



150546

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D.FRANCISCO CALVILLO PINEDA y D.JOSE MARIA MIGUEL SEÑALADA

Nacionalidad: española

Domicilio: C/.Poeta Monmeneu, nº 9 y C/.Actor Llorens,3 VALENCIA

Objeto: "DISPOSITIVO APROXIMADOR Y DESPLAZADOR DE ENVASES"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la presente Memoria Descriptiva y plano adjunto, se detallan las circunstancias que concurren en la estructura de un nuevo dispositivo, especialmente concebido para favorecer el acercamiento o aproximación de los envases vacíos en el punto de su llenado, en los almacenes de manipulación y envasado de frutos, y su posterior traslado hasta una cinta transportadora que los conduzca hasta el lugar de su cierre y carga, ofreciendo notables beneficios en la manipulación del fruto, por constituir una economía y ahorro de esfuerzos físicos en los operarios destinados a estas labores dentro de los almacenes, reu-

5
10



niendo por ello las condiciones exigidas por el vigente Estatuto-Ley de Propiedad Industrial, para que les sea otorgado a sus titulares el privilegio de su exclusiva explotación industrial y comercial.

El llenado de envases con los frutos suministrados por los mecanismos distribuidores y calibradores de frutos, es una operación que se realiza manualmente, debiendo aproximarse el envase vacío al lugar de carga y posteriormente, una vez lleno, debe ser retirado, para su traslado hasta el lugar de su cierre y posterior transporte, siendo aquella función particularmente pesada, ya que los envases una vez llenos de fruta, además del peso consabido ofrecen una difícil manipulación y dificultoso asido. El dispositivo aproximador y desplazador de envases, objeto de esta Memoria, viene a llenar un auténtico vacío en la maquinaria destinada a la manipulación y envasado de frutas, por lo que, dadas las ventajas que se desprenden de su empleo, ha de tener una muy favorable acogida por los comerciantes.

Para favorecer la comprensión de la descripción que sigue, hemos considerado oportuno acompañar una lámina de dibujos, en la que se muestra un caso práctico de realización con la natural salvedad de que estos dibujos son meramente aclaratorios, y por ello deberán ser acogidos con el más amplio criterio.

La figura A del plano nos muestra una vista lateral del dispositivo, que se encuentra en su punto más elevado y dispuesto para que el envase vacío pueda ser llenado, mientras que en la figura B, el dispositivo ha descendido, y el envase, ya lleno, se encuentra a punto de ser des-



plazado hasta la banda transportadora que lo ha de conducir a la siguiente sección del almacén, para su cierre y posterior transporte.

45

Refiriéndonos a las citadas figuras, señalamos con -1- al canal de alimentación, por donde descenderán las frutas, dada su forma inclinada, hasta el punto o extremo -2- de vertido, para caer o ser desde allí tomadas para su colocación en el envase -3-.

50

El dispositivo está constituido por una plataforma superior -4-, dotada de un tope -5-, en el lado opuesto al canal alimentador, para retención del envase, y cuya plataforma -4-, se encuentra sostenida, de forma articulada sobre cuatro regletas o pletinas -6- y -7-, aquellas articuladas en la parte anterior y al borde de la plataforma, y éstas algo más adentro de su parte posterior, para obtener una ligera forma inclinada que favorezca el desplazamiento de la fruta por el interior del envase en la formación de sus capas, disponiendo en la plataforma superior -4-, de unos rodillos -8-, de giro libre, situados hacia su parte delantera. La plataforma, tiene sus regletas -6- y -7-, articuladas asimismo sobre la plataforma inferior -9-, sobre la cual existen una pluralidad de rodillos de giro libre subtendidos, señalados con -10-, disponiendo en los laterales -11- del bastidor o plataforma inferior -9-, bien en uno sólo o en ambos, unas pletinas-topes -12-, provistas de orificios colisos -13-, que permiten su desplazamiento a voluntad y subsiguiente fijación sobre aquellos laterales, para servir de tope a las regletas -7-, cuando la plataforma superior ha de pasar de la posición de la figura B a la mostrada en la

55

60

65

70



75 figura A, es decir cuando situado un envase vacío sobre aquella, se eleva la plataforma superior, hasta que el envase quede cerca del canal alimentador para verificar su llenado, siendo la altura conseguida regulable, cuando varíe la altura del envase, mediante el desplazamiento longitudinal de la pletina-tope -12-, para que se produzca dicho tope en posición más avanzada o retrasada.

80 Una vez lleno el envase de fruta, bastará desplazar hacia atrás y abajo la plataforma superior -4-, por la articulación de sus cuatro regletas, hasta ocupar la posición de la figura B, en que, al quedar alineados los rodillos -8- y -10-, ejerciendo un pequeño empujón sobre el envase, en la dirección mostrada por la flecha de la 85 figura B, dicho envase se desplazará hasta quedar situado sobre la banda transportadora -14- para su desplazamiento a la siguiente sección.

90 Estas operaciones no exigen prácticamente esfuerzos físicos considerables, facilitando el acarreo de los envases y sobre todo ejerciéndose una saludable influencia en la mejor conservación de las frutas, sometidas a menor número de golpes.

95 Suficientemente descrita la naturaleza y beneficios derivados de esta estructura, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas, así como cualesquiera otros detalles de carácter accesorio, siempre y cuando no afecten a su esencialidad, puesta de manifiesto en la siguiente

N O T A
- - - -

100 Los puntos que se reivindican en el presente Modelo



de Utilidad, son;

1º Dispositivo aproximador y desplazador de envases, que se caracteriza porque sobre unas patas se encuentra situada una plataforma inferior sobre la que hay subentendidos una pluralidad de rodillos de giro libre, y en los laterales de aquel, existen dos pares de regletas articuladas, un par anterior y otro posterior, que se insertan de forma articulada sobre los laterales de una plataforma superior, dotada de un tope contenedor de los envases en el lateral opuesto al punto en que se hallan los canales alimentadores, y cuya plataforma dispone en su parte anterior de un par de rodillos asimismo de giro libre, teniendo esta plataforma inserto el par de regletas posteriores en posición ligeramente más avanzada con respecto a su borde posterior, para que dicha plataforma quede, en su posición más elevada, en posición ligeramente inclinada para favorecer el llenado de frutos, y cuya plataforma, una vez lleno el envase, se desplaza hacia atrás y abajo por la forma articulada de las cuatro regletas que la soportan, hasta quedar dispuesta en posición horizontal y con sus rodillos anteriores, alineados con la totalidad de los rodillos de la plataforma o base inferior, que permitirán todos ellos el desplazamiento cómodo del envase por encima de los mismos, hasta quedar depositado con el mínimo esfuerzo sobre una banda transportadora, que conducirá los envases llenos hasta el punto de su cerrado o subsiguiente operación.

2º.- Dispositivo aproximador y desplazador de envases, que se caracteriza porque en los laterales de la plataforma inferior existirán en uno sólo o en ambos



136 una pletina-tope, montada sobre tornillos con orificios colisos, que permiten su fijación en posición más o menos adelantada, para constituir el tope que frene el desplazamiento radial de las regletas posteriores que sostienen la plataforma superior, con lo cual podrá graduarse la altura de la posición final de dicha plataforma, y con ello permitirá el empleo de envases de diferentes alturas para que siempre queden a la altura de los canales alimentadores de fruta. Y

140 3º.- "DISPOSITIVO APROXIMADOR Y DESPLAZADOR DE ENVASES", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la presente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en el plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 144 líneas.

Valencia, 12 Julio 1969

Por autorización de los interesados.

M. Le Belle

MODELO DE UTILIDAD

Hoja única

