

1044-73

EXPEDIENTE

17



SECCION TECNICA
CLASIFICACION C. I.
CLASE <u>B07</u>
SUBCLASE <u>C</u>

383696

EXPEDIENTE: PATENTE DE INVENCION

Titular: D.FRANCISCO CALVILLO PINEDA

Nacionalidad: Española

Domicilio: VALENCIA - Poeta Monmeneu, 14

Objeto: "PERFECCIONAMIENTOS APORTADOS A LOS CALIBRADORES CONTINUOS PARA FRUTOS Y SIMILARES".

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Memoria Descriptiva se ocupa de exponer las características esenciales de unos perfeccionamientos aportados a los calibradores continuos para frutos y similares, por cuyas evidentes cualidades se justifica la solicitud, a favor del titular del expediente, del privilegio de exclusividad concedido por la vigente Ley de la Propiedad Industrial, para su explotación en España.

5

Los perfeccionamientos objeto de nuestro expediente, se basan esencialmente en la disposición de dos husillos paralelos, dotados de sendas hélices con

10

383696



- 2 -

15

20

25

30

35

40

inclinación en sentidos opuestos y con la particularidad de presentar pasos iguales y coincidentes y espesores decrecientes así como diámetros de núcleo decrecientes, que determinan la materialización de vanos de diámetros gradualmente mayores, a cuyo través se produce el paso de los frutos. Así pues, dichos vanos actúan como calibradores continuos, al permitir el paso de los frutos, de acuerdo con su respectivo diámetro, dejándolos caer sobre las oportunas bandas transversales de transporte.

Al objeto de ofrecer una completa información sobre las características de nuestros perfeccionamientos, hemos considerado interesante la aportación del plano adjunto, en el que se recoge, a título informativo, una representación esquemática de los perfeccionamientos. El contenido de dicho plano, en virtud de su carácter, debe ser considerado en su más amplio sentido y en ningún caso como límite del alcance del expediente.

La figura 1ª del plano muestra una vista en planta de los perfeccionamientos, mientras que, en la figura 2ª se recoge una vista en alzado, para mostrar el paso de los frutos entre los husillos.

Concretándonos en nuestra descripción al contenido de las precitadas figuras, aparece señalada con -1- la banda continua de alimentación, limitada por la compuerta de cierre -2-, que obliga a los frutos -3- a su paso sobre una banda de retorno -4- que sigue un sentido de traslación opuesto a la primera. La banda -1- dispone de una regleta, alambre o medio similar a muy



45

poca altura -5-, dotada de una inclinación predeterminada para obligar a que los frutos -3- pasen a la línea teórica de tangencia de los husillos -6- entre los cuales se mantienen debido a su propia curvatura.

50

En algunos momentos puede producirse una acumulación de frutos en torno a la regleta -5-, pasando algunos de ellos al otro lado de la misma y continuando su traslación sobre la banda continua -1- hasta que tropiezan con otra compuerta inclinada -2-, que los obliga a pasar a la banda de retorno -4- constituyendo un circuito de regulación de la afluencia de frutos, ya que al tropezar con la compuerta inclinada -7- se juntan con las frutas de la banda -1-.

55

Los husillos -6- ocupan una posición transversal respecto a las bandas de alimentación y presentan sendas hélices -8- de espesor decreciente, al mismo tiempo que se produce una disminución progresiva en los diámetros de los núcleos de ambos husillos. La coincidencia de ambas circunstancias provoca que, a medida que los frutos se alejan de las bandas de alimentación impulsados por las hélices -8-, encuentren en su camino vanos -9- de mayor diámetro, a través de los cuales pasan y caen sobre las bandas de recogida -10-, debidamente separados por tamaños, ya que cada una de estas bandas tiene la suficiente amplitud para abarcar los vanos -9- de un mismo calibre.

60

65

70

Por otra parte, tanto la disminución, del espesor de las hélices, como la de los diámetros de los núcleos de los husillos, pueden combinarse para que, de acuerdo con las características del fruto tratado, se

383696¹⁷



vea aumentado el número de vanos de un mismo calibre, y consecuentemente, el número de las bandas receptoras -10-, o su amplitud.

75

Suficientemente descrita la naturaleza de nuestros perfeccionamientos, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de sus diferentes partes, siempre y cuando no se vea alterada su esencialidad, contenida en la siguiente

80

N O T A
= = = =

Los puntos que se reivindican en el presente expediente de Patente de Invención, son:

85

1º.- Perfeccionamientos aportados a los calibradores continuos para frutos y similares, consistentes en la disposición de una banda continua de alimentación, dotada de una compuerta final, debidamente inclinada para provocar el paso de los frutos tratados a otra banda de desplazamiento en sentido contrario, también provista de una compuerta final que devuelve los frutos a la primera banda, cuando, por acumulación, han sobrepasado una compuerta intermedia encargada de desviar-los sobre la línea de tangencia teórica de dos husillos paralelos, dotados de hélices en sentidos opuestos y de espesor decreciente, como asimismo ocurre con los diámetros de los núcleos, de manera que se constituyen una pluralidad de vanos de diámetro creciente, a través de los cuales pasan los frutos, a medida que avanzan entre ambos husillos, de acuerdo con su distinto calibre, quedando debidamente separados por tamaños so-

90

95

100

383696

383696



- 5 -

105

bre bandas continuas inferiores, donde son recogidos.Y

2º.- "PERFECCIONAMIENTOS APORTADOS A LOS CALIBRADORES CONTINUOS PARA FRUTOS Y SIMILARES", 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 CINCO hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 107 líneas.

Valencia, a 14 de Septiembre de 1970

Por autorización del interesado.

J. Le Valle

383696

175

Fig. 1

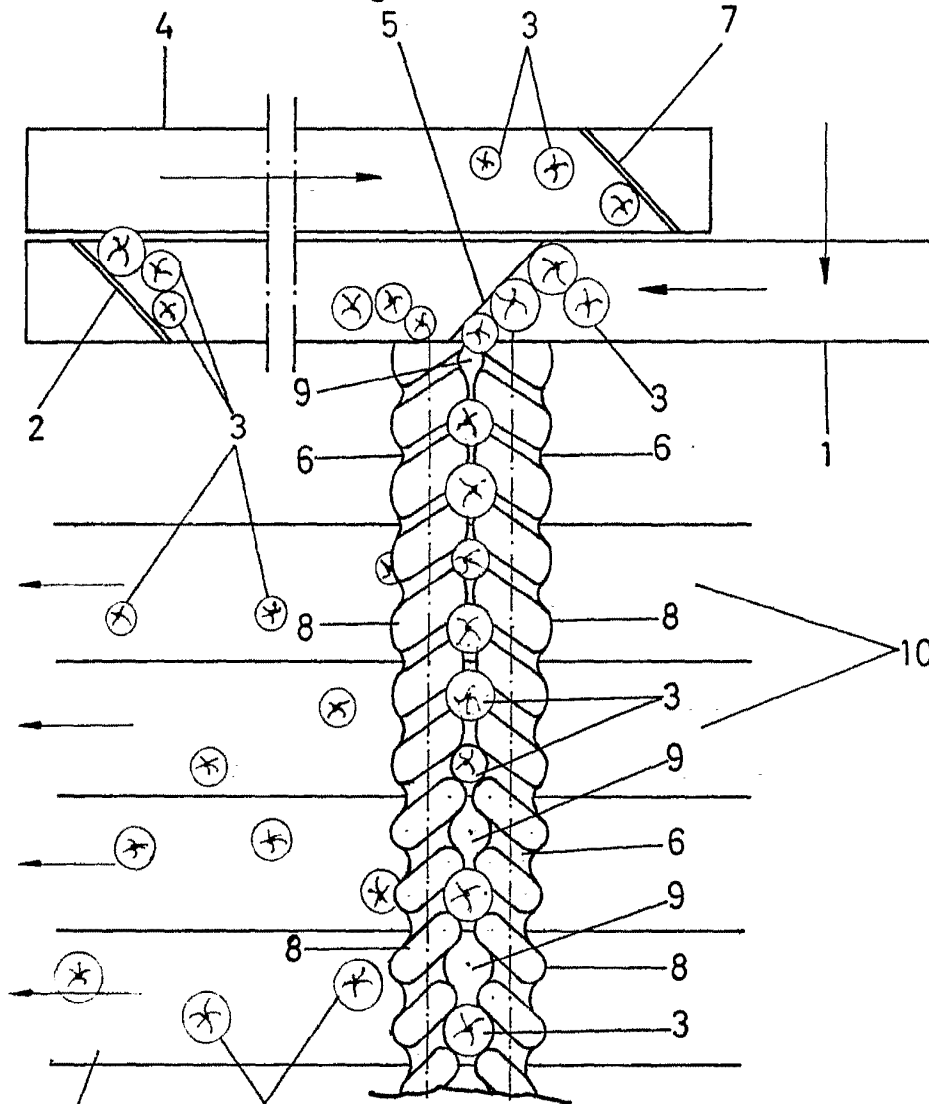
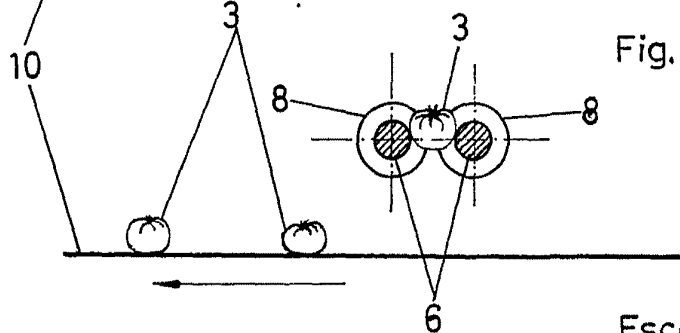


Fig. 2



Escala variable
Valencia, Septiembre 1970
P.A.

Lo Valle