



286 035
286 035

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por MAQUINA DE VARIOS TAMBORES DE MALLA O LAMINA ESTERADA PARA SEPARAR LAS FRUTAS EN RACIMOS, TAL COMO CEREZAS Y SIMILARES a favor de don Giordano TOMELLERI, de nacionalidad italiana, residente en Verona (Italia) Via Montorio 22.

- - - - -

Con la finalidad de poder cumplir con el ciclo de elaboración industrial para poder poner en conserva o en compota frutas tales como la cereza, se debe, preventivamente, desenrracimar la fruta, liberándola de sus tallos. A su vez, esta operación, debe ir precedida en el tratamiento de la masa de fruta proveniente de la recogida, de su separación, desenredándola; es decir, que debe aislarse independientemente cada fruta, del conjunto o masa y de eventuales agrupaciones en racimo.

Se han ensayado algunas máquinas estudiadas para realizar mecánica y rápidamente esta operación.

La máquina objeto de esta invención, que se describe

286035³



15 en la presente memoria, resulta, a igualdad de potencia, ser muchísimo más veloz, más sencilla, y realiza el trabajo con la mayor rapidez y efectividad, ofreciendo una separación de los frutos completamente adecuada respecto a la masa tratada.

20 Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de dibujos que muestra un ejemplo, no limitativo, de realización de la invención.

25 Como puede verse en dichos dibujos, la máquina objeto de esta memoria comprende, esencialmente, un número diverso de cilindros de red o malla metálica, o, de manera equivalente, de lámina esturada, dispeniéndose éstos coaxialmente unos dentro de otros, merced a su escalonamiento diametral.

30 Estos cilindros pueden ser: O bien, hechos girar con movimiento alternativo, unos de ellos en sentidos opuestos a sus inmediatos; o bien, pueden moverse de manera continua, alternativamente, unos a la derecha y otros a la izquierda.

35 Refiriéndonos nuevamente a la lámina de dibujos, en la misma se representa esquemáticamente, en la fig. 1, una representación en perspectiva de los elementos fundamentales constitutivos de la máquina, identificada a vía de ejemplo, por tres tambores (1), (2) y (3) de diámetros decrecientes del exterior al interior, continentes cada uno de ellos, del inmediato menor.

40 La alimentación de la fruta a la máquina (fruta -f-) se realiza, por ejemplo, con el tratamiento de la parte inicial, mediante deslizamiento (4) de la carga en el tambor central (3). Como se ve en la fig. 2 cada uno de los tambores son accionados por un complejo de transmisiones

286035



tales como (M-C-P) . La descarga de la fruta, ya separada,
45 se produce según se representa especialmente en la fig. 3
en la cual por simple comodidad se representa plana la su-
perficie de la malla, en sección parcial, correspondiendo
en realidad a las superficies cilíndricas de los citados
tambores concéntricos (1-2-3)

50 Los tambores se hallan dispuestos de modo que la dis-
tancia entre la superficie generatriz (31) inferior cilín-
drica del más interior (3) y la superficie (21) cilíndrica
del (2) intermedio, y la de éste, con respecto a la super-
ficie cilíndrica (11) del cilindro exterior (1) sea tal
55 que las frutas (f1), (f-2) pasen a través de la red del
cilindro (2) y se apoyen sobre la red del tambor inferior
viéndose este particular en la citada fig. 3.

El trabajo de desracimamiento viene a efectuarse
como sigue: Los tallos del grupo o de la pareja de cerezas
60 se amontonan o agrupan sobre la red del cilindro interme-
dio (2). Este se hallará parado, pero entonces, el tambor
exterior es dotado de movimiento de rotación, por ejemplo,
hacia la izquierda. Las frutas son arrastradas lateralmente
por dicho tambor (1) de tal modo que sus nudos de unión ,
65 montados sobre el tambor medio (2) son obligados a abrirse
y separarse totalmente. De esta manera es obtenida su sepa-
ración entre el tambor (2) y el (3); siendo detenida la
fruta en (2) mientras el tambor (3) que gira en sentido
inverso, arranca los nudos de tallos montados sobre el mis-
70 mo.

Las frutas, ya separadas de sus tallos, vienen a ser
recogidas en un depósito (5) y ulteriormente alejadas de
la máquina por medios apropiados.

Es indudable que el número de cilindros que consti-
75 tuyen esta máquina, pueden superarse sobre el de tres, in-



286035

80 dicado en esta memoria, en cuyo caso, y siguiendo la misma línea de la invención, rotarán unis en direcciones contrarias a las de sus vecinos, esencialmente respecto a los que sean inmediatamente exteriores, o inmediatamente interiores.

Finalmente sólo resta señalar que en la presenta invención caben cuantas variantes de realización sean posibles dentro del cuadro general de lo descrito.

- - - - -

85 N O T A. - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

90 1 - Máquina de varios tambores de malla o lámina esturada para separar las frutas en racimos, tal como cerezas y similares, caracterizada por el hecho de estar constituida por una serie de tambores coaxiales, cilíndricos de diámetros escalonados, introducidos unos dentro de los otros, y cuya superficie está formada por red o lámina metálica esturada.

95 2 - Máquina, según reivindicación 1: caracterizada por el hecho de que los mencionados tambores son rotativos, permaneciendo uno de ellos parado entre dos móviles, proviéndose un movimiento de rotación, en cada uno, en sentido inverso del cilindro exterior y del interior.

100 3 - Máquina, según reivindicaciones 1 y 2 caracteri-

9 MAR



286035

105

zada por el hecho de que los citados cilindros son todos giratorios en torno a sus ejes, y dotados de rotaciones en sentidos contrarios respecto al movimiento de cada cilindro exterior y cada cilindro interior.

4 - MAQUINA DE VARIOS TAMBORES DE MALLA O LAMINA ESTIRADA PARA SEPARAR LAS FRUTAS EN RACIMOS, TAL COMO CEREZAS Y SIMILARES.

110

Todo según va descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una cara, con ciento trece líneas y hoja de dibujos que adjunto se acompaña.

Madrid 13 marzo 1963

p.a.

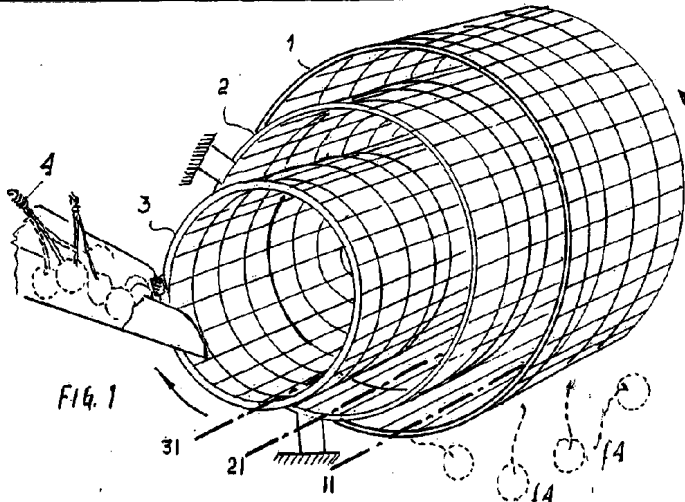
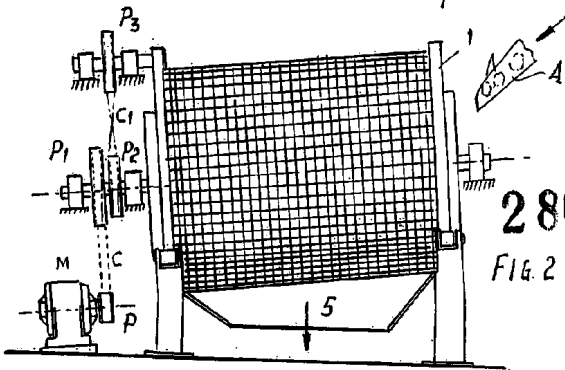


FIG. 1



286035

FIG. 2

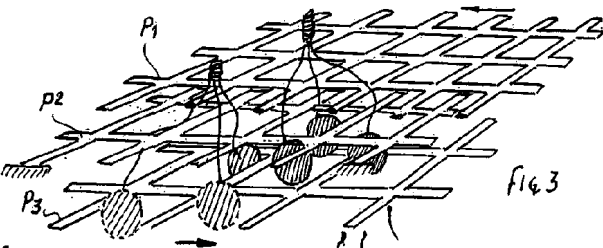


FIG. 3

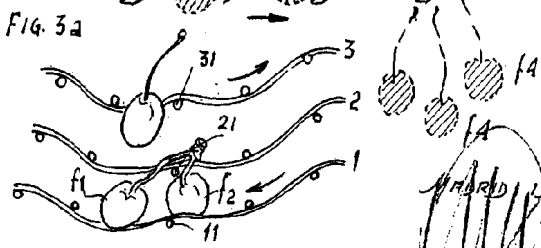


FIG. 3a

MARCO
 MARZO 1945