



10 das por una banda de goma, cuero u otro material ó más -
comunmente por un grueso cordon de algodón u otra fibra.
Colocando unos rodillos en contindo giro, paralelos al re
ferido plano inclinado, pero a distintas distancias de -
él, se consigue que las naranjas u otras frutas, que cir-
15 culan arrastradas por la banda transportadora ó cordón y
se apoyan en los rodillos, caigan en diversos departamen-
tos al llegar frente al rodillo que está ligeramente más
separado del plano inclinado que el diámetro de la fruta,
obteniendo así su clasificación por tamaños.

20 Se ha comprobado que el empleo de bandas planas
para el arrastre de la fruta por el plano inclinado, no
resulta conveniente, puesto que por las irregularidades
de esta, la suele aplastar, no realizando una buena clasi-
ficación.

25 En cuanto al empleo del cordón de algodón, ofre-
ce también notables inconvenientes, entre los cuales po-
demos citar:

a) Al no ser totalmente cilindrico y aplastarse,
no efectúa una buena tangencia con la fruta, en detrimen-
30 to de un exacto calibrado.

b) Siendo el algodón una materia higroscópica, la
humedad que absorbe le hace encogerse, produciendo un -
avance pesado del cordón y frecuentes roturas, con la con-
siguiente pérdida de tiempo para arreglar las averias, -
35 dañando la fruta los empalmes.

c) Se ensucia rapidamente, siendo dificil su lim-
pieza.

El nuevo tipo de banda objeto de la invención tie-
ne la finalidad de eliminar los citados inconvenientes,



40 cosa que se ha conseguido plenamente, según se ha podido
constatar en las pruebas realizadas, de ahí que su crea-
dor merezca el privilegio de exclusiva fabricación y ex-
plotación que implica el presente Modelo de Utilidad.

45 La nueva banda transportadora a que nos venimos
refiriendo está compuesta por una cinta de goma con una
capa de un tejido adherida en su base ó superficie infe-
rior de roce, con la particularidad de tener en su cara
opuesta ó sea la exterior, un grueso resalte longitudinal
50 a todo lo largo de la cinta, en forma de bordón de super-
ficies curvas y sección semejante a un semicilindro, si
bien forma su sección una curva sinusoides que va en defi-
nición hasta la superficie plana de la cinta que ocupe -
una estrecha zona a un lado del mencionado resalte longi-
tudinal. De este modo, conseguimos dotar a la banda trans-
55 portadora de goma que hemos adaptado, de una superficie
curva continua, que ofrecerá a las frutas de formas esfé-
ricas ú ovoideas, como son las naranjas, un punto de tan-
gencia que, junto con el otro punto tangente de apoyo en
el rodillo enfrentado a la banda, constituyen el calibre
60 ideal para que la fruta caiga entre ellos en el momento
encuentra libre paso, realizándose así un exacto y preci-
so calibrado.

65 Con objeto de permitir una más clara comprensión
de cuanto dejamos dicho, se acompaña una lámina de dibujos
con la representación de un caso de realización de una de
estas bandas, la cual habrá de interpretarse en su más -
amplio sentido y sin caracter limitativo alguno, dada su
condición de mero ejemplo.

Los citados dibujos nos muestran en su figura 1



70

una vista en perspectiva de una porción de la guía fija con la banda, mientras que en la figura 2 se representa una sección de dicha guía y banda, en su posición relativa de trabajo.

75

80

Las diversas partes del ejemplo de realización de los mencionados dibujos se señalan en ellos como sigue: la guía fija es un cuerpo -1- de sección triangular para que su hipotenusa forme el plano inclinado -2- que impulsa a la fruta a caer en los cajones de clasificación, - cuando encuentren espacio libre. En este plano inclinado -2- vemos el canal guía -3-, por cuyo interior circula la banda transportadora de goma -4-, en la que hemos de señalar el resalte longitudinal -5- de superficie curva y la zona -6- plana, siendo -7- el forro de tejido ó protección inferior de roce, adherido a su base.

85

90

En la figura 2 vemos claramente la importancia del resalte ó nervio de superficies curvas -5-, que es lo característico de esta banda. Según esta figura, las naranjas -8- ú otra clase de fruta, se apoyan en dos puntos tangentes en cuerpos cilindricos, como son, el referido nervio ó resalte -5- de la banda -4- y el cilindro -9-. De este modo, en cuanto la fruta -8- pasa junto a un cilindro -9- más separado de la banda -4- que su diámetro, pasa entre ambos y cae al departamento que la clasifica por su tamaño, consiguiendo mayor exactitud en el calibre.

95

Como detalle aclaratorio hemos de indicar que el soporte guía -1- de la banda, tendrá de trecho en trecho unas cavidades ó muescas transversales, que permiten la entrada de aire debajo de la banda que circula por su ca-



100 nal, con el fin de impedir una excesiva adherencia.

Finalmente conviene hacer constar que en los elementos descritos podrán variar las formas, tamaños, clases de materiales dentro de los especificados y cualquier detalle secundario que no altere fundamentalmente lo característico del invento, que se expone en la siguiente

N O T A
=====

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

110 1º.- Nueva banda transportadora para máquinas calibradoras de frutas, caracterizada porque su cara externa en que se apoya la fruta tiene un grueso resalte longitudinal continuo a todo lo largo en forma de bordón de superficies curvas y sección semejante a un semicilindro, si bien dicha sección constituye una curva sinusoidal que va en definición hasta la superficie plana de la banda - que ocupa una estrecha zona a un lado del mencionado resalte longitudinal, el cual ofrece a la fruta que arrastra la banda deslizándose por un canal un punto de tangencia que, junto con el del conocido cilindro calibrador, dispuesto paralelo a la mencionada banda, forman dos puntos tangenciales que facilitan el exacto calibrado de la fruta. Y

125 2º.- "NUEVA BANDA TRANSPORTADORA PARA MAQUINAS CALIBRADORAS DE FRUTA", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.



23

- 6 - 81250

Esta Memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 128 líneas.

Valencia, 12 de Abril de 1960

Por autorización del interesado



FIG. 1

81250

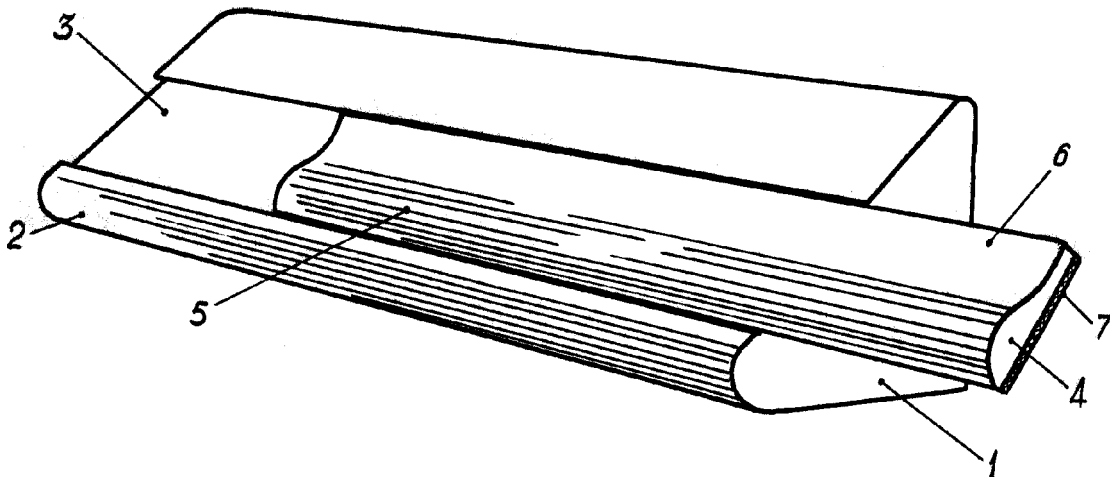
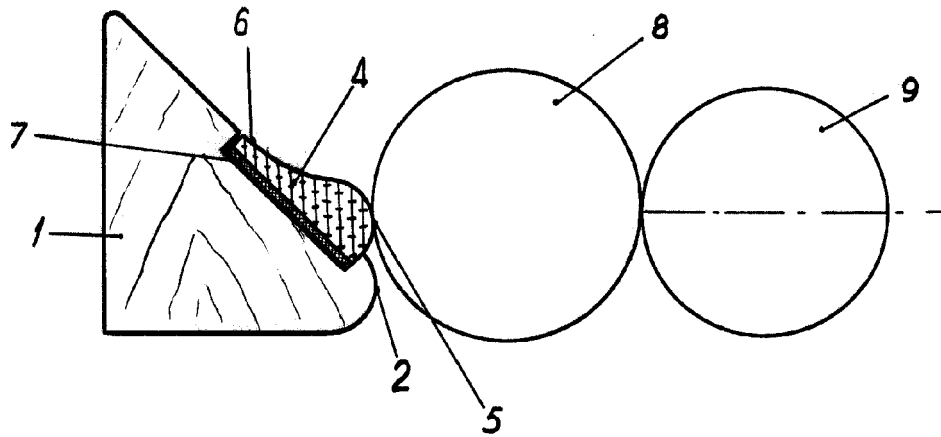


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

VALENCIA, ABRIL 1960

P.A.