

10 ES 11 21 22	NÚMERO 249589	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 7 marzo 1980	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1980

30 PRIORIDADES: 31 NÚMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B 6 5 B 11/28
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO ENVOLVEDOR".
--

71 SOLICITANTE (S) Don Francisco AGUIAR FERRER

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Barcelona, Ronda General Mitre, 205
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE Don Ignacio PONTI GRAU
--

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo envolvedor que ha sido ideado y realizado de manera que resulta altamente práctico porque permite envolver artículos envasados en paquetes de diversas dimensiones, con posibilidad de reunir varios envases en un solo envoltorio, ello de una manera rápida y de forma que se reemplaza una caja de envíos de alto costo.

En líneas generales, el dispositivo envolvedor de que se trata se caracteriza por el hecho de que consta de un plato giratorio en el cual están montados en posiciones exéntricas y separadas entre sí un soporte a modo de plataforma para la disposición de los artículos a envolver, libremente giratorio con relación al plato, y una bobina de una banda enrollada destinada a envolver los artículos, cuya bobina está montada sobre un eje giratorio con medios para regular la tensión de la banda, desplazándose conjuntamente con el plato giratorio en un movimiento planetario.

Concretamente, el eje de la bobina está sometido a un freno de acción graduable que determina el tensado progresivo.

También es característico del dispositivo el hecho de que la plataforma en la que se disponen los artículos a envolver está constituida por dos uñas que son ajustables a la anchura del artículo, en tanto que el soporte del eje de la bobina es telescópico, asimismo para adaptación a dicha anchura.

Para facilitar la explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto, se acompañan unos dibujos en los que

se ha representado un caso práctico de realización de un dispositivo envolvedor de las características indicadas, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.

5 En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva del dispositivo envolvedor, y la figura 2 A-F corresponde a una representación esquemática en alzado frontal en el que se ilustra el movimiento relativo entre la plataforma de carga de los artículos y la bobina en la operación completa de envolvimiento de los mismos.

De acuerdo con los dibujos, el dispositivo envolvedor que se describe consta, principalmente, de una caja bastidor general, indicada en conjunto con -1- provista de pies de apoyo -2-, cuya caja presenta en la parte frontal un plato -3- giratorio en el cual está montado, libremente giratorio con relación a tal plato, un soporte a modo de plataforma que comprende una placa posterior -4- y dos uñas -5- dispuestas a modo de horquilla, destinadas a recibir los artículos -6- a envolver, cuyas uñas son extensibles telescópicamente de modo que pueden ajustarse a la anchura del artículo. En el plato giratorio -3- está montado también un eje -7- de soporte de una bobina -8- de una banda enrollada -9-, cuyo eje es giratorio en dicho plato, estando el antedicho soporte a modo de plataforma y la citada bobina dispuestos en posiciones excéntricas y separadas en el referido plato -3-. El eje -7- de soporte de la bobina -8- es telescópico.

25 El dispositivo comprende un pedal -10- para la puesta en marcha después de colocado el extremo de la banda -9-

en una de las uñas -5- para disponer luego el artículo -6- sobre ambas uñas (figura 2A). El pedal -10- al ser accionado, controla la tensión de la banda -9- durante la operación de envolvimiento para lo cual el eje de la bobina -8- está sometido a un freno de acción graduable asociado con el pedal -10-, cuyo freno determina el tensado progresivo, aumentando la tensión al aumentar la presión ejercida sobre dicho pedal, deteniéndose la marcha al liberar el pedal de toda presión.

Con la observación de las figuras 2A a 2F puede apreciarse claramente como tiene efecto, en un giro completo del plato -3- el envolvimiento del artículo -6-, con un desplazamiento planetario de la bobina -8- y el paquete -6-. Gracias al montaje telescópico del eje -7- de soporte de la bobina -8-, si el artículo -6- es más ancho que la banda -9-, puede extenderse dicho eje durante el giro del plato -3- para cubrir totalmente el artículo. Es interesante destacar que el movimiento relativo entre las uñas -5- constitutivas del soporte a modo de plataforma y la bobina -8- es planetario.

Por lo demás y descrita suficientemente la naturaleza de la invención, debe hacerse constar que serán independientes del objeto de la misma las formas, dimensiones y materiales de los componentes del dispositivo envolvente de referencia y, en general, todo cuanto no altere la esencialidad de la propia invención.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Dispositivo envolvedor, caracterizado porque consta de un plato giratorio en el cual están montados, en posiciones excéntricas y separadas entre sí, un soporte a modo de plataforma para la disposición de los artículos a envolver libremente giratorio con relación al plato, y una bobina de una banda enrollada destinada a envolver los artículos, cuya bobina está montada sobre un eje giratorio con medios para regular la tensión de la banda, desplazándose conjuntamente con el plato giratorio en un movimiento planetario.

10 2. Dispositivo envolvedor, según la reivindicación 1, caracterizado porque el eje de la bobina está sometido a un freno de acción graduable que determina el tensado progresivo de la banda.

15 3. Dispositivo envolvedor, según la reivindicación 1, caracterizado porque la plataforma está constituida por dos uñas a modo de horquilla telescópicas ajustables a la anchura del artículo, en tanto que el soporte del eje de la bobina es telescópico asimismo para adaptación a dicha anchura.

4. Dispositivo envolvedor.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas.

Barcelona, 7 de marzo de 1980

Francisco AGUILAR FERRER
P.a. I. PONTI

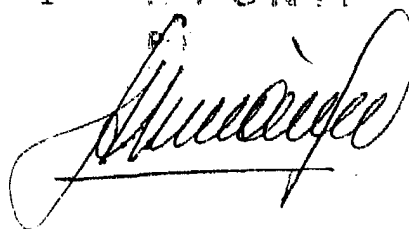


FIG. 1

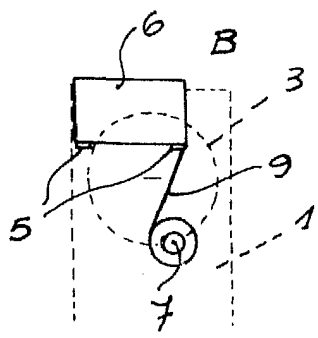
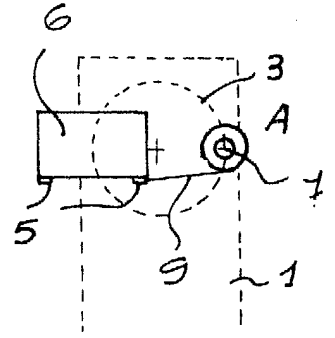
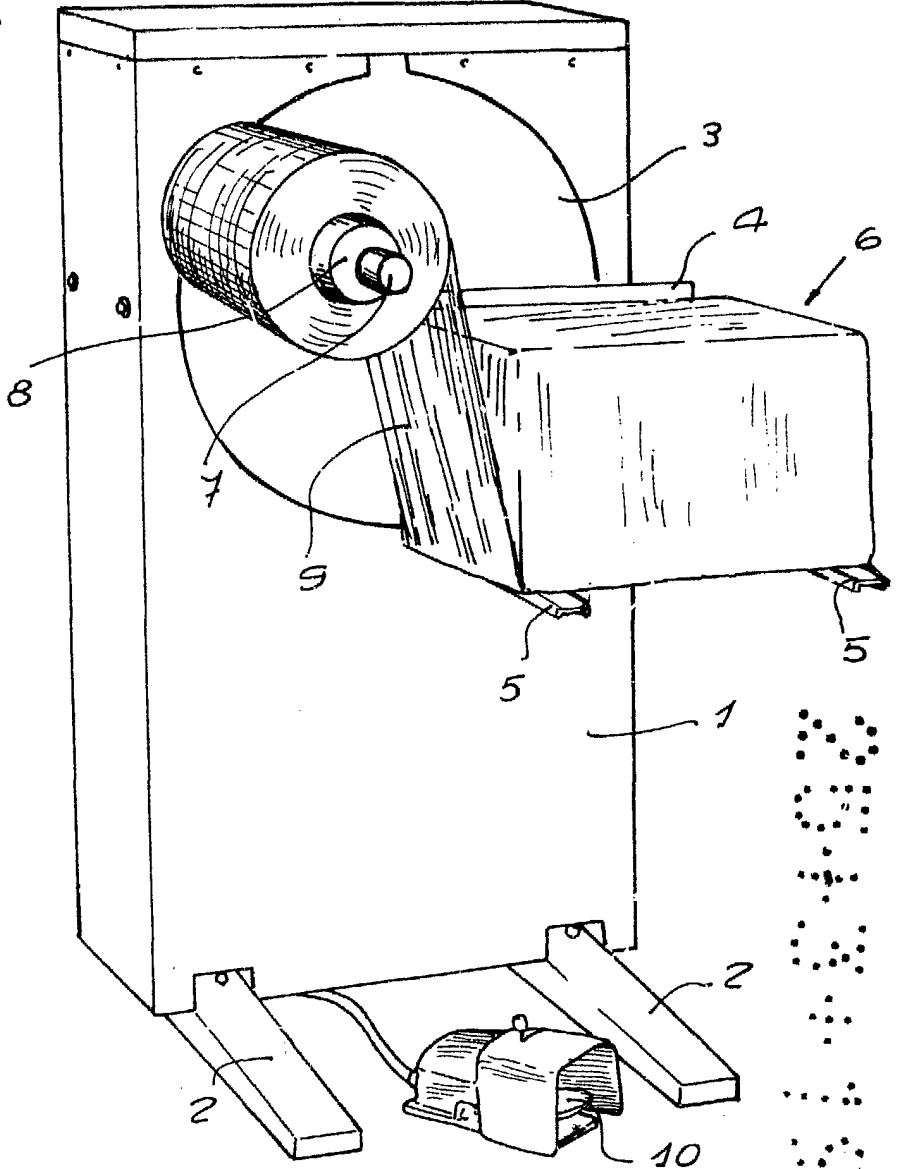
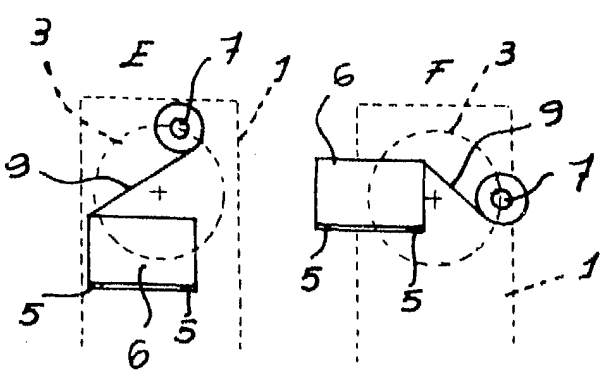
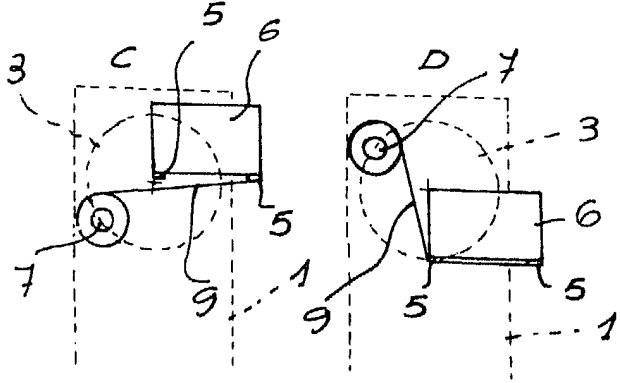


FIG. 2



Barcelona, 7 de marzo de 1980
p.a. I. PONYI

A handwritten signature in cursive script, likely belonging to Francisco Aguilar Ferrer.