

mos y dispositivos para éste menester actualmente conocidos, aportando indudables ventajas que han de ser especialmente apreciadas por sus usuarios, razones todas éstas que unidas a sus cualidades de novedad y utilidad práctica, son las que le prestan fundamento suficiente, para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, referente a su fabricación y venta por el titular.

De acuerdo con las normas legales, las bolsas de malla actualmente utilizadas en el envasado de frutos, preferentemente cítricos, deben llevar una etiqueta exterior cosida con las propias grapas que cierran la bolsa, comprendiendo ésta etiqueta, las características del contenido y su peso, así como las marcas de origen y envasado; para ello, se hacía preciso que los operarios encargados del envasado y cosido, tengan que coger una etiqueta al cerrar el envase o bolsa, constituyendo ello, una inútil pérdida de tiempo que redundaba en una menor producción.

Con el intento de evitar una pérdida de tiempo y elevar la producción, existen distintos aparatos y mecanismos, que adoptan la forma de embudo y que a través de ellos, se depositan manualmente las etiquetas una a una, cayendo junto al lugar en el que se ha de producir el cosido de la bolsa de malla, no habiéndose de éste modo solucionado el problema, toda vez que las etiquetas han de alojarse dentro del embudo del mecanismo en forma manual, quedando en muchos casos atascadas en el interior.

Para eliminar todas las dificultades apuntadas en los párrafos anteriores y con el objeto de elevar notablemente la producción, se ha ideado el dispositivo de alimentación de etiquetas para el envasado de frutos en bolsas de malla, objeto del presente registro, llevando para ello, una guía

198651

- 3 -

27 NOV 1973

5 soporte en donde se aloja una pila alineadas de las etiquetas, quedando enfrentada la primera de ellas, a una pletina deslizante, en la que se ha practicado un ligero rebaje con escalón, que actúa de talón para arrastrar la etiqueta evitando al propio tiempo la caída de las siguientes etiquetas de la pila formada; para proceder a la extracción y caída de las etiquetas junto a la bolsa de malla para su cosido, se dispone de un mando a distancia accionado manualmente o a pedal, por medio de excéntrica acoplada a un motor eléctrico, ó bien a través de un relé, permitiéndose dicho accionamiento en cualquier momento a voluntad del operario, permitiéndose asimismo ser accionado mecánicamente.

10 En el plano inferior del soporte en donde está situada la pila de etiquetas, se monta un tope regulable con punto de fijación, para determinar espesores apropiados a cada grueso de etiqueta, para lo cual las etiquetas serán de gramaje conveniente con garantías de resistencia para el manejo y tracción para su salida, sin deformación alguna.

15 El escalón existente en la pletina deslizante y a través del cual se obtiene la extracción de la etiqueta, podrá ser construido en la propia pletina o bien formado por una pieza superpuesta y debidamente fijada, pudiendo ser intercambiable por otro escalón de mayor ó menor espesor siempre de acuerdo con el grueso de la etiqueta a utilizar.

20 Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompañan dos láminas de dibujos, que nos muestran gráficamente representado, un caso de realización práctica del dispositivo de alimentación de etiquetas para el envasado de frutos en bolsas de malla a que nos venimos, haciendo constar, que las figuras expuestas en dichas hojas de dibujos por presentar únicamente el

.../...

aspecto de mero ejemplo informativo, deberan ser examinadas en sentido amplio y general y sin caracter limitativo alguno.

Las figuras representadas en las dos hojas de dibujos que se acompañan, exponen como a continuación se determina:

5

Figura 1.- Proyección frontal en alzado del dispositivo de alimentación de etiquetas, accionado por cable a través de un mecanismo de excéntrica, relé ó en forma mecánica, haciendo descender una pletina que arrastra una etiqueta de la pila de ellas que contiene el dispositivo.

10

Figura 2.- Proyección lateral ó perfil en alzado del dispositivo, observándose el cajetín soporte de la pila de etiquetas comprimidas por una placa y a través de un muelle, saliendo al exterior la primera de éstas etiquetas, al ser accionada en sentido descendente una pletina provista de un rebaje en forma de pequeño escalón.

15

Figura 3.- Sección transversal A-B en planta de la figura 2, observándose la forma de guía para la caída de la etiqueta.

20

Figura 4.- Sección vertical general del dispositivo proyectado en alzado, con los distintos mecanismos que lo integran y a través de los cuales, se procede a la extracción de las etiquetas.

25

Figura 5.- Sección C-D en alzado de la figura 2, observándose la disposición del cajetín soporte de la pila de etiquetas presionadas por la placa que recibe la fuerza de un muelle, comprendiendo en el plano inferior y exteriormente del cajetín, un tope regulable para determinar espesores apropiados a cada grueso de etiqueta:

30

Figura 6.- Perspectiva de la pletina deslizante, en cuyo plano interno presenta un ligero rebaje en forma de es-

.../...

27 NOV 1973

calón, al objeto de que al descender, arrastre consigo la primera etiqueta de la pila de ellas, comprendiendo para ello en el plano externo, una placa solidaria saliente, donde ancla el extremo del cable de tracción.

5 Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes que constituyen el dispositivo de alimentación de etiquetas para el envasado de frutos en bolsas de malla, se han incorporado acotaciones numéricas en las figuras de las dos hojas de dibujos que se acompañan, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, siendo -1-, el perfil tubular rectangular, a través del cual, caen las etiquetas procedentes de la pila de ellas -2-, saliendo por la boquilla -3-, junto a la cual, se dispone la placa -4-, que se fija a la máquina de envasar los frutos.

10 15 La pila de etiquetas -2-, está alojada dentro del cajetín -5-, y de forma que están comprimidas por la placa -6-, a través del muelle -7- que circunda el eje de deslizamiento -8- solidario de la placa -6-, quedando introducido éste eje -8-, en la porción tubular -9-, que forma parte del cajetín -5-, finalizando el eje -8-, en el mando esférico -10- accionable por el usuario, disponiendo el cajetín -5- en el plano inferior exterior, del tope regulable -11- con fijación en cualquier punto a través del tornillo -12- u otro medio, para determinar espesor apropiado a cada grueso de etiqueta.

20 25 La primera de las etiquetas de la pila -2-, queda enfrentada a la pletina -13-, precisamente junto al plano -14- debajo del rebaje -15- en forma de pequeño escalón con el fin de que al ser accionada dicha pletina en forma descendente tirando del cable -16- que se fija a la placa -17- solidaria de la pletina -13-, arrastre consigo a la etiqueta, haciéndola caer por el hueco -18- del perfil tubular -1-, hasta que

.../...

dar depositada junto a la boca de la bolsa de malla llena de frutos y dispuesta a ser grapada.

El accionamiento del dispositivo que nos ocupa, se realizará por medio de excéntrica por motor eléctrico, relé de accionamiento ó en forma mecánica, accionable por el operario a voluntad.

Entre la placa -17- que forma parte de la pletina deslizante -13- y la guía -19- en la parte superior del dispositivo, se dispone el muelle -20-, a través del cual, se permite la recuperación en sentido ascendente de la pletina -13-, después de extraer cada etiqueta.

Estimando ámpliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen éste dispositivo de alimentación de etiquetas para el envasado de frutos, únicamente resta consignar la posibilidad de construirse en variedad de materiales tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales, puestos de manifiesto en la siguiente:

NOTA REIVINDICATORIA

En el presente Modelo de Utilidad, se reivindican como no conocidos ni practicados en España, los siguientes puntos:

- 1.- Dispositivo de alimentación de etiquetas para el envasado de frutos en bolsas de malla, caracterizado por comprender una pletina vertical deslizante, alojada dentro de un perfil tubular cuadrangular, cuya pletina presenta en el plano interno, su superficie dividida en dos partes a distintos niveles separados por un rebaje a modo de pequeño escalón, de forma que la parte inferior, es de menos espesor que la superior, constituyendo el escalón entre las dos medias partes,

.../...

el medio de arrastre de cada etiqueta actuando de talón, evitando la caída de las siguientes etiquetas de una pila de ellas dispuestas en el dispositivo.

5 2.- Dispositivo de alimentación de etiquetas para el envasado de frutos en bolsas de malla, caracterizado porque la pila de etiquetas según la precedente reivindicación, está alojada dentro de un cajetín rectangular, unido solidariamente al perfil tubular rectangular por donde caen las propias etiquetas, quedando comunicados interiormente el cajetín portador de las etiquetas y el interior del perfil para su caída, en cuyo interior, está alojada la pletina vertical deslizando, enfrentándose el plano provisto de escalón a la abertura del cajetín portador de la pila de etiquetas y en consecuencia, frente a la primera de éstas etiquetas, quedando comprimida la pila de ellas, por medio de una placa en cuyo eje de fijación, queda montado en forma circundante, un muelle que apoya por su otro extremo, al cajetín portador de las etiquetas, atravesando dicho eje una porción tubular solidaria del cajetín, finalizando en un mando accionable para disponer más etiquetas.

10

15

20

3.- Dispositivo de alimentación de etiquetas para el envasado de frutos en bolsas de malla, caracterizado porque la pletina deslizando escalonada de la primera reivindicación está guiada superiormente, al quedar introducida dentro de una porción tubular ajustada, que dispone exteriormente, de un tetón saliente, donde se fija el extremo de un muelle, que por su otro extremo se une a una placa saliente solidaria de la pletina vertical descendente según la primera reivindicación, resultando saliente ésta placa, del plano opuesto al que está provisto del escalón de arrastre de las etiquetas.

25

30

.../...

198661

- 8 -

27 NOV. 1973

4.- "DISPOSITIVO DE ALIMENTACION DE ETIQUETAS PARA
EL ENVASADO DE FRUTOS EN BOLSAS DE MALLA", de conformidad en
un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en
la precedente memoria descriptiva y graficamente representa-
da en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

5

Esta memoria consta de OCHO hojas, escritas o mecano-
grafiadas por una sola cara a doble espacio.

VALENCIA 27 NOV. 1973

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.

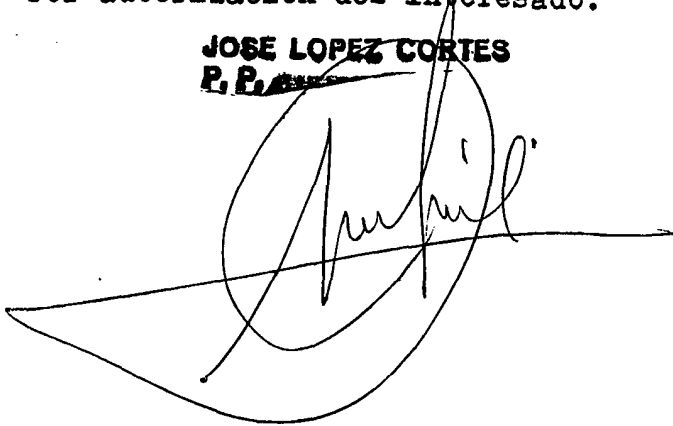
A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name 'JOSE LOPEZ CORTES'. The signature is highly cursive and loops around the text.

Fig.1 198661

27 NOV 1973



Fig.2

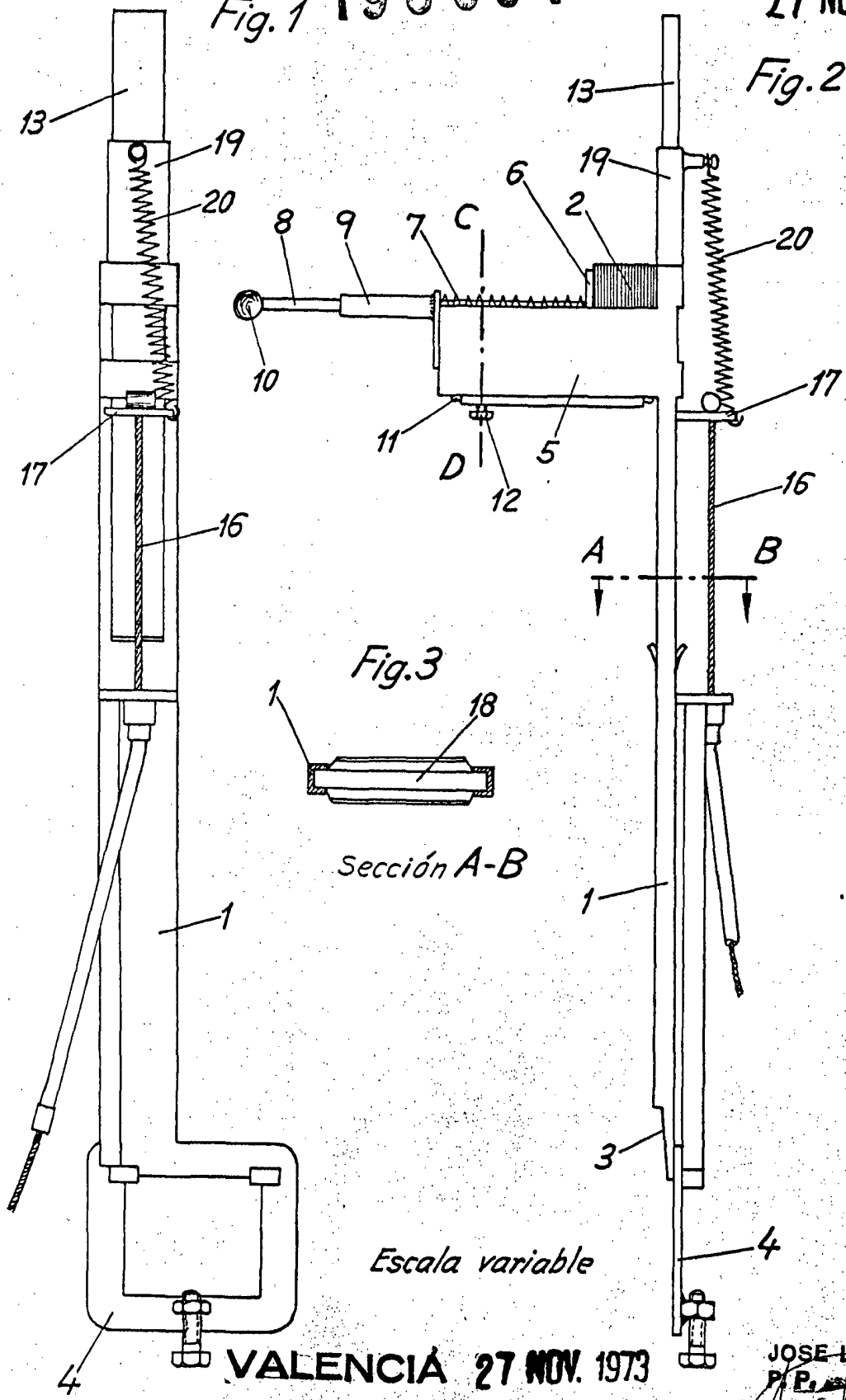


Fig.3

Sección A-B

Escala variable

VALENCIA 27 NOV. 1973

JOSE LOPEZ CORTES
P.P.

198661



Fig. 4

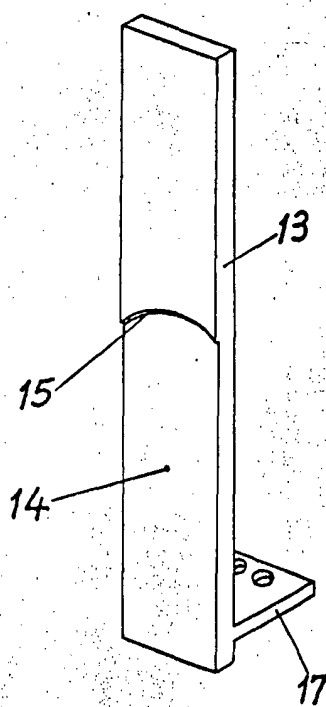
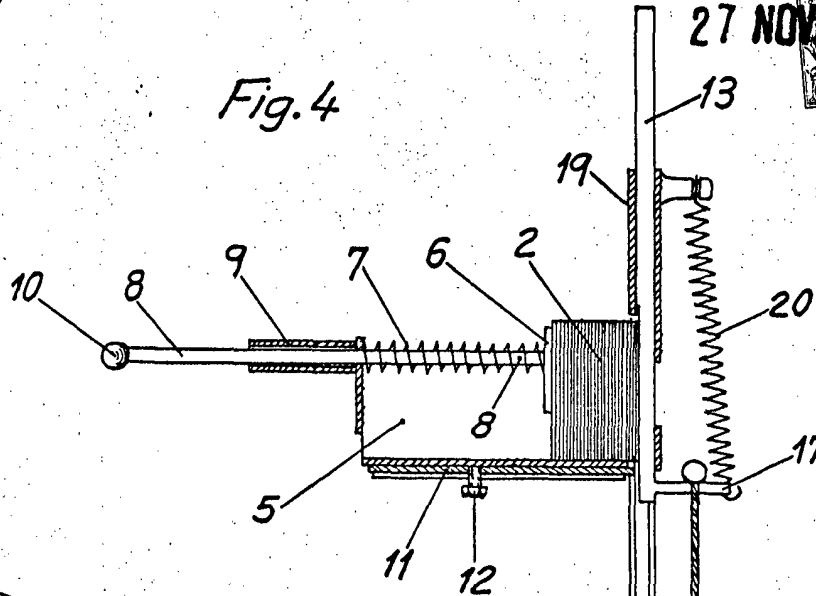
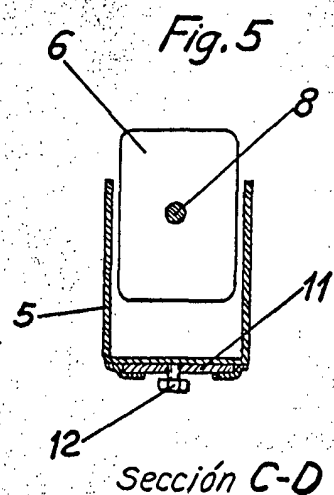
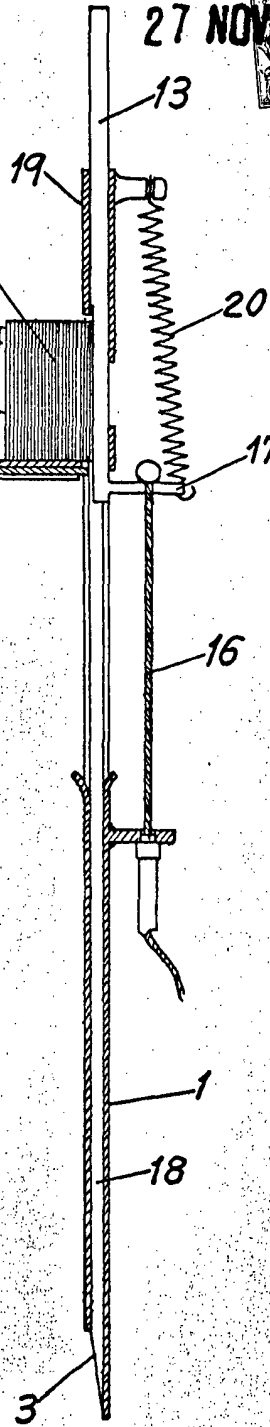


Fig. 5



Sección C-D



VALENCIA 27 NOV. 1973 Escala variable

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.