, en el que se coloca el pertinen-  
te rollo de papel saliendo al exterior a través de la



15

oportuna ranura. En uno de los laterales del dispositivo aparece una palanca de mando, accionando la cual se transmite un giro determinado a un juego de engranajes interiores, de donde pasa a los ejes de las ruedas, que guían el papel, determinando la salida de una longitud controlada de papel, que siempre será la misma puesto que el recorrido de la palanca de mando, según veremos es el mismo en cada ocasión.

20

Con el fin de dar cumplida idea de las características de nuestro Modelo, hemos considerado interesante la aportación del plano adjunto, en el que se recogen los aspectos más interesantes de su naturaleza. Ahora bien, estas representaciones sólo tienen valor informativo y, por ello, deben ser consideradas en su más amplio sentido y, bajo ningún aspecto, como límite del alcance del expediente.

25

30

La figura 1ª del plano, nos muestra una vista lateral, debidamente seccionada, del dispositivo, en la que se ha cuidado especialmente la representación del mecanismo de accionamiento, que de todas maneras se ve completado con el detalle de la figura 2ª, realizada con este fin. Finalmente, la figura 3ª muestra una vista en alzado frontal del dispositivo.

35

40

Concretando nuestra descripción al contenido de las precitadas figuras, apreciamos señaladas con -1- las paredes laterales del dispositivo, cuya forma será variable, pero disponiendo en todo caso de sendas ranuras verticales -2- en sus caras enfrentadas, destinadas a recibir los extremos del cilindro portarrollos -3-.

Dicho cilindro alberga en su interior un contrapeso suel



45

to que le obliga a descender a lo largo de las ranuras -2-, a medida que se produce el consumo del rollo del papel -4-, arrastrando a éste en su descenso de manera que en todo momento el mencionado rollo permanezca apoyado en los rodillos transversales -5-, de giro libre.

50

La tira de papel sale por la parte posterior del rollo y, después de apoyarse en el rodillo trasero -5-, se introduce por la ranura -6-, constituida por el receptáculo -7- donde se albergan los mecanismos de tracción del papel, representados por sendos ejes trans

55

versales y paralelos -8- cuyos extremos se introducen (el superior por ranuras colisas) en los cajeados laterales -9-, en cuyo interior los ejes -8- se relacionan entre sí por medio de los muelles -10- encargados de conferirles cierta elasticidad de funcionamiento, muy neces-aria para su trabajo. Cada eje -8- dispone de un par de ruedas -10'- enfrentadas entre sí, dotadas de una banda de rodadura elástica y de las cuales las in-

60

feriores son de mayor diametro, quedando presionada entre ambos pares la tira de papel, después de ser guiada en su descenso por el plano inclinado -11- y antes de introducirse en la boca de salida -12-, por la que el papel emerge al exterior, donde se encuentra instalado el elemento dentado de corte, señalado con -13-.

65

70

El mecanismo que provoca la salida del papel en tramos iguales, se inicia con la palanca de mando, no representada en nuestro plano, cuyo eje -14- se introduce por un lateral del dispositivo en la caja de mecanismos -15-, donde se le solidariza firmemente la excéntrica -16-, estando ambos elementos requeridos a



75

una determinada posición por la acción del muelle -17-, arrollado sobre el propio eje -14-. La excéntrica dispone de un diente -18- y de una orejeta -19- en la que se solidariza, mediante un pequeño eje, un diente móvil -20-, mantenido en una posición convenida por el muelle -21-.

80

Al ser accionada la palanca de mando, el diente fijo -18- obliga, con su superficie curvada, a elevarse al trinquete -22-, al mismo tiempo que el diente móvil -20- empuja al disco anexo -23-, provisto de dos topes -24- diametralmente opuestos, el primero de los cuales es empujado por el diente móvil, mientras que el segundo, aprovechando que el diente fijo ha izado el trinquete pasa por debajo de este sin dificultad. El disco -23- continua su avance empujado por el diente móvil, quien a su vez obedece el impulso de la palanca de mando, hasta que el primer tope -24- tropieza con el trinquete -22-, que ha vuelto a su posición primitiva por la acción de su muelle -25-. En ese momento, el segundo tope se encuentra en la posición ocupada inicialmente por el primero y, después de ser soltada la palanca de mando, la excéntrica vuelve a su posición primitiva, pasando el diente móvil -20- fácilmente sobre el mencionado tope, merced a la autonomía que le proporciona su muelle -21-, al mismo tiempo que el diente fijo -18- ocupa también su posición anterior, quedando el mecanismo en disposición de ser utilizado nuevamente.

85

90

95

100

El recorrido a que ha sido obligado el disco



105

-23-, se transmite por su eje a una rueda dentada -26- de proporciones adecuadas, la cual engrana con el piñón -27- montado en el eje transversal inferior -8-, determinando un número de vueltas conveniente de sus ruedas -10'- que arrastran a las del eje superior y consiguen la salida al exterior de una longitud adecuada de papel, ya que, como puede deducirse, el mecanismo de transmisión es multiplicador y, a pesar del pequeño recorrido del disco -23-, se traduce en una amplia longitud de papel.

110

Por último cabe citar, que el mecanismo puede quedar bloqueado, de forma que para proceder a su uso sea precisa la introducción previa de una moneda, destinándose esta variante para su empleo en lugares públicos.

115

Suficientemente descrita la naturaleza y funcionamiento de nuestro dispositivo para el suministro de papel higiénico, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de sus diferentes partes, siempre y cuando no se vea alterada su esencialidad, contenida en la siguiente

120

N O T A  
= = = =

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son:

125

1º.- Dispositivo para el suministro de papel higiénico, caracterizado por constar de laterales de forma adecuada, en cuyas caras interiores se prevén sendas ranuras verticales, en las que se alojan los extremos del eje portarrollos, en cuyo interior tiene un con-



130 trapeso que le hace descender a medida de producirse el  
consumo, manteniendo al rollo apoyado en sendos rodillos  
transversales de giro libre y pasando el papel por de-  
trás del posterior, introduciéndose a continuación por  
la ranura de un receptáculo inferior, donde es recoge-  
135 do por las ruedas de banda flexible, previstas en sen-  
dos ejes transversales situados en un plano vertical y  
con sus extremos introducidos en cajeados laterales,  
el superior a través de ranuras colisas, relacionándose  
entre sí dichos extremos por muelles que les proporcio-  
140 nan un funcionamiento seguro y adaptable al grosor del  
papel.

22.- Dispositivo para el suministro de papel  
higiénico, caracterizado porque la salida del papel en  
tramos iguales se consigue accionando una palanca de  
145 mando exterior, cuyo eje se introduce en una caja late-  
ral donde comporta una excéntrica, manteniéndose ambos  
en una posición determinada por un muelle de torsión,  
mientras que la excéntrica posee un diente fijo lateral,  
y en una orejeta superior, un diente móvil con muelle  
150 de recuperación, cuyo diente móvil, al girar la excén-  
trica empuja a un disco anexo, a través de un tope de  
éste, al tiempo que el diente fijo levanta un trinquete  
también requerido por un muelle, para que pase un segun-  
do tope del disco, diametralmente opuesto al anterior,  
155 continuando el giro hasta que el primer tope se encuen-  
tra con el trinquete, que ha vuelto a su posición, en  
cuyo momento se suelta la palanca de mando, volviendo  
ésta y la excéntrica a las posiciones iniciales.



1970

- 7 -

160

3º.- "Dispositivo para el suministro de papel higiénico, caracterizado porque el recorrido del disco anexo se transmite, por su eje, a una rueda dentada de elevado número de dientes, que engrana con el piñón previsto en el eje inferior de tracción del papel, provocando el giro de las ruedas y la salida de la tira de papel por una ranura frontal, donde se ubica una pletina de borde dentado para su corte, siendo siempre iguales los tramos de papel, puesto que corresponden a idénticos recorridos del mecanismo. Y

165

170

4º.- "DISPOSITIVO PARA EL SUMINISTRO DE PAPEL HIGIENICO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SIETE hojas, mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 173 líneas.

Valencia, a 3 de Marzo de 1970

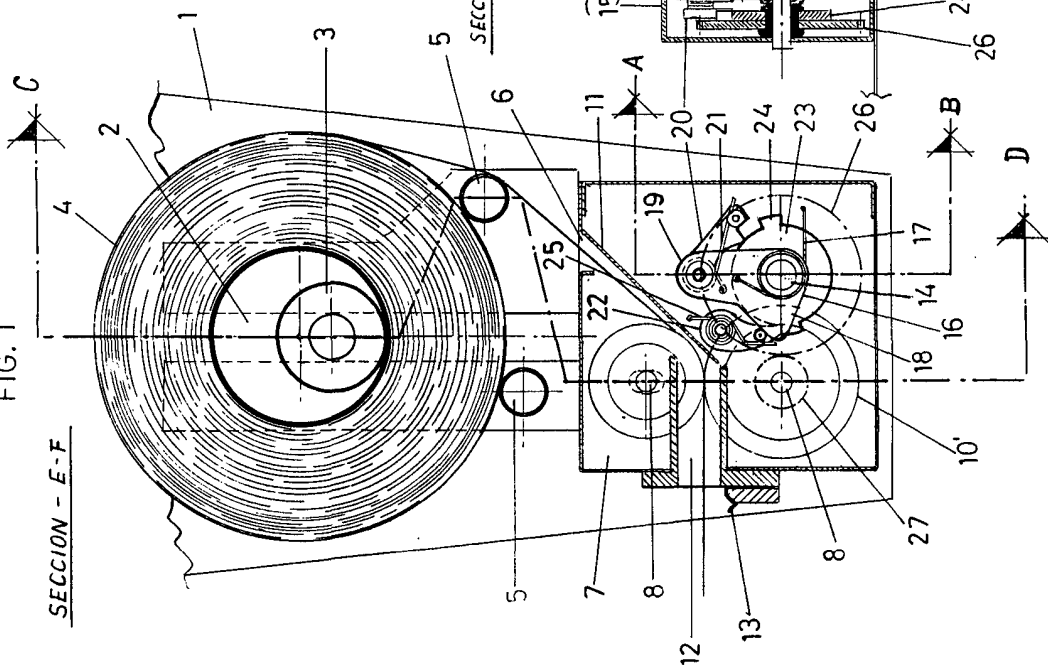
Por autorización del interesado.

*Juan López*



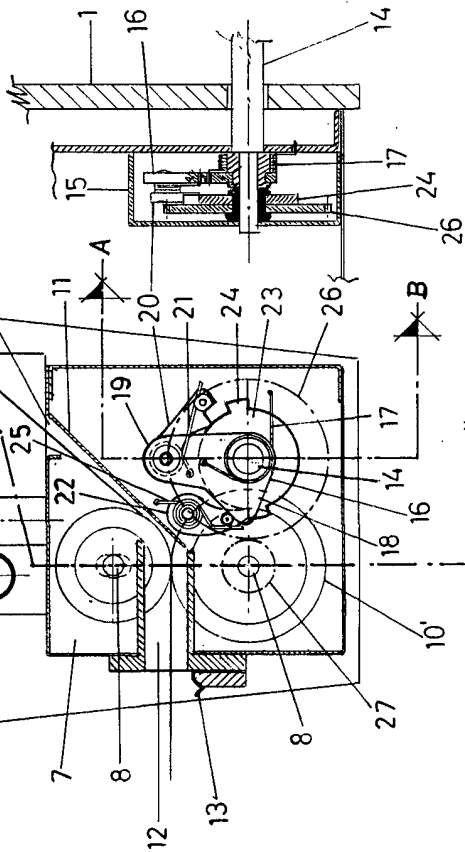
SECCION - E-F

FIG. 1



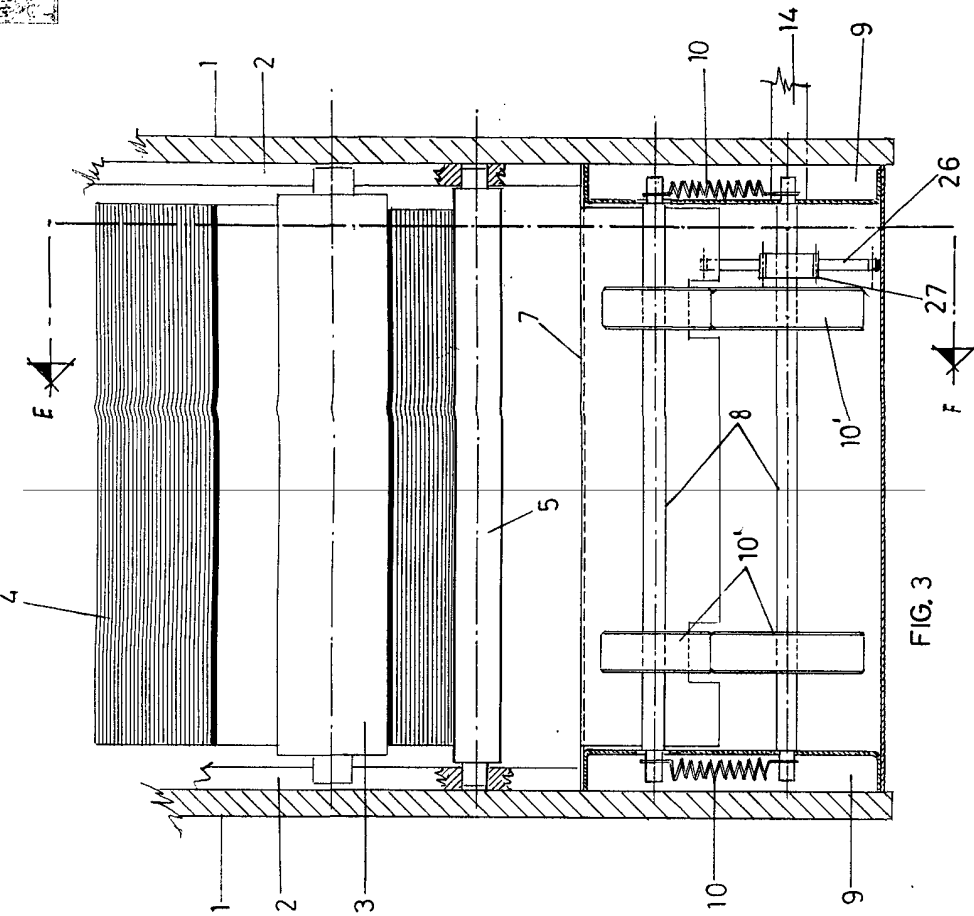
SECCION - A-B

FIG. 2



SECCION - C-D

FIG. 3



escala variable  
valencia, marzo 1970  
P.A.