

189746

189746



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una PATENTE DE INVENCION, cuyo registro se solicita por veinte años, para España y sus Posesiones, a favor de D.PEDRO CARDELL AMENGUAL, de nacionalidad española y residente en Palma de Mallorca (Baleares) por "MAQUINA DESCASCARADORA DE ALMENDRAS Y OTROS FRUTOS ANALOGOS". siendo el domicilio del peticionario el de la calle Reina E claramunda núm 43.- - - - -

DESCRIPCION

El objeto de la presente memoria, que es de invención nueva y propia del solicitante, se refiere, como el



189746

5.- enunciado de la misma indica, a una nueva máquina para descascarar almendras y todos los frutos en general provistos de cáscara dura que protege la pepita o semilla.

10.- Actualmente existen en el mercado sistemas de máquinas dedicados a éste fin que por sus características dejan mucho que desear, pues uno de los múltiples inconvenientes que presentan es de importancia capital debido a que en un porcentaje muy elevado hieren el fruto que descascararan y lo parten, causándose con esto una pérdida muy considerable debido a que el precio de venta tiene que ser inferior en los frutos que resultan partidos que en los que se obtienen enteros.

15.- La máquina objeto de la patente que se solicita, resuelve de manera definitiva los inconvenientes que las en funciones hasta el presente tienen, pues con ella la pepita del fruto que se descascara no sufre apretón alguno que la perjudique a deteriore, consiguiéndose con ello un mayor rendimiento que da el máximo valor a los frutos descascarados, merced a que no tienen defecto de vista alguno.

20.- Estos resultados se consiguen gracias a que primeramente los frutos son calibrados perfectamente por medio de unos juegos de cribas dispuestos sobre las tolvas que les corresponda según su tamaño y depositados a continuación sobre unos redillos provistos de canales de forma de arco de circunferencia, que son los destinados a romper las cáscaras una por una, pasando por fin a caer sobre unas cribas que separan los frutos descascarados, y los que por su dureza de cáscara o mala clasificación no han sido descascarados, salen por el extremo de dichas cribas y pasan por una canal que los

25.-

30.-

189746



35.-

conduce a un elevador y que los transporta a la sección correspondiente de los rodillos rompedores, conforme a su tamaño, para ser descascarados perfectamente.

40.-

Para dar una idea de la máquina inventada, los adjuntos dibujos muestran, solo a título de ejemplo, una forma de realización práctica de la misma, en los que;

La fig. 1ª presenta un corte longitudinal de la máquina.

45.-

La fig. 2ª, que es un corte transversal de la anterior, muestra un elemento compuesto de sus dos rodillos rompedores en la forma que van dispuestos en la máquina.

50.-

La fig. 3ª, es una vista en planta de la fig. 1ª, en donde se ven las dos series de rodillos rompedores.

La fig. 4ª, es una vista de planta del rodillo guiador.

55.-

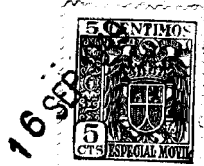
La máquina está constituida por uno o varios elementos compuestos de dos rodillos rompedores (fig. 2ª) que reciben el fruto en la posición conveniente por medio del rodillo guiador para que la cáscara sea rota sin ningún perjuicio para la pepita.

60.-

Los rodillos rompedores (figs. 3ª y 4ª) son constituidos por unos cilindros acanalados (1) y por otros cilindros sin acanalado (3) insertados mediante eje.

Un elemento rompedor (fig. 2ª) está constituido por dos de estos rodillos rompedores de manera que las piezas cilíndricas que los constituyen se enfren-

189746



65.-

ten entre sí de manera perfecta para que las canales de las acanaladas coincidan, dejando una distancia variable y graduable según convenga para los frutos a descascarar. En el espacio así creado vienen a presentarse los frutos, y los rodillos ejercen sobre estos

70.-

una regulada presión que hace que la cáscara se rompa sin deteriorar la pepita. Este dispositivo es el que se aplica a los frutos que presentan cantos sobresalientes, mejor dicho, los frutos de ésta índole, son los que son descascarados mediante la parte de los

75.-

rodillos constituida por las piezas cilíndricas acanaladas.

80.-

Para los frutos redondos o casi redondos, existen las piezas cilíndricas sin acanaladas (2). Estas piezas pueden ser estriadas, picadas o trabajadas de cualquier forma que resulte más conveniente a los fines perseguidos; pero en ningún caso dentadas, que son los de romper la cáscara de los frutos que por su forma exterior, no ofrecen la seguridad de ser descascarados por sus cantos sin deterioro de la pepita.

85.-

Los rodillos rompedores acanalados (1) pueden presentar las formas más variadas de acanalamiento adaptables a la configuración exterior de los frutos, que, naturalmente, es distinta. Así se adoptan las formas de canal más convenientes a la peculiaridad morfológica de los frutos.

90.-

Las figs. 5ª a la 13ª presentan unos ejemplos de acanalamientos que no son limitativos dadas las innumerables formas que pueden adoptarse.

95.-

Como el grueso y fortaleza de la cáscara, entre otras características, varía aún en una misma clase de

189746



100.-

fruto y en un mismo tamaño, se ha sugerido que las canales de los rodillos rompedores, mejor dicho, de las piezas cilíndricas que en parte constituyen estos, lleven en su interior diferentes estriados, picados y acanalamientos, que faciliten la rotura de la cáscara del fruto sin perjudicar en nada, absolutamente, la pepita.

105.-

Los ejes sobre los que van montados los diferentes tipos de rodillos rompedores, van provistos de un machihembrado que los une uno al otro, evitando su desplazamiento en sentido longitudinal, con el fin de que las ya mencionadas canales de las piezas cilíndricas (1) que los constituyen, se encuentren siempre enfrentadas a la distancia previamente calculada más conveniente a los frutos que háyanse de descascarar. Este machihembrado vá señalado en las figuras núms 1 y 3, con el número 3.

110.-

115.-

Encima de los rodillos rompedores se dispone una tolva dividida en varios departamentos correspondientes a cada tamaño y forma previstos para la clasificación, la cual es obtenida por medio de unas cribas apropiadas. De cada departamento y tras de pasar por el rodillo guía (fig. 4^a), los frutos caen sobre los rodillos rompedores que corresponden a su tamaño y forma, siendo así que los frutos no pueden, en ningún modo, ser apretados entre los rodillos más de la medida que se ha determinado, por lo que se evita que la pepita sufra desperfecto, sino tan solo en cantidad reducida al extremo por la presión producida por los rodillos.

120.-

125.-

Todo lo anteriormente descrito lo ha sido a título ilustrativo, pero no limitativo ya que el objeto motivo de ésta memoria es susceptible de admitir modificación de tamaño y forma, siempre y cuando no se altere su

39746



esencialidad.

REIVINDICACIONES

130.-

1ª) "MAQUINA DESCASCARADORA DE ALMENDRAS Y OTROS FRUTOS ANALOGOS" caracterizada por constituirse en primer lugar con un juego de cribas apropiadas para calibrar o seleccionar los frutos que se han de descascarar; y porque por debajo de ellas existen unas tolvas con departamentos para contener a los frutos ya calibrados según su tamaño y forma.

135.-

2ª) La misma máquina de la reivindicación anterior caracterizada por contar con un rodillo guizador del fruto, que se situa por debajo de la tolva y por encima y entre los rodillos rompedores, y cuyo rodillo posee, en parte, unas canales lisas o estriadas, según convenga, y de dimensiones apropiadas para cumplir la misión de poner los frutos en la posición conveniente para el descascamiento por sus cantos.

140.-

3ª) La misma máquina de las reivindicaciones anteriores caracterizada, porque la parte del rodillo guizador no provista de canales, es la que ha de coincidir con la que ocupan en los rodillos rompedores unas piezas cilíndricas sin acanalar.

145.-

4ª) La misma máquina de las reivindicaciones anteriores caracterizada, porque los rodillos rompedores, que en número de dos se sitúan paralelamente entre sí y al mismo nivel, se constituyen con piezas cilíndricas acanaladas y con piezas cilíndricas sin acanalar, teniendo que conservar dichas piezas la misma colocación en ambos rodillos para que coincidan con las iguales del contrario.

150.-

5ª) La misma máquina de las reivindicaciones anteriores caracterizada, porque los rodillos rompedores, que en número de dos se sitúan paralelamente entre sí y al mismo nivel, se constituyen con piezas cilíndricas acanaladas y con piezas cilíndricas sin acanalar, teniendo que conservar dichas piezas la misma colocación en ambos rodillos para que coincidan con las iguales del contrario.

155.-



189746

160.-

5ª) La misma máquina de las reivindicaciones anteriores caracterizada, porque las canales que algunas de las piezas cilíndricas que componen cada rodillo rompedor tienen, pueden ser de forma variada y según convenga, y, además, picadas, estriadas o trabajadas de cualquier forma al igual que las piezas cilíndricas sin acanalar.

165.-

6ª) La misma máquina de las reivindicaciones anteriores caracterizada por un dispositivo de machihembrado situado en uno de los extremos de los ejes correspondientes a los rodillos rompedores para que no pueda haber desplazamiento relativo longitudinal entre dichos ejes, ni desviación, por tanto, de los acanalados.

170.-

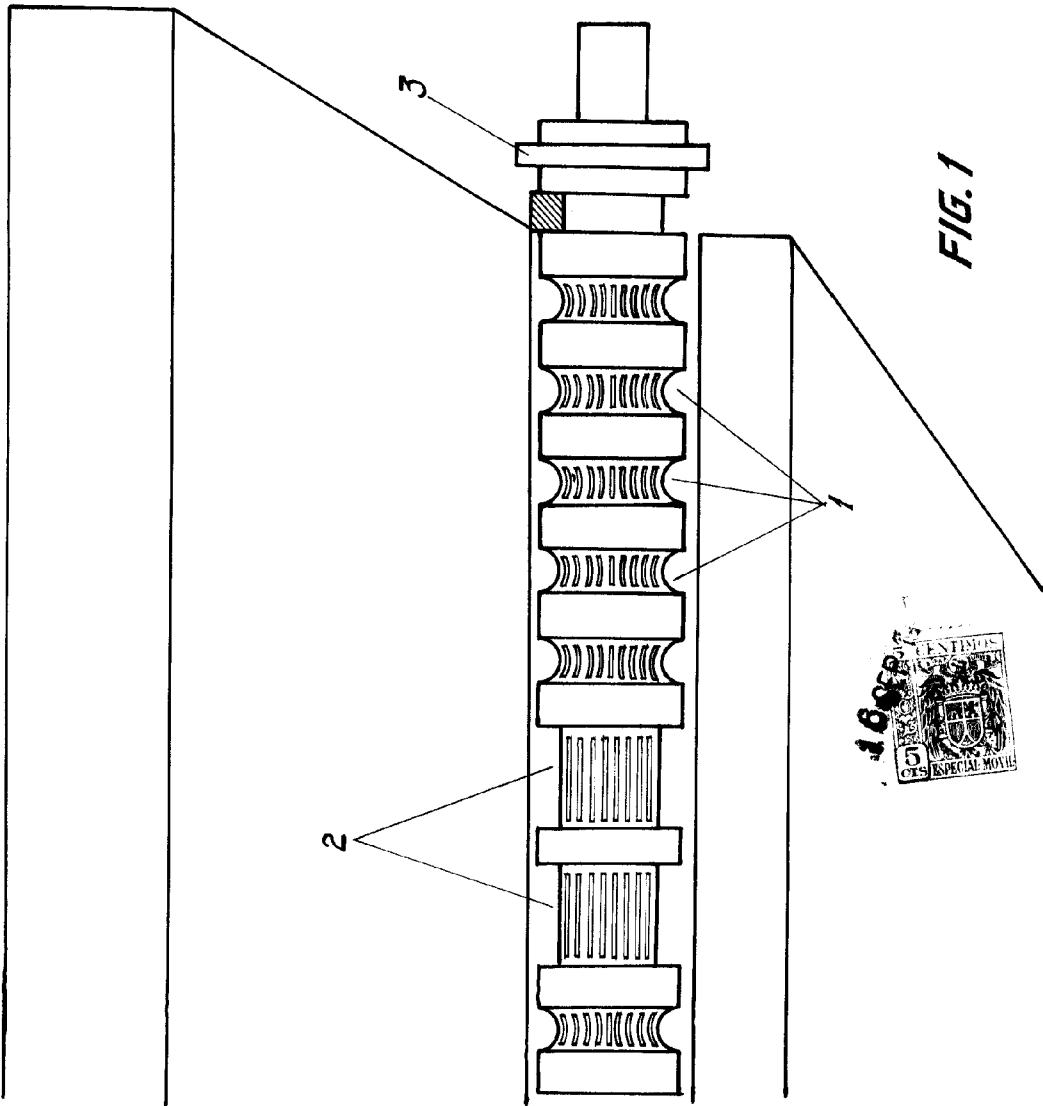
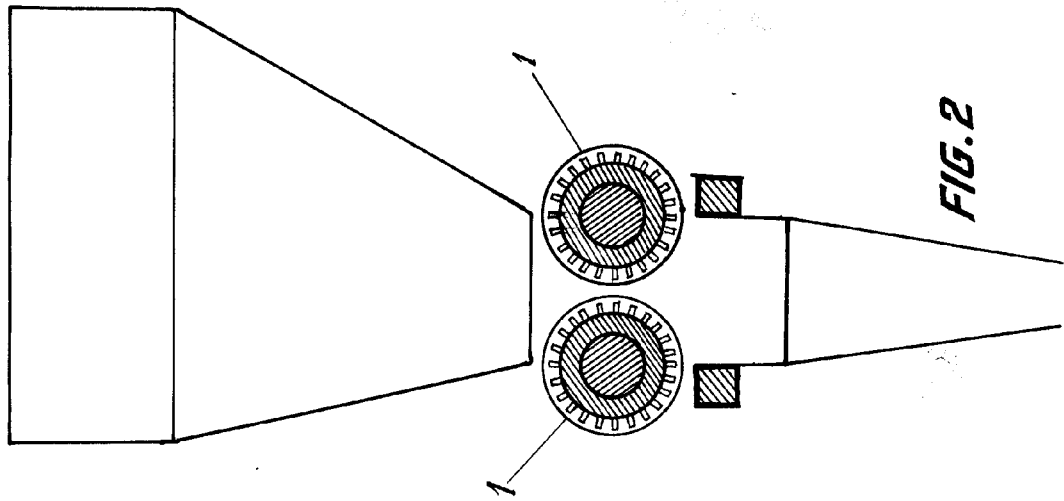
7ª) "MAQUINA DESCASCARADORA DE ALMENDRAS Y OTROS FRUTOS ANALOGOS" según queda descrito y representado en los planos adjuntos.

175.-

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras componiendo un total de ciento setenta y siete líneas incluyendo ésta última.

Madrid 16 de Septiembre de 1949

ANTONIO ESCRIBA
P. R.



MADRID, 16 SEPTIEMBRE 1949

ESCALA VARIABLE

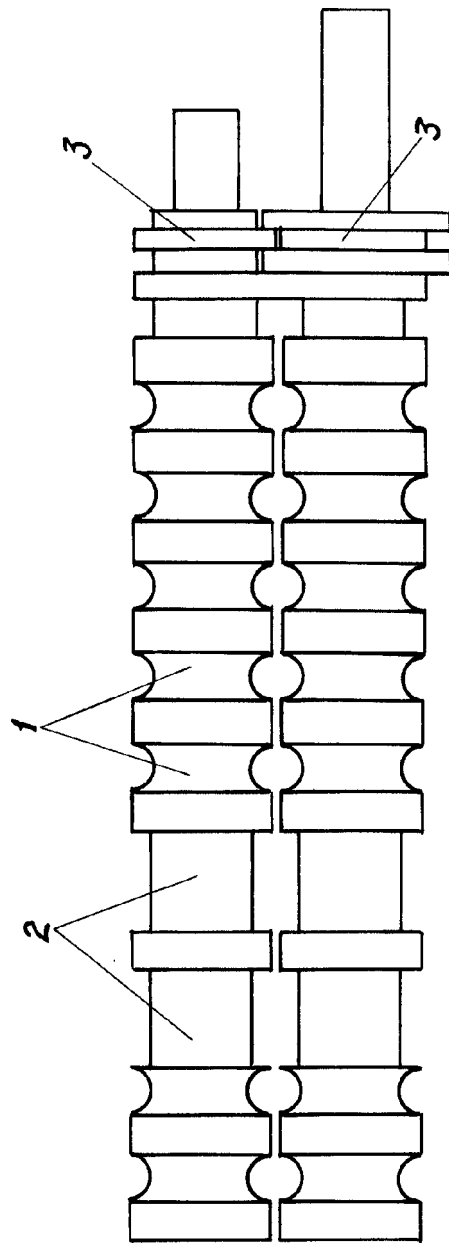


FIG. 3

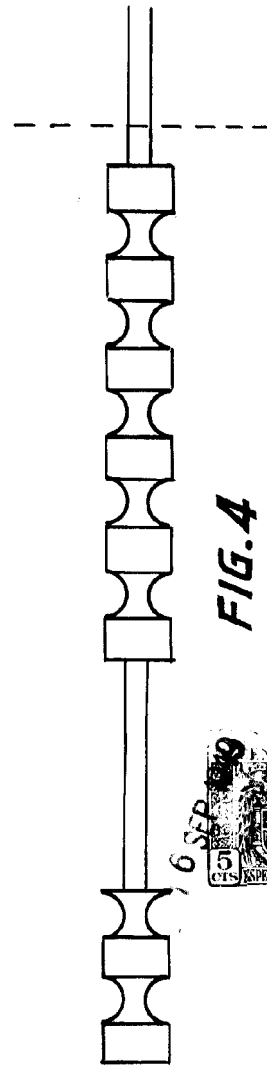


FIG. 4

MADRID 16 SEPTIEMBRE 1.949

ESCALA VARIABLE

194746

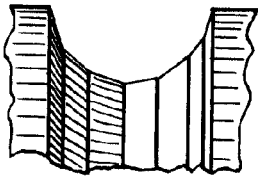
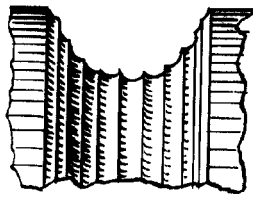
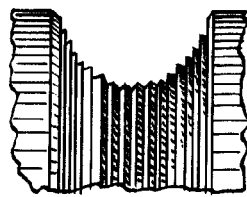


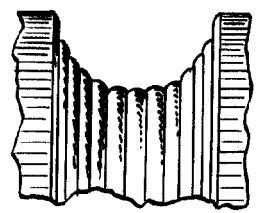
FIG. 5



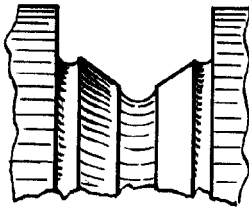
6.



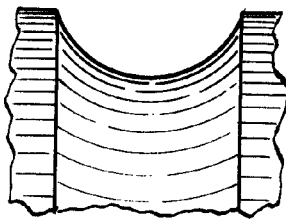
7.



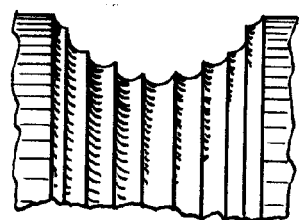
8.



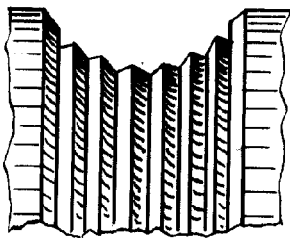
9.



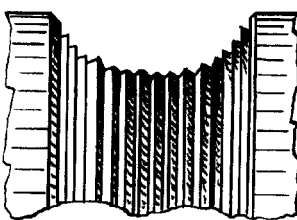
10.



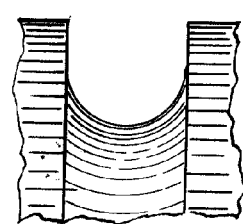
11.



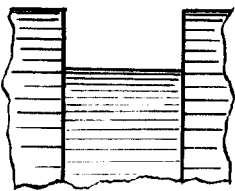
12.



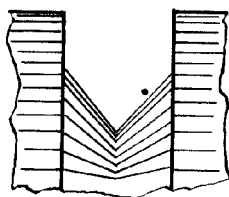
13.



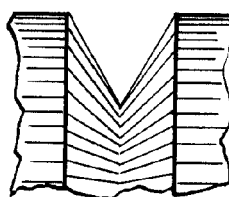
14.



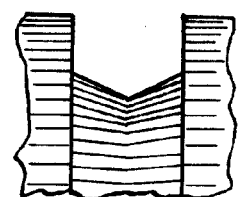
15.



16.



17.



18.

MADRID 26 SEPTIEMBRE 1.949

ESCALA VARIABLE