



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	251929	12	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	7 JUL. 1980		

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1980

30	PRIORIDADES:	31	NUMERO	32	FECHA	33	PAIS
----	--------------	----	--------	----	-------	----	------

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B 65 G 17/12

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"NUEVO DISPOSITIVO TRANSPORTADOR DE FRUTOS"

71	SOLICITANTE (S)
	RODA IBERICA, S. A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	ALCIRA (Valencia), Camino de Albalat, s/n.

72	INVENTOR (ES)
----	---------------

73	TITULAR (ES)
----	--------------

74	REPRESENTANTE	
	JULIO DE PABLOS ARRIBAS.	(M/U. 2.641, A.R).

Se trata de un dispositivo transportador de frutos, el cual presenta cualidades funcionales y técnicas que permiten su incorporación a instalaciones de tratamiento de productos hortefrutícolas en las que hay montadas elevadores, transportadores, líneas contadoras, líneas pesadoras, etc., todas ellas componentes operativos en las fábricas y establecimientos dedicados al envasado y conservación de productos del campo en su plural variedad.

El dispositivo que nos ocupa acoplado a cualquier máquina de las existentes en las instalaciones de tratamiento de frutos en general, permite un racional transporte de dichos productos, así como su elevación a diferentes alturas para mejor trabajarlos de acuerdo con las necesidades peculiares de selección calibrado, empaquetado y, en definitiva, de todas las operaciones precisas realizadas con las frutas a lo largo de la instalación.

En esencia, consiste en un bastidor soporte provisto de una pluralidad de escalonamientos transportadores, separados entre sí, conformando una especie de cinta cerrada sin-fín. Esta cinta cerrada dispone de una transmisión convencional cuyo eje de salida lleva calado un piñón o engranaje relacionado con otro piñón a través de una cadena de transmisión.

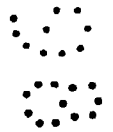
El segundo piñón está calado a un eje vinculado a unos rodamientos que, a su vez, están asociados a sendas poleas superiores por las que discurre el bastidor cerrado que se completa con otro juego de poleas inferiores, provistas de rodamientos

y eje independiente, a la vez que existen unos tensores convencionales que posibilitan el reciclaje del conjunto.

Cada pieza soporte o escalón portador del fruto comprende una zona que inferiormente presenta una concavidad que se  
5.- corresponde superiormente con una convexidad enfrentada, a la vez que hay una pieza volada de estructura circular solidarizada con una plataforma laminar delantera y cuyo conjunto se fija a la cinta mediante tornillos vinculantes, en unión de una pieza cartela que evita el contacto del fruto con los  
10.- citados tornillos cuando se decanta sobre el dispositivo transportador.

Para una mejor comprensión de cuanto antecede se acompañan dibujos en los que se representa esquemáticamente la invención que a continuación y con referencia a los mismos se describe detalladamente.  
15.-

En dichos dibujos:



La figura 1 es una vista lateral en alzado del dispositivo acoplado y montado entre dos cintas de transporte situadas a distinta altura.

20.- La figura 2 corresponde a un detalle, en vista lateral y en planta, de la pieza escalón portadora del fruto.

De acuerdo con las figuras que se representan a título de ejemplo ilustrativo no limitativo, el dispositivo transportador de frutos está constituido por un bastidor soporte 7 cerrado, provisto de una pluralidad de escalonamientos todos ellos receptores unitarios del producto a transportar, los cuales están determinados, uno a uno por una pieza curva circular  
25.- 13, una placa laminar 13, y una pieza cartela 15, conformando un conjunto asociado al soporte 7 a través de tornillos de fijación 14.  
30.-

Este conjunto 9 queda montado sobre una convexidad 11, que inferiormente se corresponde con una concavidad antagónica, mientras que el soporte cerrado está asociado inferiormente a un juego de poleas 8, a la vez que superiormente dispone de otro juego de poleas 6, cuyo eje 5 lleva calado un engranaje 4, mecanismo que imprime movimiento al soporte sinfín 7 a través de la cadena de transmisión 3, la cual discurre por un segundo engranaje 2, calado al eje de salida de un motor de accionamiento 1.

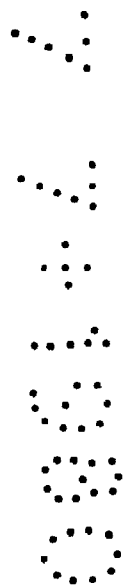
- 5.-
- 10.- Cada pieza escalón 9 recibe el fruto 10 a transportar de una línea o cinta a otra situada en plano superior o en un lateral del conjunto transportador y la concavidad que en cada zanca o escalón existe sirve para facilitar la vuelta o retorno posicional de cada escalón, a la vez que evita golpes y traqueteos, mientras que la placa laminar 12 sirve de elemento guía que conduce a la fruta hacia su lugar de decantación, evitando su caída o aplastamiento entre el propio escalón y el soporte precisamente en la curva donde cambia de sentido y dirección. Finalmente la pieza cartela 15 oficia de
- 15.-
- 20.- elemento peraltado que impide que la fruta toque sobre los tornillos y quede marcada con ellos.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como una forma preferida de poderla llevar a la práctica, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, formas, dimensiones y, en general, todos aquellos detalles accesorios y secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad que se propone.

25.-

30.- Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose inter-

interpretar en su sentido más amplio y nunca con criterio de carácter restrictivo.



REIVINDICACIONES

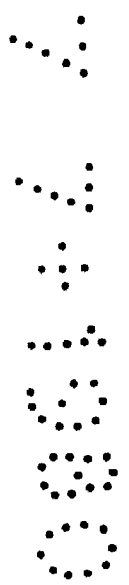
\*\*\*\*\*

- 1ª.- Nuevo dispositivo transportador de frutos, caracterizado por estar constituido por un bastidor-soporte cerrado, provisto de una pluralidad de escalones receptores de fruto,
- 5.- separados entre sí una distancia adecuada, conformando todo ello una especie de cinta sin-fín, en la que existe una transmisión convencional integrada por un motor de accionamiento, cuyo eje de salida lleva calado un engranaje relacionado, a través de una cadena de transmisión, con un segundo engranaje
- 10.- vinculado a un eje dotado de rodamientos que, a su vez, están asociados a un juego de poleas superiores, mientras que en la zona inferior existe un segundo juego de poleas con su correspondiente eje y tensores convencionales que completan el montaje dinámico del transportador.
- 15.- 2ª.- Nuevo dispositivo transportador de frutos según reivindicación anterior, caracterizado porque cada pieza escalón está montada sobre una zona convexa que inferiormente se corresponde con una concavidad antagónica, lo que permite y facilita, en el cambio de sentido y dirección, su acople funcional
- 20.- y dinámico alrededor de la curva periférica del soporte sin-fín, y porque cada escalón está integrado por una pieza volada de estructura circular, acompañada de una plataforma laminar que sirve de conducto y guía del fruto a decantar o depositar fuera del transportador, evitando su aplastamiento entre su propio escalón de transporte y el soporte cerrado,
- 25.- precisamente en la curva donde el dispositivo cambia de sentido y dirección, completándose cada escalón con tornillos de fijación y una pieza cartela que, en función de peralte evita el contacto de la fruta con los citados tornillos, cuando ésta
- 30.- pasa de la tolva de alimentación al transportador, impidiendo

de que la misma quede marcada con detrimento de su integridad física y desdoro de una sana y limpia presentación exterior.

3a.- "NUEVO DISPOSITIVO TRANSPORTADOR DE FRUTOS".

Madrid, - 7 JUL. 1980

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to be 'AB', is written over the date and extends upwards into the margin.

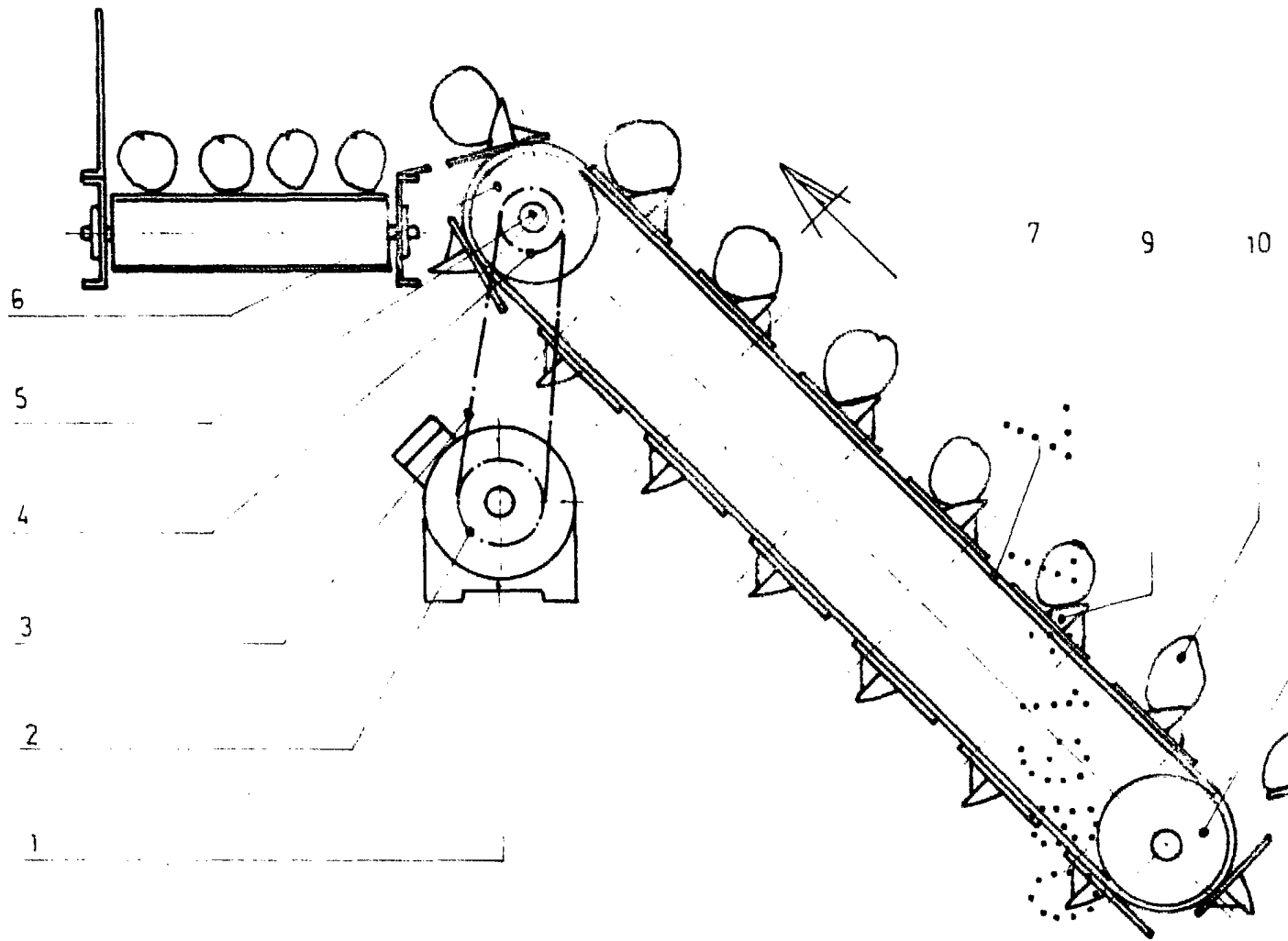


Figura 1

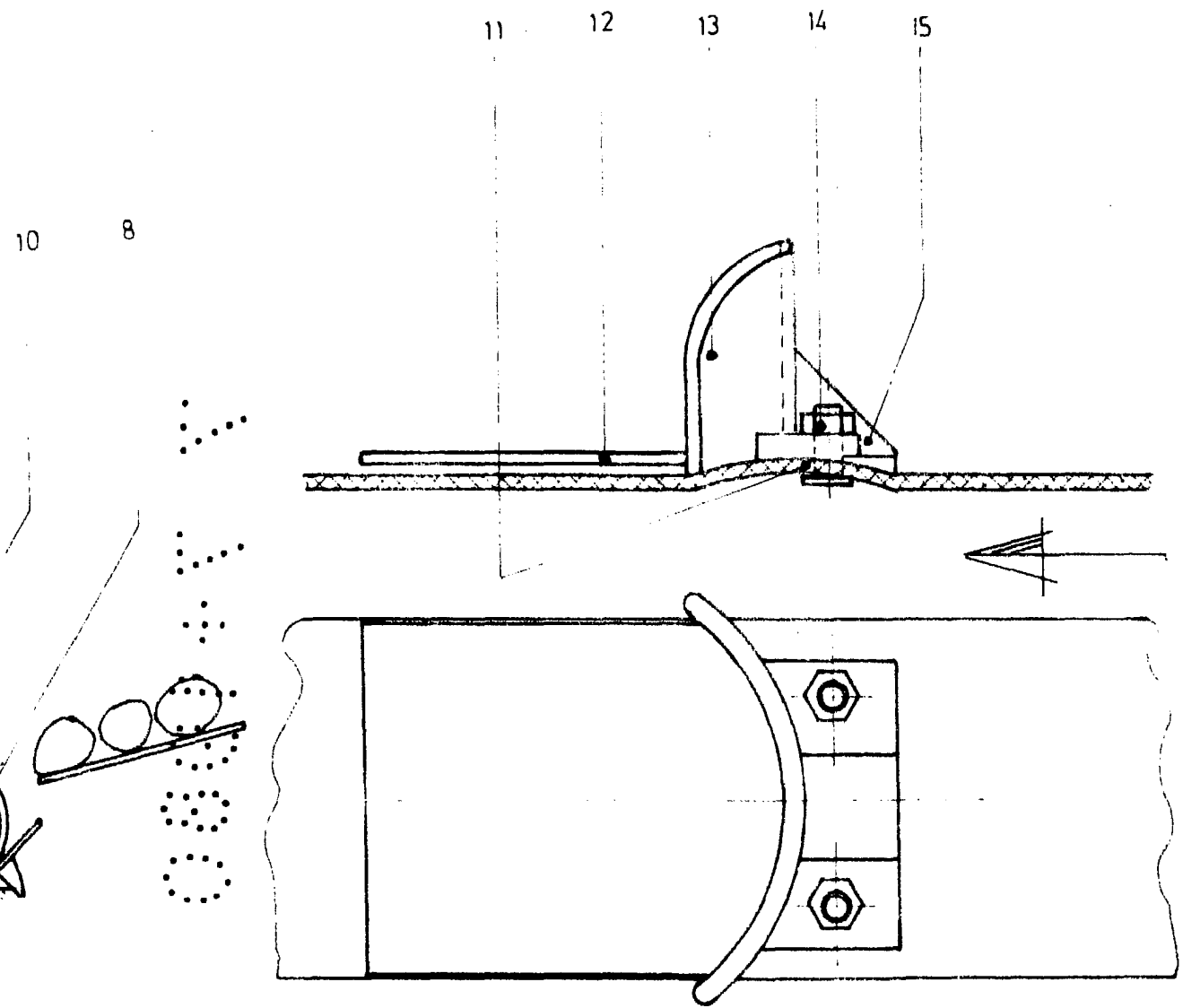


Figura 2

MADRID - 7 JUL. 1980