

(16) ES (17) (18) (19) (20) Y
 NUMERO 276194
 FECHA DE PRESENTACION
 7 - Diciembre 1983



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR. 1984

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
 B05B 37/04

(54) TITULO DE LA INVENCION
 "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA DOSIFICACION Y VERTIDO EN EL ENVA-
 SADO DE FRUTOS SECOS"

(71) SOLICITANTE (S)
 D. RAMON COMPANY PUCHADES

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
 Los Centelles, nº 10 - VALENCIA-6

(72) INVENTOR (ES)
 D. RAMON COMPANY PUCHADES

(73) TITULAR (ES)
 D. RAMON COMPANY PUCHADES

(74) REPRESENTANTE
 D. JUAN LOPEZ SANCHEZ

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D. RAMON COMPANY PUCHADES

Nacionalidad: Española

Domicilio: Los Centelles, nº 10 - VALENCIA-6.

Objeto: "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA DOSIFICACION Y VERTIDO EN EL ENVASADO DE FRUTOS SECOS"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

En el curso de la presente Memoria Descriptiva y con la ayuda del plano adjunto, vamos a describir las características que ofrece un dispositivo perfeccionado para dosificación y vertido en el envasado de frutos se-
5 cos, con el cual se aportan importantes ventajas en las máquinas envasadoras y dosificadoras de este tipo de pro-
ductos, de alto rendimiento por unidad de tiempo y de -
sincronizada mecanización que garantice una gran produc-
ción de bolsas llenadas y termosoldadas. El objeto de es-
10 te Modelo constituye una novedad y a la vez hemos de ma-
nifestar su gran utilidad, por lo que merece su titular

ser objeto de la protección dispensada por el vigente Estatuto-Ley de Propiedad Industrial.

15 Para facilitar la comprensión de la descripción que sigue, hemos considerado oportuna la incorporación de un plano cuyos dibujos nos muestran un ejemplo de realización práctica de los nuevos perfeccionamientos que se aportan a estas máquinas dosificadoras y envasadoras de frutos secos, y cuyos dibujos por aportarse a título de ejemplo deberán ser considerados en su más amplio sentido y sin carácter limitativo.

25 Los expresados dibujos muestran solamente el mecanismo que se ve afectado por estas mejoras, por lo que no se representa el resto de la maquinaria dosificadora y envasadora, por cuanto tan sólo nos vamos a constreñir al dispositivo objeto de este Modelo, dispositivo éste que en las figuras 1ª y 2ª se muestra en alzado y en posiciones defasadas en 90º, siendo las figuras 3ª y 4ª vistas asimismo en alzado y planta del disco portador de las paletas expulsoras del fruto seco vertido en la balanza dosificadora.

30
Haciendo referencia a las precitadas figuras señalamos con -1- y -1'- los dos últimos recipientes canalizadores del vertido del producto, que forman parte de un conjunto con el número de piezas necesarias para trasladar el fruto seco que llega hasta una determinada altura por un tren elevador-transportador del fruto seco, el cual vertido en el primero de los recipientes canalizadores, y por efecto de una vibración de que se les dota y por su posición inclinada ligeramente para facilitar el vertido,

45 hace que estos frutos secos -2- lleguen al último de los recipientes -1- del conjunto ya citado, del cual dichos frutos pasan directamente al platillo -7- de una balanza dosificadora, sustentada por el soporte -8- solidario del platillo y éste a su vez del brazo de la balanza que señalamos con -9-.

50 El constante vertido de frutos secos, en la automatización de la máquina produce la necesaria retención de los frutos mediante la lámina -3- que viene a quedar situada justo en la boca de vertido del último recipiente -1-, retención precisa para que los frutos pesados en el platillo -7- pasen a la tolva -10-, de donde y por su propio peso descienden a la boca de llenado de las bolsas de plástico, parte ésta de la máquina que no se representa en el gráfico por no ser necesario.

55 El vaciado de los frutos, una vez han sido pesados, produce el giro del disco -5- portador de las palas de arrastre -6- en número de dos o tres, equidistantes entre sí, y cuyas palas ofrecen una superficie de arrastre que encaja perfectamente en el dintorno del platillo -7-, de forma que en su giro barren y arrastren el contenido de fruto ya pesado y lo vierten a la tolva -10-. Naturalmente el avance del disco -5-, está sincronizado de forma que se dispara y actúa cuando el peso de fruto calculado para la bolsa se alcanza procedente del vertido del último canalizador que en el plano se señala con -1'-.

65 Consecuencia de este automatismo, y tan pronto

70

se ha vertido el fruto de la balanza, la pala -3- se eleva y libera el vertido de los frutos, en la proporción necesaria para el pesado de la balanza, descendiendo de nuevo la pala -3- cuando se ha alcanzado el peso deseado, en cuyo instante se inicia el proceso del giro del disco -5- y vaciado de la balanza.

75

Esta nueva forma de vaciado de la balanza se realiza con toda precisión, de una forma absoluta y total y desde luego sin precisar de mecanismos más complejos y de funcionamiento más complicado, como son los utilizados hasta la fecha.

80

Suficientemente descrita la estructura objeto de este Modelo de Utilidad, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de las partes descritas de este dispositivo, al que se concreta la petición de protección, siempre y cuando estas posibles modificaciones no afecten a su esencialidad que se detalla en la siguiente

85

N O T A
= = = =

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son:

90

1º.- Dispositivo perfeccionado para dosificación y vertido en el envasado de frutos secos, que se caracteriza porque el vertido de frutos secos, que se canaliza a través de varios recipientes canalizadores formando un tren de conducción y sometidos para el avance de los frutos a una vibración, en el último de dichos reci-

95

100

105

110

115

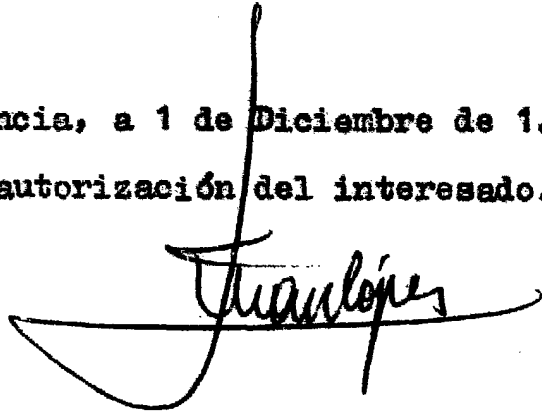
pientes canalizadores y junto a la boca de vertido existe una placa que retiene esta caída, actuando de dosificadora y que se eleva, accionada dentro del conjunto sincronizador de la máquina, para permitir la caída del fruto seco al platillo de la balanza pesadora, platillo de paredes verticales y de fondo semicircular, y de cuyo platillo, pesado el fruto, es sometido a la acción de unas paletas situadas perpendicularmente a un disco situado en un plano vertical, dentro del platillo y cuyo giro sometido igualmente al mismo ritmo sincronizado produce el barrido de frutos secos del platillo y su vertido en una tolva de donde, por su propio peso pasa, convenientemente canalizado a las bolsas en que se envasan, cayendo la cantidad de fruto precisa y apropiada para la capacidad del envase. Y

2º.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA DOSIFICACION Y VERTIDO EN EL ENVASADO DE FRUTOS SECOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva, y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 116 líneas.

Valencia, a 1 de Diciembre de 1.983

Por autorización del interesado.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Juan López". The signature is written in a cursive style with a long, sweeping underline that extends to the left and then curves back under the name.

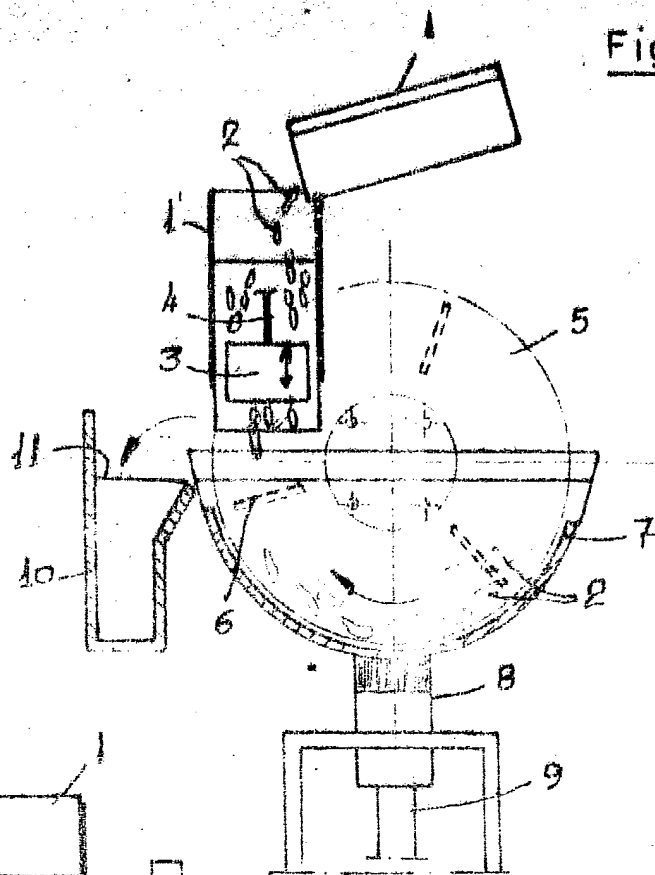


Fig. 1

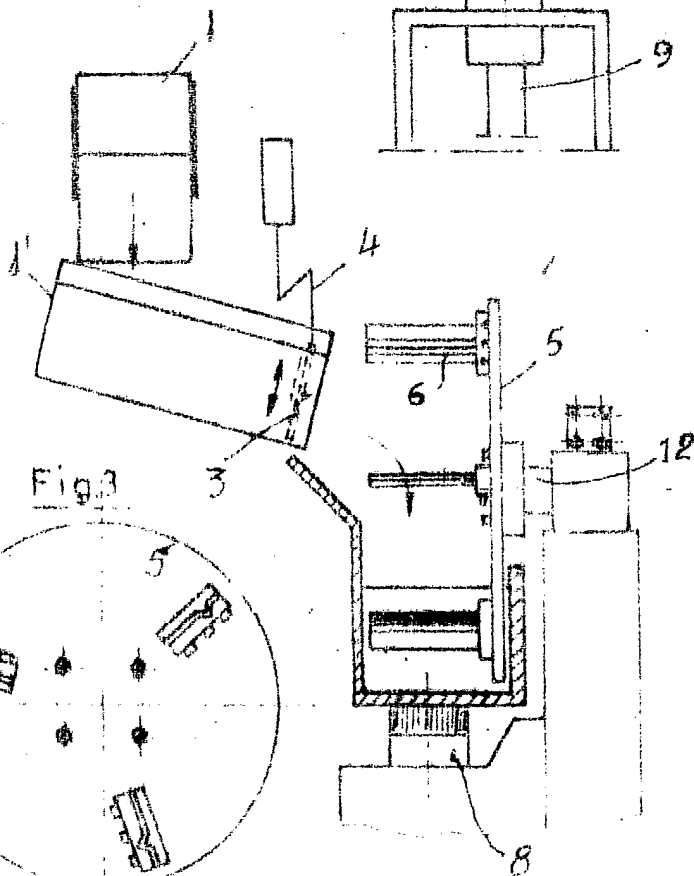


Fig. 2

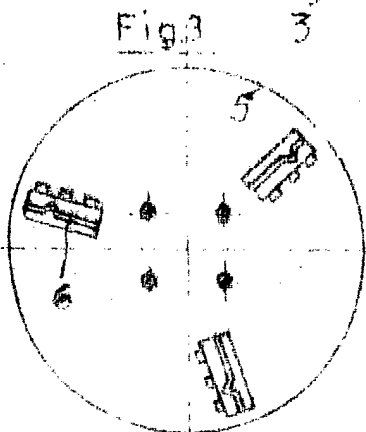


Fig. 3

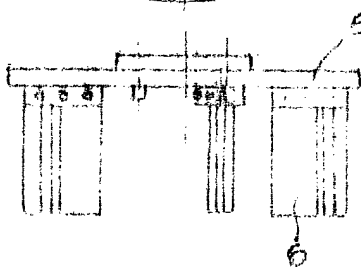


Fig. 4

Escaleta variable

Madrid, Noviembre 1983.

P.A.

J. C. C. C.