

ES

31  
32

NUMERO	279252
FECHA DE PRESENTACION	11 MAYO 1984

Y



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1984

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 32 FECHA 33 PAIS		
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B65B 61/26	
54 TITULO DE LA INVENCIÓN IMPULSOR ELECTROMAGNETICO PARA MARCADORES AUTOMATICOS.		
71 SOLICITANTE (S) D. ANTONIO GARCIA PLAZA.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Ctra. Valencia-Alicante Km. 248 - ALBACETE -		
72 INVENTOR (ES)		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.		

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un impulsor electromagnético para marcadores automáticos, especialmente destinado a ser acoplado en máquinas envasadoras, empaquetadoras, etiquetadoras, etc., las cuales producen un impulso eléctrico por medio de una célula fotoeléctrica, detector de proximidad, iniciador, leva, etc., encargado de poner en funcionamiento el impulsor.

La invención está destinada a conseguir un aparato mediante el cual se consiga convertir el impulso eléctrico, producido por la envasadora, empaquetadora, etc., en mecánico, de características convenientes para accionar un codificador que imprime, en el lugar conveniente, las siglas que se deseen sobre los paquetes, bolsas o artículos en que deba figurar tal impresión.

El impulsor de la invención se caracteriza por su gran sencillez y seguridad de funcionamiento.

De acuerdo con la invención, el impulsor comprende de una caja o chasis en la que van montados los diferentes mecanismos, constituidos por una palanca, con punto intermedio de giro o articulación, un electroimán, que es activado por los impulsos eléctricos procedentes de la máquina envasadora, empaquetadora, etc., y un cerrojo desplazable axialmente, que acciona un cable o varilla encargada de poner en funcionamiento el codificador.

La palanca antes citada va relacionada por uno de sus extremos con el cerrojo, mientras que por el opuesto va relacionada, mediante un conector, con el electroimán. El conector citado consiste en un brazo o pletina fijada por un extremo al núcleo del electroimán y por el otro articulada a la palanca.

El cerrojo va conectado axialmente por uno de sus extremos con el cable o varilla citada y lleva montado un resorte de recuperación, para impulsarlo constantemente contra la acción de la palanca por la activación del electroimán. El cable y varilla

conectados axialmente van montados con facultad de deslizamiento longitudinal en la caja o chasis. Además el cerrojo dispone de un asiento o tope transversal intermedio, en el que apoya la palanca de accionamiento.

5 El chasis o caja lleva además montada una entrada para la señal eléctrica encargada de activar el electroimán, así como un interruptor y un fusible.

10 Con el fin de que pueda comprenderse mejor la constitución y características del impulsor de la invención, seguidamente se hace una descripción más detallada del mismo, con referencia al dibujo adjunto, donde se muestra, en planta, una posible forma de ejecución, dada a título de ejemplo no limitativo.

15 Como puede verse en el dibujo, el aparato comprende una caja o chasis 1 en el que va montada una palanca 2 articulada a dicha caja o chasis por un punto intermedio mediante un eje, tornillo o similar 3. Por uno de sus extremos esta palanca va articulada, mediante el eje o tornillo 4, a un conector 5 que va fijado por su otro extremo al núcleo 6 de un electroimán 7. Por el extremo opuesto, la palanca 2 apoya en un cajeadado o tope intermedio formado en un cerrojo 8 deslizable axialmente. El cerrojo 8 va montado entre paredes y tabiques o patillas del bastidor o caja 1 y queda sujeto a la acción constante de un resorte de compresión 9 montado entre un tope 10, solidario del cerrojo 8, y el tabique o lengüeta 11'. El resorte 9 impulsa constantemente al cerrojo 8 en sentido contrario a la actuación de la palanca 2 por la activación del electroimán 7.

20

25

El cerrojo 8 va además conectado axialmente por uno de sus extremos con un cable o varilla 11 que sobresale de la caja o chasis 1 para hacer funcionar el codificador.

30 El impulsor de la invención comprende además

una entrada 12 para la señal eléctrica, un fusible 13 y un interruptor 14.

Mediante el aparato de la invención, cuando la máquina envasadora, empaquetadora, etc., produce la señal eléctrica correspondiente, el electroimán 7 es activado, desplazándose el núcleo y conector 5 en el sentido de la flecha A, con lo cual el extremo opuesto de la palanca desplaza al cerrojo 8 en el sentido de la flecha B, comprimiendo el resorte 9. En el mismo sentido se desplaza el cable o varilla 11. Tan pronto como el electroimán 7 es desactivado, el resorte 9 imprime al cerrojo 8 un desplazamiento en sentido contrario.

El aparato de la invención, como puede verse, es de constitución sencilla y funcionamiento seguro, debido a la simplicidad de funcionamiento y al reducido número de piezas que entran a formar parte del conjunto. Este aparato permite convertir el impulso o impulsos eléctricos en mecánicos, para hacer funcionar el codificador.

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.- Impulsor electromagnético para marcadores automáticos, caracterizado porque comprende una caja o chasis en la que va montada una palanca, con punto intermedio de articulación, un electroimán, encargado de accionar la palanca al ser activado por un impulso eléctrico, y un cerrojo desplazable axialmente que acciona un cable o varilla para poner en funcionamiento un codificador; cuya palanca va relacionada por un extremo con el electroimán, por intermedio de un conector, y por el opuesto con el cerrojo, para su desplazamiento axial; y cuyo cerrojo va conectado por un extremo con el cable o varilla citada y lleva montado un resorte de recuperación, para impulsarlo constantemente contra la acción de la palanca citada.

2.- Impulsor según la reivindicación 1, caracterizado porque la caja o chasis lleva además montada una entrada, para la señal eléctrica encargada de activar el electroimán, un interruptor y un fusible.

3.- Impulsor según la reivindicación 1, caracterizado porque el conector citado consiste en un brazo fijado por un extremo al núcleo del electroimán, mientras que por el otro extremo va articulado al extremo correspondiente de la palanca.

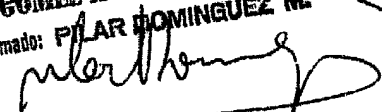
4.- Impulsor según la reivindicación 1, caracterizado porque el cerrojo y el cable o varilla van conectados axialmente y van montados con facultad de deslizamiento longitudinal en la caja o chasis, disponiendo el cerrojo de un asiento o tope transversal intermedio en el que apoya la palanca de accionamiento.

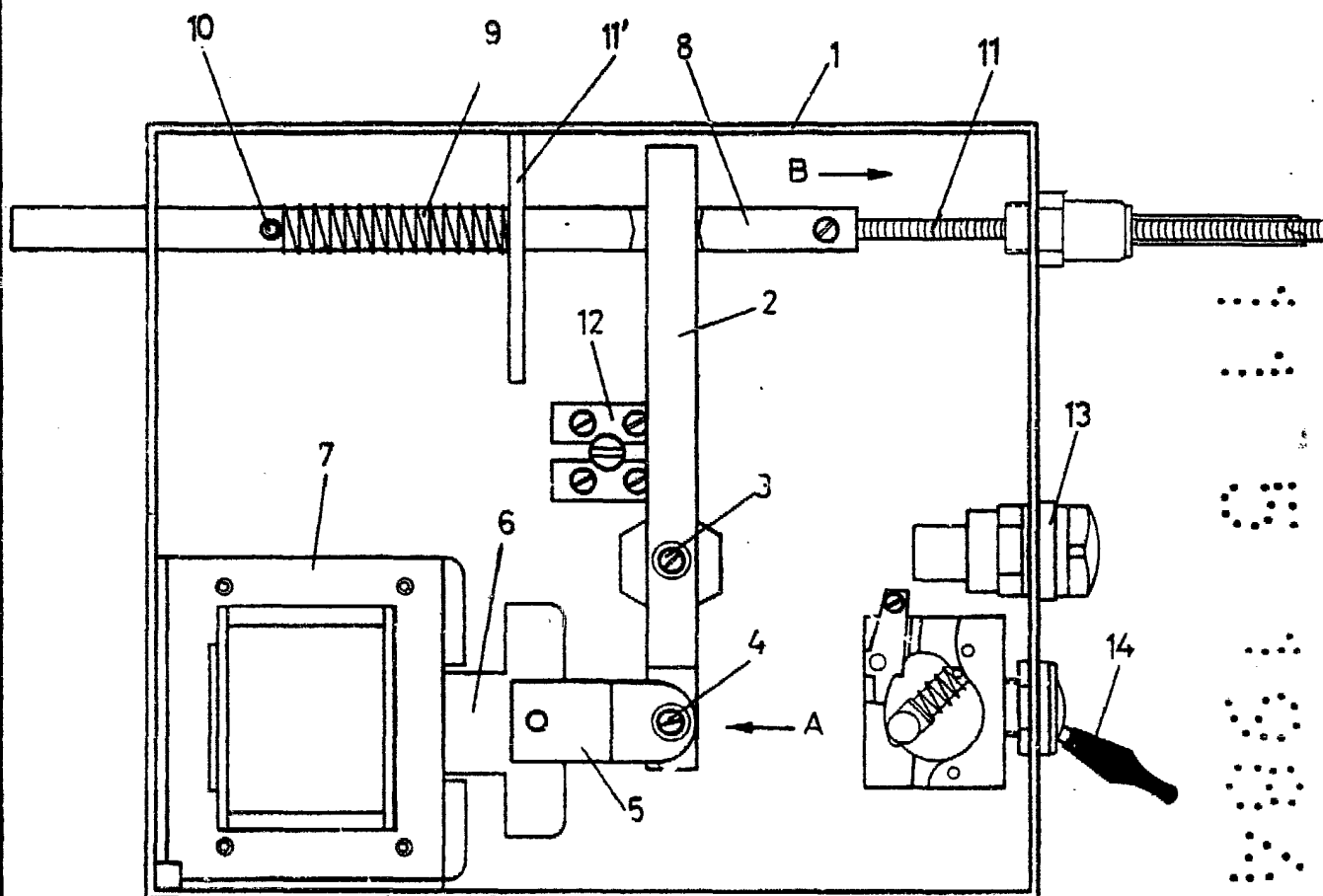
5.- Impulsor electromagnético para marcadores automáticos, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

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

Madrid, 11 MAYO 1984

D. ANTONIO GARCIA PLAZA.

~~J. M. GOMEZ ACEBO Y POMBO~~  
P. P. Firmado: PILAR DOMINGUEZ M.  




11 MAYO 1984

Madrid

J. M. GÓMEZ-ACEBO Y CAÑAS

P. P. Firmado: PILAR DO

ESCALA VARIABLE.