



ESPAÑA

ES

(11)
(21)

NUMERO

Y

(22)

FECHA DE PRESENTACION

- 2 FEB. 1977

MODELO DE UTILIDAD

226315

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B65B
--------------------------	------------------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"GRUPO APILADOR E INTRODUTOR DE OBJETOS PARA MÁQUINA EMBALADORA"

(71) SOLICITANTE (S)

BENDER, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA - Via Augusta, 89-91

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Alfonso Durán Olivella.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un mecanismo destinado a apilar un grupo de objetos, que por lo general serán cajas de tamaño pequeño o mediano conteniendo productos diversos, y la introducción de dichos objetos en una máquina que efectuará el embalaje del conjunto.

El embalaje se efectuará mediante envolvimiento del paquete de objetos con lámina de celofana, papel, plástico retráctil u otro material, así como encartonado y similar, no entrando en el campo del presente Modelo la naturaleza o configuración del embalaje utilizado para el conjunto de objetos.

El empleo del grupo apilador e introductor que se describirá permite obtener las ventajas de simplicidad, ya que aquél consta de dos únicos elementos, compacidad, fácil cambio de formato, seguridad de formación del conjunto programado y un mantenimiento prácticamente inexistente.

El grupo objeto de este Modelo consta de un elevador neumático intercalado entre unas cintas transportadoras que realizan la alimentación de los objetos o cajas, y de un dispositivo que mantiene a éstas en posición elevada, sujetándolas por tres de sus lados mientras se completa el conjunto, actuando el propio sistema de guiado de sujeción como introductor, evitándose así

el empleo de un empujador adicional.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un grupo apilador-introductor de objetos para máquina embaladora, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista frontal del conjunto y la figura 2 una vista lateral, mientras que la figura 3 es un detalle del componente guiador de las cajas.

La figura 4 muestra el empujador horizontal visto en planta, y la figura 5 el empujador vertical visto lateralmente.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

-1-, vástago que sirve de tope y de sujeción para el resorte -2-, cuyo otro extremo se sujeta en el tetón -3-, perteneciente a la uña -5-, de forma triangular, articulada en -7- al soporte posterior -8- del dispositivo; -4-, repisa superior; -9-, tornillo de cabeza exagonal, sujetando el soporte anterior al montante -6- situado lateralmente;

-10-, soporte para el cilindro neumático de vástago -19-, dispuesto verticalmente en la parte inferior del dispositivo; -11-, empujador vertical; -12-, soporte anterior; -13-, empujador horizontal, que posee los vástagos -14- destinados a su guiado uniforme; -15-, pasador; -16-, casquillo con valona para el guiado de cada una de las columnas -20- dispuestas verticalmente,

- paralelamente al cilindro neumático, con las tuercas -21- en sus extremos, constituyendo topes; -17-, cilindro neumático; -18-, pasadores de sujeción;
- 22-, guía para las cajas; -23-, separador;
5. 24-, tornillo sujetador; -25-, tope para las cajas; -26-, pasador de aleta; -27- banda transportadora de las cajas, dividida en secciones longitudinales por entre las cuales queda dispuesto el empujador vertical como se ve en la figura 2; -28- y -29-, ruedas de tracción y
10. de guiado, respectivamente, para la banda transportadora; -30-, caja perteneciente a un grupo que debe ser embalado en conjunto; -31-, escuadra metálica asociada a la guía -22-en ángulo recto; -32-, empujador horizontal, en forma de caja elemental ortoédrica definida por un plano
15. vertical de forma rectangular apaisada y dos prolongaciones -33- paralelas entre sí; -34-, soporte vertical para la sujeción del cilindro neumático -17- de empuje; -35-, guías constituidas por los vástagos -14-, roscados en sus extremos y deslizantes por casquillos -36- antifricción;
20. -6-, brazos sustentadores del soporte -8-, relacionados con el cilindro neumático -19- del empujador vertical.

El funcionamiento de los dispositivos de empuje horizontal y vertical, respectivamente, se halla debidamente programado para que cada uno de ellos realice

25. su acción coordinada en orden a la elevación o el desplazamiento de las cajas y la preparación de éstas para su envolvimiento mediante una lámina recubridora.

El dispositivo descrito funciona mediante aire comprimido, suministrado por una red auxiliar, que poseerá

30. los elementos de regulación necesarios.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del grupo apilador descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad.

- 1.- Grupo apilador e introductor de objetos
5. para máquina embaladora, caracterizado esencialmente por la provisión de un dispositivo elevador de movimiento alternativo en dirección vertical y cuyos brazos discurren por entre las diversas cintas paralelas constitutivas de la banda transportadora de los objetos a embalar, reuniéndose los citados brazos en un núcleo central solidario del vástago alternativo de un cilindro neumático de accionamiento, dispuestos verticalmente y sustentado por su cabeza en el bastidor del dispositivo.
- 10.

- Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:
- 15.

2.- "GRUPO APILADOR E INTRODUCTOR DE OBJETOS PARA MAQUINA EMBALADORA".

- Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.
- 20.

Barcelona, - 2 FEB. 1977

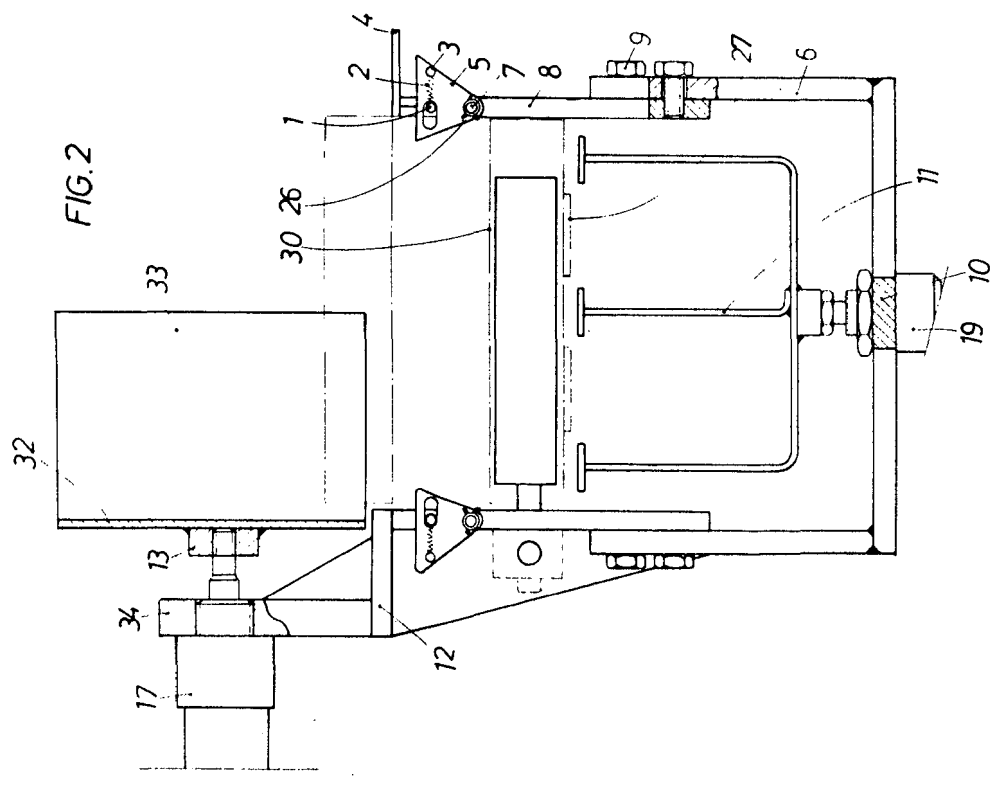
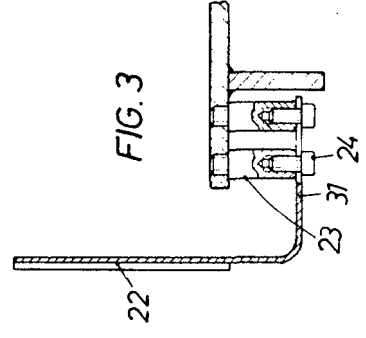
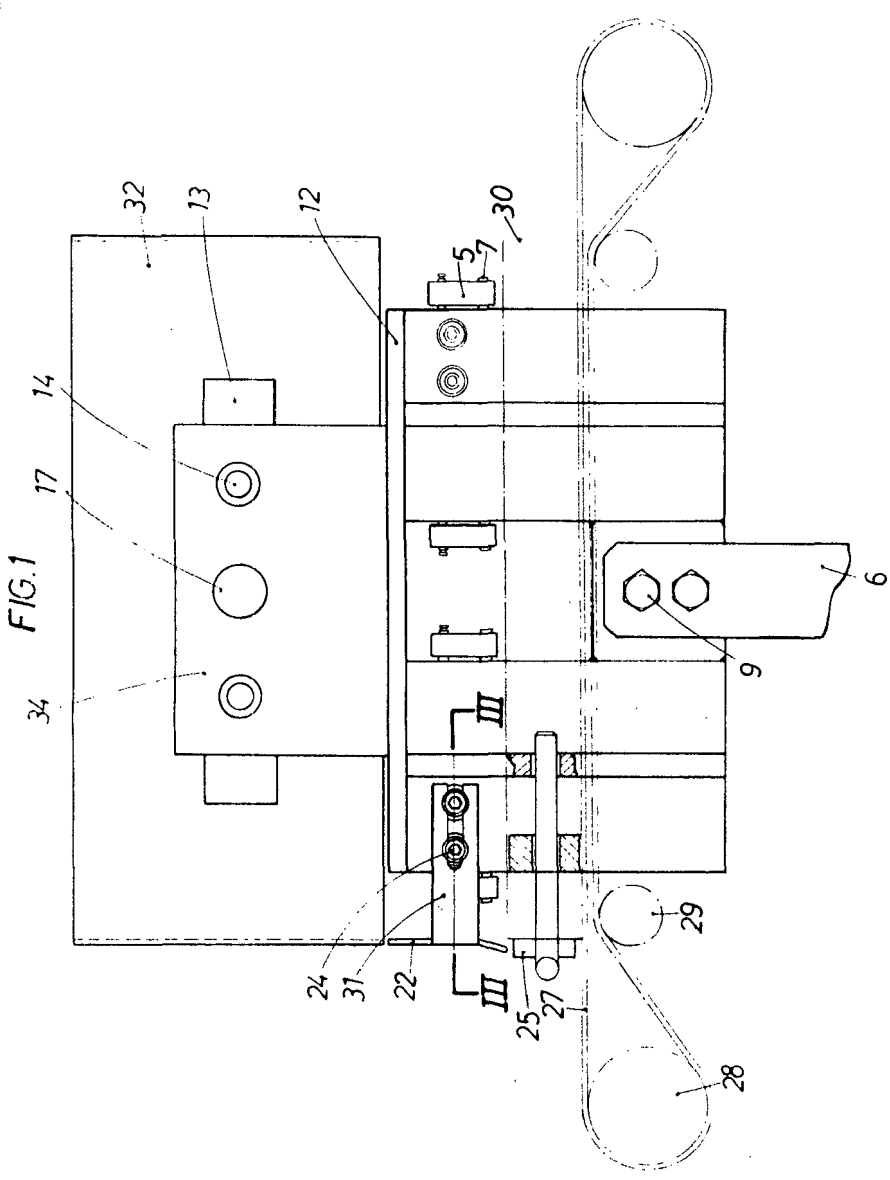
P.A. de BENDER, S.A.,

ALFONSO DURÁN

p. p.

Alfonso Durán

FE/mj.



BOFFICIAL - 2 FEB. 1977
P. ALFONSO DURAN
P.P.

FIG. 4

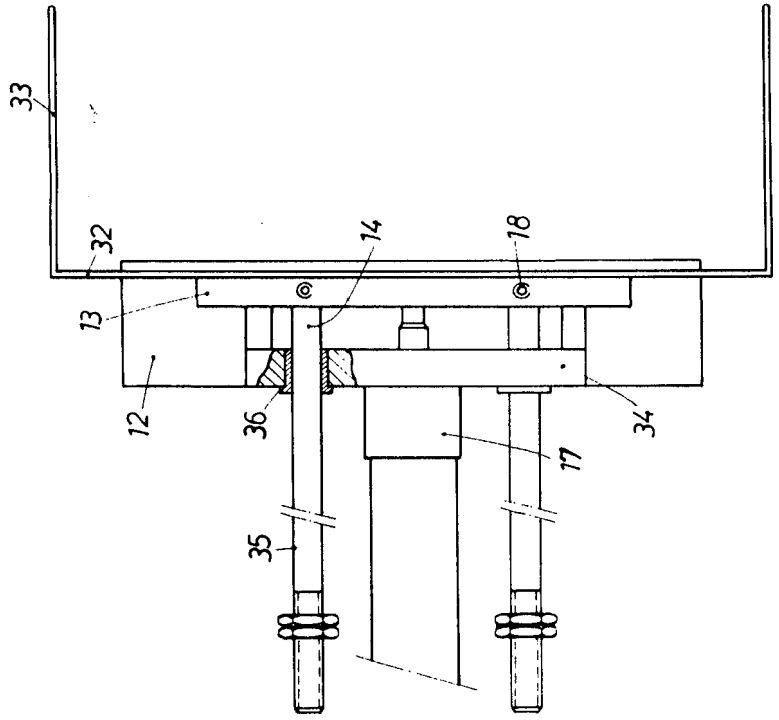
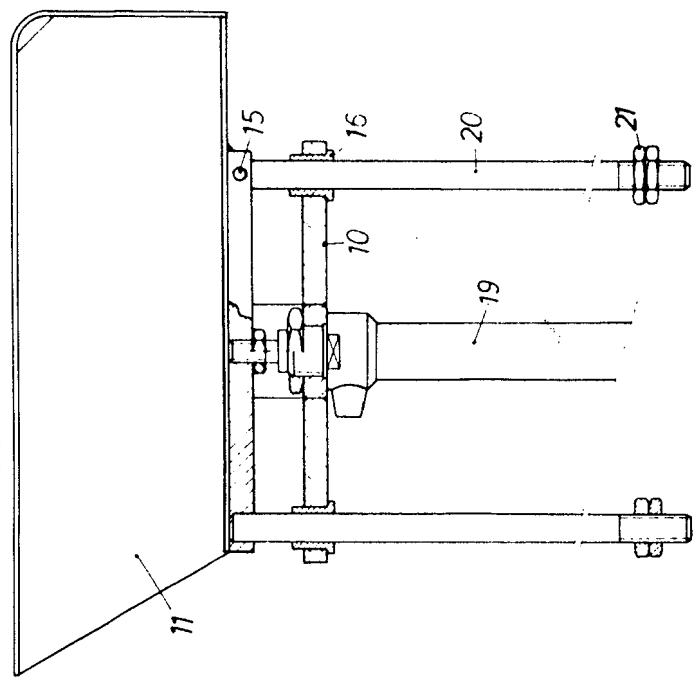


FIG. 5

30



BARCELONA - 2 FEB. 1977
 P. ALFONSO DURAN
 P.P.
 J. S. O. (signature)