

⑩ ES ⑪ ⑫ ⑬ Y

NUMERO	<b>280518</b>
FECHA DE PRESENTACION	<b>13 JUL. 1984</b>



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ABR. 1985

③① PRIORIDADES: ③② NUMERO	③③ FECHA	③④ PAIS	.....
------------------------------	----------	---------	-------

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	④⑧ CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>G07F M/62</b>
------------------------	--

④④ TITULO DE LA INVENCIÓN

TRAMPILLA PARA CAJETINES DE MAQUINAS EXPENDEDORAS AUTOMATICAS.

④⑤ SOLICITANTE (S)

AZKOYEN INDUSTRIAL, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avda. San Silvestre, s/n - PERALTA - (Navarra).

④⑥ INVENTOR (ES)

④⑦ TITULAR (ES)

④⑧ REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una trampilla para cajetines de máquinas expendedoras automáticas, que comprende una placa que cierra parcialmente la salida de dichos cajetines, y va montada, con facultad de basculación, mediante un eje paralelo a dicha salida.

Las máquinas expendedoras automáticas comprenden generalmente una serie de cajetines verticales, en cada uno de los cuales se aloja una serie de estuches o paquetes a expender, superpuestos, formando una pila. Bajo cada cajetín va situado un mecanismo suministrador de los estuches.

Además, estas máquinas suministradoras van dotadas de microrruptores encargados de indicar la existencia o no de producto en cada cajetín elegido o seleccionado y de un microrruptor que sirve como fin de carrera, después del suministro de cada unidad.

De acuerdo con el certificado de adición 524.633 del mismo solicitante la máquina suministradora comprende, para todos los cajetines, una trampilla que discurre transversalmente por delante de los citados cajetines, cerrando parcialmente su salida. Esta trampilla va suspendida de un eje de articulación perpendicular a los cajetines. Además la trampilla lleva montada una palanca o leva que es la encargada de accionar un microrruptor que pone en funcionamiento o para el motor que acciona la cadena del mecanismo suministrador.

La trampilla citada está constituida por una placa aproximadamente vertical, contra la cual chocan frontalmente los estuches o paquetes que son arrastrados por el mecanismo suministrador, para su expedición. Al incidir frontalmente los paquetes a suministrar sobre la trampilla, se requiere un esfuerzo relativamente elevado por parte del mecanismo suministrador para

arrastrar los paquetes y conseguir elevar la trampilla en forma adecuada para su actuación sobre el microrruptor.

El objeto de la presente invención es evitar el inconveniente apuntado, configurando la trampilla de modo que los paquetes que van a ser suministrados choquen contra la trampilla sobre una superficie inclinada en sentido adecuado para facilitar su desplazamiento.

De acuerdo con la invención, la placa que define la trampilla presenta, en la zona enfrentada a la salida de cada cajetín, un suplemento que llega hasta el borde inferior de la placa o sus proximidades y es de sección decreciente hacia el borde inferior, definiendo una superficie deslizante para los paquetes, durante su extracción del cajetín.

Este suplemento puede estar constituido por una pieza de plástico, independiente de la placa, de sección transversal aproximadamente en cuña, que se adosa a la placa basculante por una de las superficies que definen la cuña, quedando la opuesta dirigida hacia el cajetín.

La superficie del suplemento que queda dirigida hacia el cajetín presentarán preferentemente una ligera curvatura en sentido transversal.

Las características y ventajas antes expuestas se comprenderán mejor con la siguiente descripción, hecha con referencia al dibujo adjunto, donde se muestra, de forma esquemática, una vista lateral del cajetín de una máquina suministradora, dotada con la trampilla de la invención.

Las máquinas expendedoras automáticas comprenden una serie de cajetines verticales consecutivos, de los cuales se referencia uno de ellos en el dibujo adjunto y se referencia con el número 1, cuyos cajetines quedan limitados por paredes laterales

2. En estos cajetines se disponen los estuches o envases apilados, descansando inferiormente sobre un mecanismo suministrador 3 situado bajo cada cajetín. Cada mecanismo suministrador dispone de una cinta transportadora, dotada de salientes que sirven como to-  
5 pes para arrastrar los envases o paquetes hacia la salida frontal del cajetín. ....

La salida de todos los cajetines 1 va parcialmen-  
te cerrada mediante una trampilla basculante 4 que va dotada de  
unas orejetas posteriores 5 mediante las cuales se articula y mon-  
10 ta el conjunto sobre un eje de giro 6 perpendicular a los cajeti-  
nes. La placa 5 está impulsada constantemente hacia la posición in-  
ferior de obstrucción, mediante el resorte 7. ....

Las placas 5 presentan posteriormente un perfil  
adecuado para actuar sobre la rueda 8 perteneciente al microrrup-  
15 tor 9 encargado de la puesta en funcionamiento o motor del mecanis-  
mo de suministro 3.

De acuerdo con la presente invención, la placa  
que constituye la trampilla 4 va dotada posteriormente, en la zona  
enfrentada a cada cajetín, de un suplemento 10 de sección transver-  
20 sal decreciente hacia su borde inferior, determinando una sección  
aproximada en forma de cuña. Este suplemento llega hasta el borde  
inferior de la placa 4 o sus proximidades. Preferentemente la super-  
ficie del suplemento 10 enfrentada a cada cajetín es ligeramente  
curvo-convexa.

25 Con la constitución descrita, al ponerse en fun-  
cionamiento el mecanismo de suministro 3, el paquete 11 situado en  
posición inferior dentro del cajetín choca contra el suplemento 10  
de la trampilla 4. Gracias a la superficie libre inclinada, ligera-  
mente arqueada en sentido transversal, del citado suplemento, éste  
30 define una superficie deslizante, con lo que la elevación de la

trampilla 4 a la posición representada mediante líneas de punto se consigue prácticamente sin esfuerzo alguno.

5 Con la constitución descrita se evita el choque frontal prácticamente perpendicular de los paquetes 11 que son arretrados por el mecanismo de suministro contra la trampilla 4.

10 El suplemento 10 puede estar constituido mediante una pieza de plástico moldeada que se fija a la trampilla 4, en posición enfrentada a cada uno de los cajetines 1. Los paquetes 8 al salir chocan de este modo contra una superficie curva inclinada, que facilita la salida del paquete y elevación de la trampilla, sin exigir prácticamente esfuerzo adicional al mecanismo suministrador 3.

15 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Trampilla para cajetines de máquinas expendedoras automáticas, que comprende una placa que cierra parcialmente la salida de dichos cajetines, y va montada, con facultad de basculación, mediante un eje paralelo a dicha salida, caracterizada porque la citada placa presenta, en la zona enfrentada a la salida de cada cajetín, un suplemento que llega hasta el borde inferior de la placa o sus proximidades y es de sección decreciente hacia dicho borde inferior, definiendo una superficie deslizante para los paquetes, durante su extracción del cajetín.

2.- Trampilla según la reivindicación 1, caracterizada porque el suplemento citado está constituido por una pieza de plástico moldeado, de sección transversal aproximadamente en cuña, que se adosa a la placa basculante por una de las superficies que definen dicha cuña, quedando la opuesta dirigida hacia el cajetín.

3.- Trampilla según la reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque la superficie del suplemento dirigida hacia el cajetín, presenta una ligera curvatura convexa en sentido transversal.

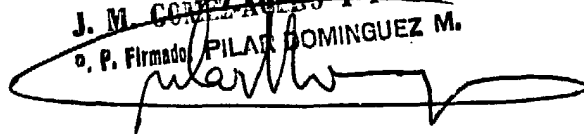
4.- Trampilla para cajetines de máquinas expendedoras automáticas, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

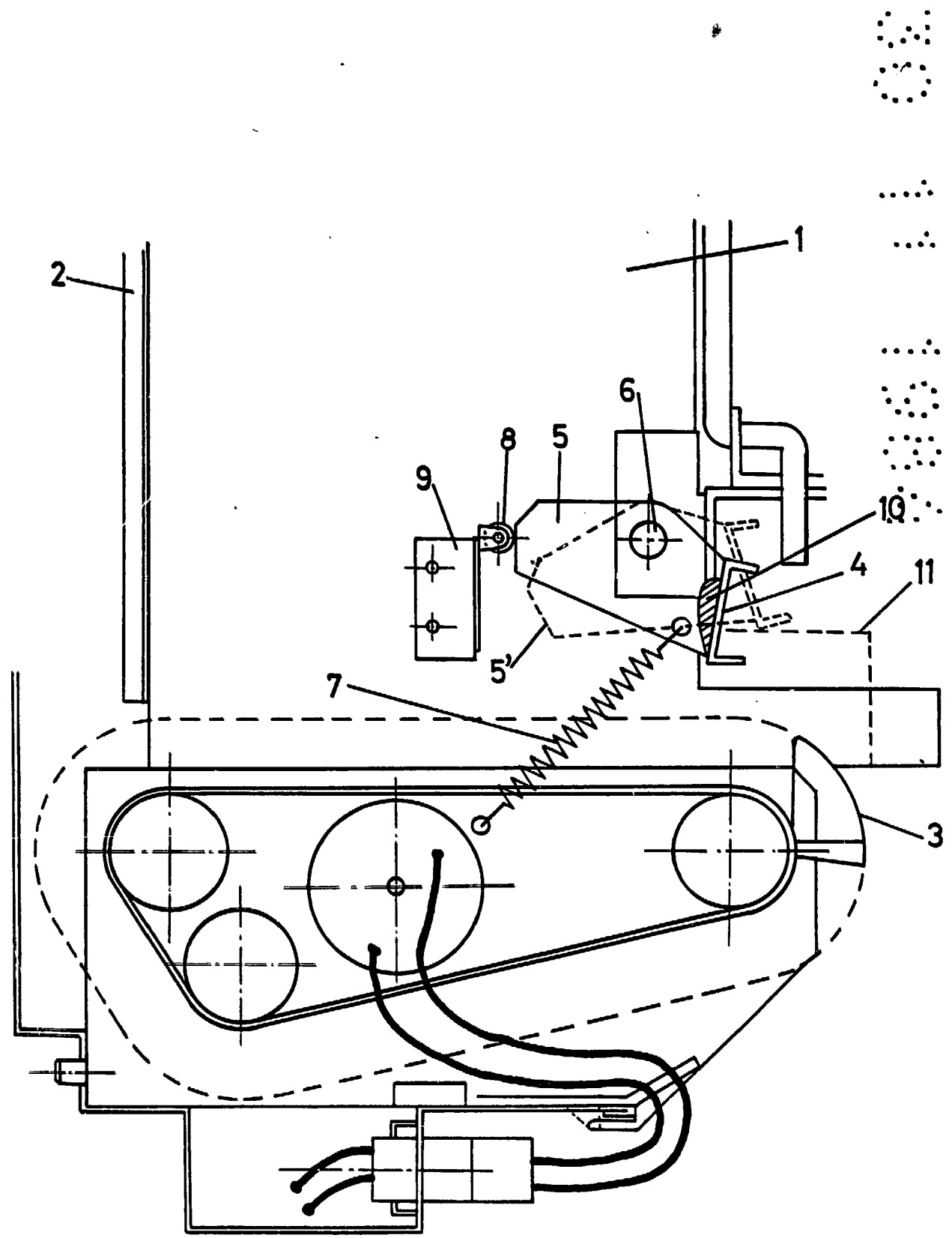
Esta Memoria consta de 5 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 30 NOV. 1984

AZKOYEN INDUSTRIAL, S.A.

J. M. GONZALEZ ACEBO Y POMBO  
P. Firmado PILAR DOMINGUEZ M.





Madrid 30 NOV. 1984  
J. M. CORRAL-ACEDO Y PARRA  
P. P. Firmado: PILAR DOMINGUEZ I.  
*Pilar*

ESCALA VARIABLE.