



307087

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía,
a favor de :

RENÉ PAILLET

de nacionalidad francesa, domiciliado en
69 bis, Avenue du 25ème R.T.S., Lyon, Rhône,
Francia, relativa a :

"MAQUINA PARA SELECCIONAR FRUTAS Y SIMI-
LARES EN FUNCION DE SU TAMAÑO"

=====

Prioridad : Solicitud de Patente francesa
nº P.V. 44.267 del 11 diciembre 1963.



5

307087

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto una máquina que permite seleccionar productos diversos, principalmente frutos, en función de su calibre. - - - - -

- 5. Esta máquina comprende dos elementos sinfín unidos entre sí por una pluralidad de aletas articuladas libremente y que, en la parte del ramal superior de estos elementos, descansan libremente sobre rampas cuya distancia respecto a los elementos citados varía de una a la otra, de tal modo
- 10. que varían la inclinación de las aletas y por lo tanto la separación formada por el borde superior de la una con el borde inferior de la adyacente, siendo transportada cada fruta u otro producto a calibrar por el ramal superior de la banda formada por estas aletas y siendo evacuada por paso a través
- 15. del intervalo delimitado por dos aletas sucesivas cuando este intervalo se hace superior al calibre de la fruta. - - - - -

- 20. La invención se comprenderá mejor además por medio de la descripción que sigue, con referencia al plano esquemático anexo que representa, a título de ejemplo no limitativo, una forma de ejecución de esta máquina. - - - - -

- Fig. 1 es una vista general y parcial en perspectiva de la misma, - - - - -

307087



- Fig. 2 es, a escala aumentada, una vista de detalle que muestra algunas aletas y sus rampas de apoyo. - -

5. En estos planos, 2 designa dos cadenas sinfin que pasan sobre ruedas no visibles, pero cuyos ejes se designan por 3. Estas dos cadenas 2, están unidas entre sí por una pluralidad de aletas 4 constituidas por ejemplo de materia plástica o de metal con revestimiento de materia plástica. Cada aleta está articulada libremente en 5, en las dos cadenas 2; y la separación entre los ejes de articulación 5 de dos aletas sucesivas 4 en las cadenas 2 es ligeramente superior a la altura de estas aletas. En su extremo opuesto al de articulación sobre las cadenas 2, cada aleta 4 lleva los ejes de dos rodillos laterales 6. - - - - -

10.

15. Debajo del ramal superior de cada cadena 2 se halla una rampa 7, destinada precisamente a servir de camino de rodadura a los rodillos 6 citados. Esta rampa 7 está formada de tramos 7a, 7b, 7c, ..., 7f, 7g y 7h, cuya distancia respecto al ramal superior de la cadena 2 correspondiente aumenta desde el tramo 7a hasta el tramo terminal 7h. Se comprende entonces que las aletas 4 tienen una inclinación que varía a medida que sus rodillos 6 pasan de una rampa 7a, 7b, ..., 7g, 7h, a la otra. Así cuando las aletas 4 se apoyan por sus rodillos 6 sobre la parte de rampa 7a, dichos rodillos están casi horizontales, mientras que cuando se apoyan sobre la rampa 7g, están casi verticales. - - - - -

20.

25.

Esta variación de la inclinación de las aletas 4 tiene por corolario una variación de la separación entre

307087



- el borde superior de una aleta y el borde inferior de la aleta adyacente. Si se considera que las dos cadenas 2 y las aletas 4 constituyen una banda sinfín cuyo ramal superior permite el transporte de las frutas u otros productos a calibrar, se comprende que, siendo conducidas las frutas u otros productos a calibrar sobre la banda en 8, y desplazándose la banda en el sentido de la flecha 9, cada fruta pasará entre dos aletas 4, cuando la separación entre el borde superior de una aleta y el borde inferior de la aleta adyacente será superior al calibre de la fruta, como ello se muestra en 10c y en 10d de la Fig. 2. Durante su transporte por la banda sinfín formada por las aletas 4, cada fruta queda transportada por las mismas dos aletas; y las frutas están retenidas lateralmente por pestañas o bordes 11 previstos en los dos extremos de las aletas 4. - - - - -
- 5.
- 10.
- 15.

Debajo del ramal superior de la banda formada por las aletas 4 se prevén, desde luego, receptáculos 12 en el mismo número que el de las rampas 7, recibiendo cada receptáculo frutas de un calibre determinado. - - - - -

- 20.
- 25.
- Como se comprende, la invención no está limitada a la única forma de ejecución de esta máquina que se ha indicado anteriormente a título de ejemplo; por el contrario, abarca todas las variantes de realización, sean los que fueren, desde luego, los medios previstos para permitir a las aletas apoyarse sobre las rampas. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España,

307087

5



sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - -

REIVINDICACIONES

5. 1.- Máquina para seleccionar frutas y similares en función de su tamaño, caracterizada porque comprende dos elementos sinfín, unidos entre sí por una pluralidad de aletas, articuladas libremente y que, en la parte del ramal superior de estos elementos, descansan libremente sobre rampas cuya distancia respecto a los elementos citados varía de una a la otra, de tal modo que varían la inclinación de las aletas

10. y por lo tanto la separación formada por el borde superior de la una con el borde inferior de la adyacente, siendo transportada cada fruta u otro producto a calibrar por el ramal superior de la banda formada por estas aletas y siendo evacuada por paso a través del intervalo delimitado por dos aletas sucesivas cuando este intervalo se hace superior al

15. calibre de la fruta. - - - - -

2.- "MAQUINA PARA SELECCIONAR FRUTAS Y SIMILARES EN FUNCION DE SU TAMAÑO". - - - - -

20. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 5 DIC 1964

P.A.

M. CURELL SUÑER



FIG.1

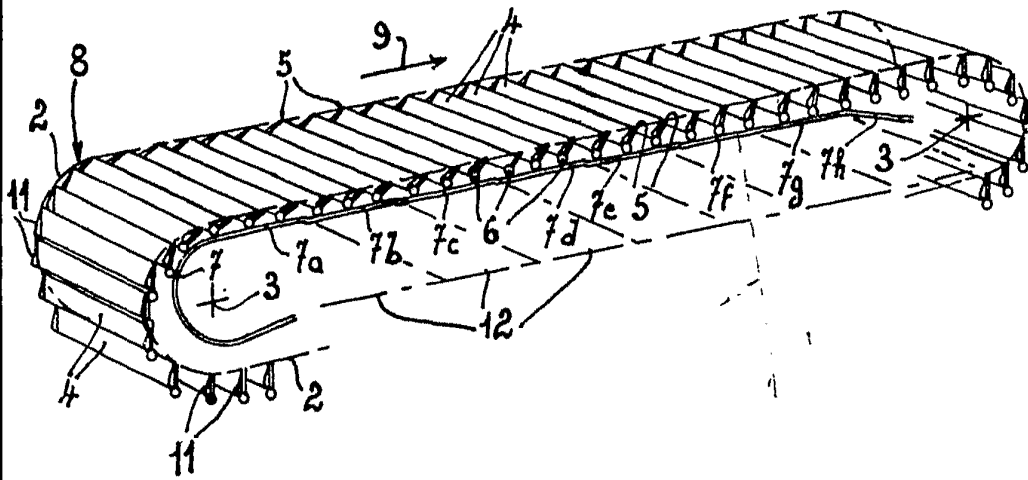
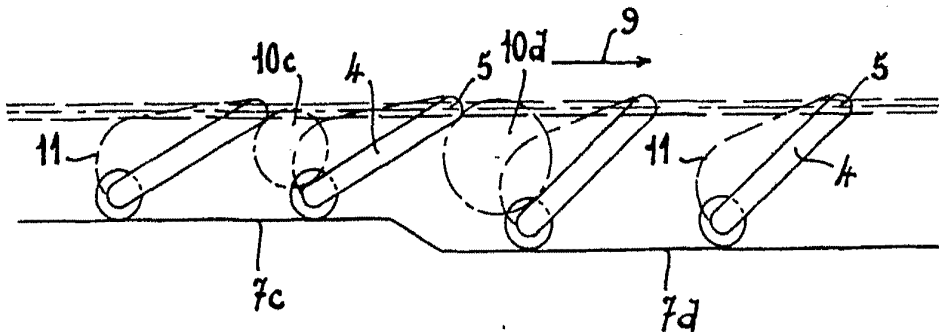


FIG. 2



BARCELONA, 15 DIC 1964

P.A.

M. CURELL SUÑOL