



ESPAÑA

19 ES 21 22	11 NUMERO 267462	19 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 16.1.1981	

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1983

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 80-00263	32 FECHA 16.1.1980	33 PAIS Holanda
--	-----------------------	--------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL G 07 B 5/02
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO PARA DISTRIBUIR NUMEROS DE SERIE FIJADOS UNO A OTRO PARA FORMAR UNA TIRA DE PAPEL"
--

71 SOLICITANTE (S) HANDELSONDERNEMING ROLLEX B.V. (49 975/GB)
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Burg. Hovylaan 1a, 2552 TA, La Haya, HOLANDA
---

72 INVENTOR (ES) Johannes ROOS
-----------------------------------

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE D. OSCAR DE ELZABURU FERNANDEZ (P.- 76.744)
--

CCF.

1 El invento se refiere a un dispositivo para  
entregar o distribuir números de serie, que han sido fija  
dos consecutivamente en la dirección longitudinal sobre  
una tira de papel, estando dotada dicha tira de papel,  
5 entre cada dos números y en la parte central de la misma,  
con una línea de incisión que consta al menos de dos  
secciones que se extienden esencialmente en la dirección  
longitudinal de la tira, para formar los bordes latera-  
les de la tira que han de ser arrancados, siendo produci  
10 da dicha tira de papel en forma de un rollo que puede  
ser acomodado por una parte en forma de cubeta del dispo  
sitivo, estando dotada dicha parte en forma de cubeta,  
en una sección de salida sobre la cual se tira de la tira  
de papel, con medios para arrancar de la tira un número  
15 de serie, y estando prevista la línea de incisión de tal  
manera que después del arranque de un número de serie  
un labio central del siguiente número sobresale del bor  
de de salida.

20 Tal dispositivo, con la tira de papel pertene  
ciente al mismo, es conocido por la solicitud de patente  
holandesa 73 01 000, expuesta a inspección pública. Con  
este dispositivo conocido, los medios para separar entre  
sí los números de serie están formados por dientes, en  
25 los cuales tienen que ser introducidas las secciones de  
borde de la tira a fin de desgarrarlas. Con ese fin,  
tiene que tirarse hacia abajo del número de serie a  
arrancar, mientras que la sección central de la tira,  
que constituye un labio del siguiente número, es mante  
nida en aproximadamente la dirección horizontal por medio  
30 de una parte sobresaliente hacia adelante del borde de

1 salida. La punta de esta sección de labio apenas sobresale entonces desde debajo del borde de una tapa, que de limita el dispositivo en el lado superior y asegura que la tira sea más o menos obligada a arrastrarse hacia abajo.

5 Se aprecia, en la práctica que tal dispositivo no funciona siempre satisfactoriamente. Cuando se tira de la tira hacia abajo con una fuerza demasiado grande, los bordes longitudinales de la tira entrarán en contacto con los dientes demasiado pronto y serán cortados de modo que el labio del siguiente número no sobresale del dispositivo y se hace inalcanzable. En la mayoría de los casos, la tapa del dispositivo puede ser hecha bascular fácilmente a fin de poder alcanzar el extremo del rollo, pero esto tiene el inconveniente de que la tapa se abre espontáneamente cuando se tira de un número hacia adelante de forma demasiado fuerte.

10 El invento supera estos inconvenientes proporcionando un dispositivo del tipo anteriormente descrito que se caracteriza porque los medios de desgarre están formados por la combinación del borde de salida de una parte central paralela al plano de la tira de papel y de dos partes laterales que están conectadas con los extremos de la parte central, son simétricas con respecto a la parte central y forman ángulo con la misma, siendo el ángulo formado por las partes laterales y la parte central de una magnitud tal que cuando se tira de una tira de papel sobre el borde de salida, constituyendo el borde de salida un borde de flexión de la tira, los bordes laterales de la tira son arrastrados sobre las partes

1 laterales del borde de salida.

5 Se ha visto que cuando la tira de papel se des-  
plaza sobre el borde de salida y es doblada fuera de su  
plano, la tira es soportada suficientemente por la parte  
central del borde de salida siempre que el borde de sali-  
da no esté cerca de una parte de la tira en la que esté  
practicada la línea de incisión. Sin embargo, cuando se  
tira de la tira de papel en el sentido de alejarla aún  
más y el borde de salida viene a quedar debajo de una par-  
te de la tira, donde se encuentran las secciones esencial-  
mente longitudinales de la línea de incisión, entonces  
las partes de borde de la tira no están ya soportadas  
por la parte central del borde de salida, sino que necesi-  
tarán deslizarse sobre las partes oblicuas del borde  
de salida, de manera que se tira de los bordes laterales  
de la tira en la dirección transversal de la parte cen-  
tral de la tira. Así, los bordes laterales se desgarran  
allí donde termina la línea de incisión.

15 Preferiblemente, el borde de salida, visto en  
el plano en el que la tira de papel es doblada, se exten-  
derá sobre un ángulo de al menos  $45^\circ$ . Tal flexión de la  
tira de papel es suficiente para producir el desgarre-  
de los bordes laterales de la misma.

25 Preferiblemente, el borde de salida tendrá un  
ángulo de más de  $90^\circ$ . Así, se obtiene que puede tirarse  
de la tira hacia abajo casi verticalmente, mientras que  
también el labio del número de serie del que se ha de  
tirar sobresale hacia abajo en la dirección vertical des-  
de el dispositivo. De este modo no es ya necesario tirar  
primero del labio en la dirección casi horizontal y lue-

1 go hacia abajo, como es necesario con el dispositivo cono-  
cido anteriormente descrito.

5 Al igual que con el dispositivo conocido, la  
parte en forma de cubeta puede ser cerrada por una tapa,  
cuya parte de borde cae sobre el borde de salida. Sin  
embargo, con el dispositivo conocido, la parte de borde  
de la tapa tiene que quedar a cierta distancia de la tira  
de papel, ya que tiene que caer fuera del labio, que es  
oprimido fuera del plano de la tira de papel.

10 Sin embargo, con el dispositivo de acuerdo con  
el presente invento, la parte de borde de la tapa puede  
ajustar apretadamente con el borde de salida, de tal mane-  
ra que la tira de papel es guiada entre la tapa y el bor-  
de de salida. Así, se asegura que el labio sobresalga  
15 siempre de la tapa de un modo correcto, ya que no hay  
riesgo de que el labio siga otra trayectoria y sea dóbla  
do en la dirección incorrecta por la tapa, como puede  
suceder con el dispositivo conocido.

20 La tira de papel, que se utilizará preferible-  
mente con el dispositivo de acuerdo con el presente inven-  
to, es hecha de tal manera que una línea de incisión entre  
cada dos números es esencialmente en forma de U, exten-  
diéndose las ramas o alas de la U en la dirección longitu  
dinal hacia un número siguiente y siendo la distancia  
25 entre las ramas aproximadamente igual a la anchura de la  
parte central del borde de salida.

30 De este modo, la parte central de la tira es  
soportada de la manera más favorable por la parte central  
del borde de salida, mientras que los dos bordes latera-  
les de la tira se deslizan en la dirección transversal

1 sobre las partes laterales del borde de salida.

5 Así, en este caso, las partes laterales de la tira tienen la misma anchura sobre cierta longitud. Con el fin de asegurar que las partes laterales sean definitivamente desgarradas en el extremo de las ramas de la línea de incisión en forma de U, puede estar prevista una perforación en ese lugar.

10 De acuerdo con una realización preferible del invento, la línea de incisión continúa en los extremos de las ramas de la U sobre cierta distancia hacia los bordes de la tira. Estas partes continuadas forman el comienzo de la línea de desgarre, de manera que los bordes laterales se desgarrarán siempre en el lugar correcto.

15 Como los bordes laterales de la tira sólo han de tener una anchura que sea inferior a un cuarto de la anchura total de la tira, queda allí una tira central relativamente ancha disponible para formar el labio sobre saliente hacia afuera de un número de serie, cuyo labio puede ser agarrado fácilmente por el usuario.

20 Se explicará ahora con más detalle el invento haciendo referencia a un ejemplo de una realización mostrada en el dibujo, en el que:

25 La figura 1 muestra esquemáticamente un corte longitudinal sobre un dispositivo de acuerdo con el presente invento con una tira de papel enrollada colocada en el interior del mismo.

La figura 2 muestra una vista lateral del dispositivo de la figura 1, pero con la tapa retirada y sin la tira de papel desplazándose sobre el borde de salida.

30 La figura 3 muestra una vista desde arriba de

1 una parte del dispositivo de la figura 1, también con la  
tapa y el papel retirados, y

5 La figura 4 muestra una vista de una parte de  
una tira de papel, provista de números y líneas de inci-  
sión.

El dispositivo mostrado consta esencialmente de  
la parte 1 en forma de cubeta y la tapa 2, que están conec-  
tadas entre sí por medio de la articulación o bisagra 3.

10 La parte 1 en forma de cubeta acomoda el rollo  
5 consistente en una tira de papel 4, cuyo rollo es man-  
tenido en su sitio por las paredes laterales 6 y 7 y la  
pared inferior 8 de la parte 1 en forma de cubeta.

15 La tira de papel 4 a arrancar del rollo 5 es  
guiada sobre el borde de salida 9 de la parte 1 en forma  
de cubeta y también a través de las ramas 10 y 11 de la  
tapa 2.

20 El borde de salida 9 consta de la parte central  
12 y las partes laterales 13. La anchura  $b$  de la parte  
central 12 corresponde aproximadamente a la distancia  $b$   
entre los bordes 14 de la incisión 15 en forma de U. de  
la tira de papel, como se muestra en la figura 4.

25 Cuando la tira de papel 4 se pliega sobre el  
borde de salida 9, los bordes laterales 16 de la tira 4,  
cuando están presentes cerca del borde de salida 9, se  
doblarán hacia abajo sobre las partes laterales 13 y,  
por consiguiente, serán retiradas en la dirección trans-  
versal desde el labio central 17 de la tira 4.

30 En los extremos de las ramas 14 de la línea  
de incisión 15 hay también partes 18 de la línea de  
incisión 15, que se extienden en la dirección transver-

1

sal, de manera que las partes de borde 16 de la tira 4 serán desgarradas en sus extremos, de forma que queda un labio puro 17. Este labio 17 sobresale desde debajo de la rama 10 de la tapa 2 y puede ser agarrado y puede tirarse de él hacia abajo fácilmente.

5

El borde de salida 9 se extiende sobre cierto arco como se ve en las figuras 1 y 2 y la pared interna de la parte 1 en forma de cubeta se une gradualmente a la parte central 12 y a las partes laterales 13 del borde de salida.

10

15

20

25

30



1

## REIVINDICACIONES

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

15

20

25

30

1ª.- Dispositivo para distribuir números de serie fijados uno a otro para formar una tira de papel, comprendiendo dicho dispositivo una parte de forma de cubeta destinada a recibir un rollo de dicha tira y que comprende dos paredes planas axialmente espaciadas y una pared inferior curva entre dichas paredes, una sección de salida para guiar dicha tira dispuesta cerca de un extremo superior de dicha pared curva, y medios para desgarrar un número de serie de dicha tira, caracterizado porque dicha sección de salida y dichos medios de desgarrar están formados por una superficie que se extiende desde el extremo superior de dicha parte de forma de cubeta, estando compuesta dicha superficie por una parte central sustancialmente paralela a la pared curva de dicha parte de forma de cubeta y por dos partes laterales que están conectadas a los bordes laterales de la parte central, son simétricas con respecto a la parte central y forman un ángulo con ella, cuyo ángulo aumenta a partir de la línea de conexión entre la pared curva de la parte de forma de cubeta y la parte lateral, estando dirigido el ángulo entre la pared lateral y la parte central de tal manera que dichas líneas de conexión entre la pared curva

1 de la parte de forma de cubeta en uno de los lados y la parte central y la parte lateral en el otro lado están situadas en el punto más alto de dicha sección de salida y dichos medios de desgarre.

5 2ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el ángulo entre el borde superior de dicha pared curva y dicha parte central es al menos de 45º, según se ve en un plano paralelo a las paredes laterales de dicha parte de forma de cubeta.

10 3ª.- Dispositivo según la reivindicación 2ª, caracterizado porque dicho ángulo es de más de 90º.

15 4ª.- Dispositivo según la reivindicación 2ª o 3ª, en el que la parte de forma de cubeta está cerrada por una capa, y una parte de borde de la cual cae sobre la sección de salida y los medios de desgarre, caracterizado porque dicha parte de borde de la tapa se ajusta exactamente a la sección de salida y a los medios de desgarre, de tal manera que dicha tira de papel puede ser guiada entre la tapa y la sección de salida y los medios de desgarre.

20

5ª.- "DISPOSITIVO PARA DISTRIBUIR NUMEROS DE SERIE FIJADOS UNO A OTRO PARA FORMAR UNA TIRA DE PAPEL".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

25

1

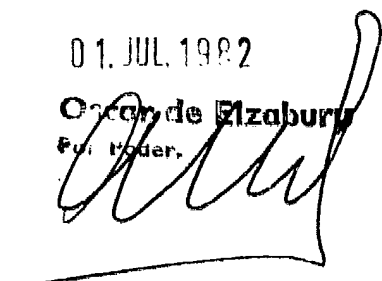
Esta Memoria consta de diez hojas escritas a má  
quina por una sola cara.

Madrid,

01 JUL 1982

P. A.

Conde de Elizabeth  
Fu. 1001.



5

10

15

20

25

30

FIG.1

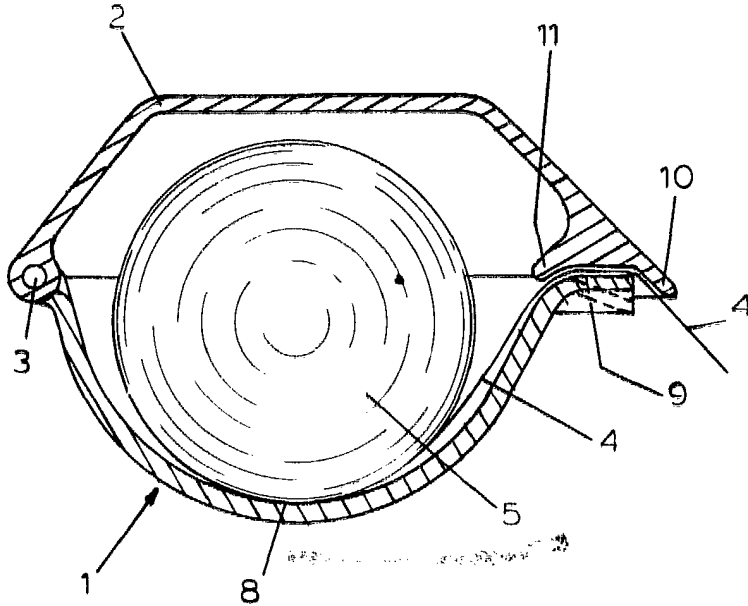


FIG.2

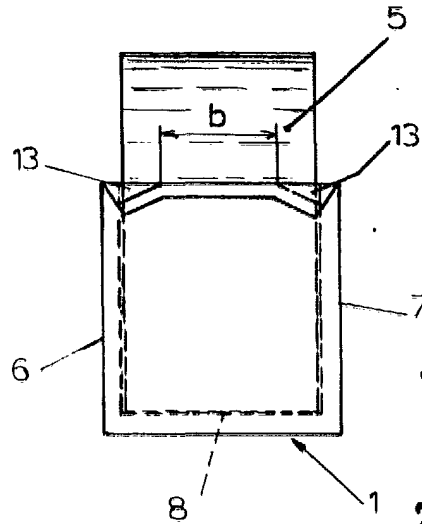


FIG.3

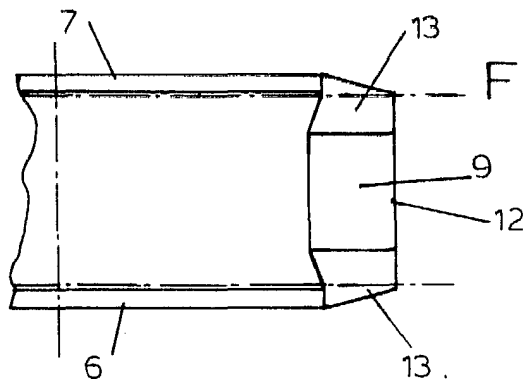


FIG.4

