



288 653

288653

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION por veinte años, en España, a favor de DON ANTONIO CLAUSICH MARTINEZ Y DON JOSE ROCA DELAS, de nacionalidad española, con residencia en VALENCIA, Beato Nicolás Factor, 26,

por

"PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS CLASIFICADORAS DE FRUTOS"

Inventores : Los solicitantes.

288653



La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones el Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

Puede producirse la clasificación mecánica de frutos y de hecho se produce habitualmente disponiendo en una máquina tres cintas transportadoras de recorrido continuo, de las cuales la intermedia afecta una carrera de dirección opuesta a sus laterales adyacentes. En la superficie de la aludida cinta central vienen a converger, sustancialmente, tres cintas transportadoras que trasladan a dicha cinta intermedia los frutos previamente clasificados de acuerdo con su volumen por dos secciones de la máquina determinantes de una ranura de paso que es susceptible de adoptar distintas anchuras, de acuerdo con las dimensiones de los frutos provenientes de una tolva distribuidora.

Fundamentalmente, los frutos así clasificados se acumulan sobre la superficie de la aludida cinta intermedia, es decir de la cinta que establece su clasificación definitiva para efectuar un nuevo recorrido hacia las cintas laterales, a lo largo de cuya extensión se produce la recogida manual y el ulterior envasado. La práctica ha demostrado que la actual organización estructural de una máquina de este género es, acaso, inoperante para llevar a cabo una clasificación perfecta de elementos, por cuanto la natural turbulencia con que afluyen a la repetida cinta central tiende a provocar mezclas de frutos de distintos volúmenes, en

29 JI



288653

detrimento de la homogeneidad del envasado, proyectado principalmente hacia el mercado exterior.

35

Como el enunciado indica, la solicitud que nos ocupa viene a referirse a unos perfeccionamientos en las máquinas clasificadoras de frutos. El invento preconiza, en su esencialidad, establecer sobre la cinta intermedia de transporte dos líneas o zonas de choque para los frutos, dispuestas ventajosamente según dos planos verticales que conforman un paso central sobre aquella cinta y se hallan sustancialmente proyectadas, además, hacia el campo y hasta el borde externo de las cintas laterales a la primera.

40

De acuerdo con otra característica de la invención constituye una verdadera novedad proveer en las ranuras de separación que observan entre sí las cintas transportadoras y sustancialmente a ambos lados de los planos determinantes del paso central de la cinta intermedia, sendos topes específicamente destinados a interrumpir la carrera de los frutos por y a lo largo de las aludidas ranuras.

45

Otra ulterior característica de los perfeccionamientos consiste en disponer en una zona posterior a la situación de las líneas o zonas de choque determinantes del paso central de los frutos por la cinta intermedia, y sustancialmente en el campo de dicho paso, un ala móvil de la que, además, nacen líneas o zonas de choque proyectadas hacia el campo de las cintas transportadoras extremas, en cuyas respectivas ranuras de separación y en un lugar anterior al de las segundas zonas de choque presentan subsidiariamente establecidos topes desviantes del recorrido ocasional de los frutos a lo largo de las citadas ranuras.

50

55

60

Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta

288653



se ha confeccionado a título explicativo y sin carácter restrictivo alguno, una lámina de dibujos. Ilustra la presente Memoria como un ejemplo de realización de los perfeccionamientos que nos ocupan.

65

La figura 1.ª nos ofrece una planta, en esquema, de la máquina clasificadora. En su constitución intervienen, como puede observarse, tres cintas transportadoras, -1-, -2- y -3-, de las cuales, la intermedia ó -2- afecta un recorrido de dirección opuesta a las de referencia -1- y -3- laterales y adyacentes con respecto a la primera. Sobre la aludida cinta intermedia -2- convergen, además, otras tres cintas de transporte previo -4-, -5- y -6-, que dirigen los frutos clasificados por otra sección de la máquina (no representada), hacia la superficie de aquella. Existen previstas sobre el tramo receptor de la repetida cinta intermedia guías -7- que canalizan el recorrido inicial de los frutos, por a lo largo de la propia cinta central -2-.

70

75

80

Sobre ésta, se establecen dos líneas -8- y -9- de choque para los frutos, dispuestas según dos planos verticales que conforman un paso -10- central sobre dicha transportadora -2- y se hallan sustancialmente proyectados hacia el campo y hasta los bordes externos -11- de las cintas -1- y -3- laterales a la primera.

85

En una zona posterior a la situación de las líneas de choque -8- y -9- determinantes del paso central -10- de los frutos y sustancialmente en el campo de dicho paso -- se establece un ala móvil -12- de la que, además, nacen líneas o zonas -13- y -14- proyectadas hacia el campo de las cintas transportadoras extremas -1- y -3-.

90

La figura 2.ª corresponde a una perspectiva par--

288653



95 cial de la sección de la máquina portadora de las primeras líneas de choque para los frutos. Como puede observarse, en las ramuras -15- que observan entre sí las cintas transportadoras -1-, -2- y -3- y, sustancialmente a ambos lados de los planos -8- y -9- determinantes del paso central -10- de la cinta intermedia -2-, se disponen sendos topes -16- destinados a modificar la carrera de los frutos por la longitud de dichas ramuras -15-.

100 Finalmente, la figura 3.ª corresponde a una perspectiva parcial de la sección de máquina portadora del ala móvil y segundas líneas de choque. La aludida ala móvil -- -17- se dispone en el campo del paso -10- de la cinta transportadora -2- y dirige los frutos que avanzan hacia ella, según el giro que adopte, hacia las cintas laterales -1- y 105 -3-. Las zonas de choque -13- y -14- nacientes del ala -17- finalizan en los bordes interiores de las cintas laterales, en cuyas respectivas ramuras de separación se hallan subsidiariamente establecidos otros topes -18- destinados a modificar la carrera de las frutas que se deslizen por estas ramuras. 110

115 La organización descrita establece que las primeras líneas de choque desplazan hacia las cintas laterales dos variedades de frutos en cuanto a volumen por elementos. En tanto, el paso central determinará el paso de otro tamaño de fruta que luego es proyectado por el ala móvil hacia una cualquiera de las cintas laterales donde evoluciona entre los planos anterior y posterior de choque hasta tanto se produce la recogida manual de la misma.

120 Hecha la descripción precedente, es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pue

288653



denvariar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

125

En resumen : La Patente de Invención que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes :

130

1.ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS CLASIFICADORAS DE FRUTOS, del tipo que comprende habitualmente tres cintas transportadoras de las cuales, la intermedia, efectúa un recorrido de dirección opuesta a las extremas, esencialmente caracterizados por el hecho de establecer sobre la cinta intermedia de transporte dos líneas o zonas de choque para los frutos, dispuestas ventajosamente según dos planos verticales que conforman un paso central sobre aquella cinta y se hallan sustancialmente proyectados hacia el campo y hasta el borde externo de las cintas laterales a la primera.

135

140

2.ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicación primera, esencialmente caracterizados por proveer en las ranuras de separación que observan entre sí las cintas transportadoras y, sustancialmente, a ambos lados de los planos determinantes del paso central de la cinta intermedia sendos topos específicamente destinados a modificar la carrera de los frutos por y a lo largo de las aludidas ranuras.

145

150

3.ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicaciones anteriores, esencialmente caracterizados por disponer en una zona posterior a la situación de las líneas o zonas de choque determinantes del paso central de los frutos por la cinta intermedia, y sustancialmente en el campo de dicho paso, un ala móvil de la que, además, nacen líneas o zonas proyectadas hacia el campo de las cintas transportadoras ex

288653



155

tremas, en cuyas respectivas ranuras de separación con respecto a la cinta central y en un lugar anterior al de las segundas líneas de choque presentan, subsidiariamente establecidos, topes desviantes del recorrido ocasional de los frutos a lo largo de las citadas ranuras.

160

4.ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita : PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS CLASIFICADORAS DE FRUTOS".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en -- la presente Memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 11 de Junio de 1.963

ALFONSO UNGRIA

Alf. Ungria

165

288653

288653

figura 1ª

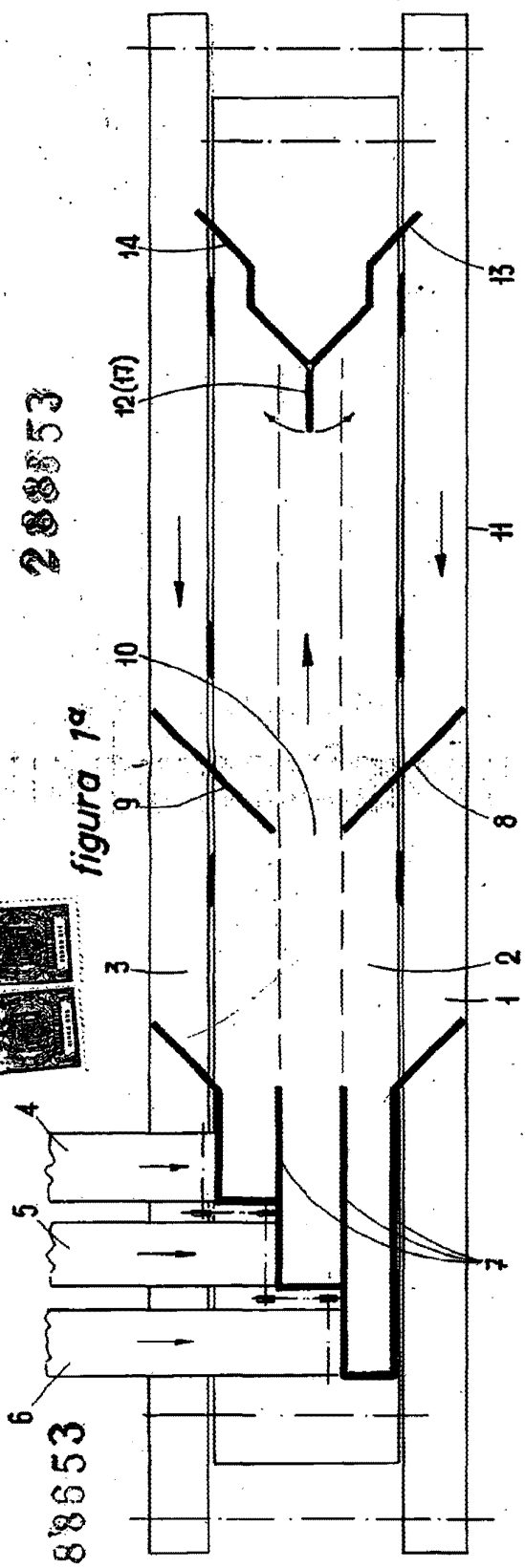


figura 2ª

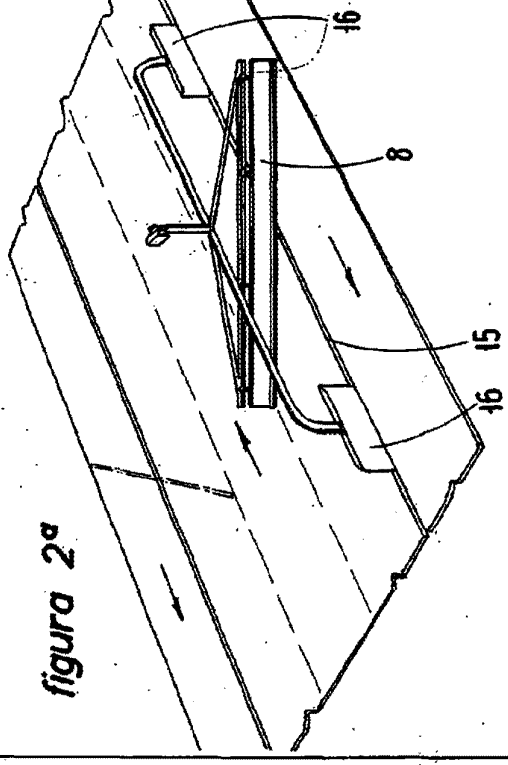
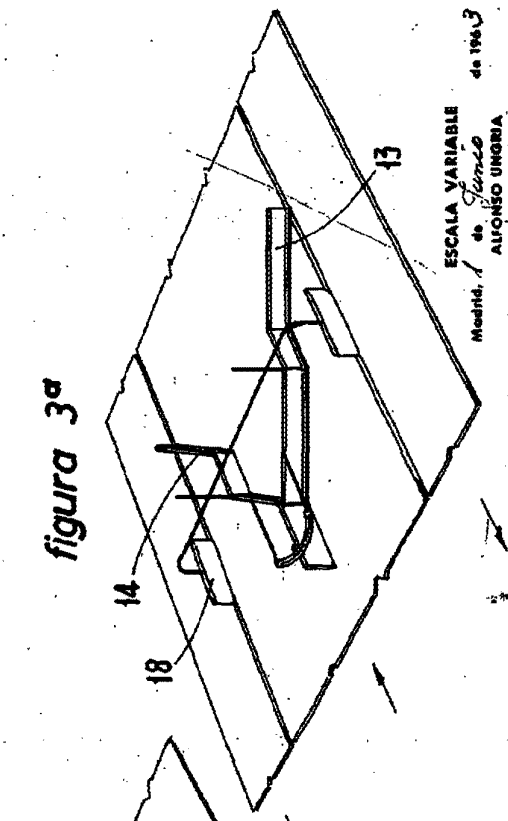


figura 3ª



ESCALA VARIABLE
 de *Alfonso Unger*
 Medida de **ALFONSO UNGER**
 P.º *Alfonso Unger*