



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la

solicitud de una patente de invención por veinte años en España a

favor de

Don Angel Borrell Ivars, domiciliado en BENISA, fabrica de juguetes

(sin mas señas) prov. de Alicante.

por

UN APARATO SEPARADOR DE LA CASCARA, DE LA PEPITA DE LA ALMENDRA



La presente invención se refiere a un nuevo aparato separador de la cascara y de la pepita de la almendra, constituyendo este aparato un complemento de la maquina partidora de almendra a que se hace referencia en la patente de invención obtenida con anterioridad por el mismo solicitante bajo el numero 82.975 y su adición 93.293.

Las maquinas partidoras de almendra a que dichas patentes se refieren llevan un aparato separador con el cual se consigue la separación de la cascara de almendra de mayor tamaño, dejando mezcladas la cascara y la pepita de tamaños iguales.

La maquina separadora a que se refiere la presente invención, comprende un mecanismo sencillísimo y económico para la separación definitiva de la cascara y de la pepita de la almendra y su característica principal reside en el hecho de que dos arboles giratorios en sentido de dentro afuera y contruidos siguiendo una forma espiral o de tornillo sin fin, están dispuestos paralelamente y reciben la mezcla de cascara y almendra sobre la separación que queda entre ambos, siendo tal su colocación relativa uno con respecto al otro que entre medias de ambos establecen una serie de huecos de calibre suficiente para dar paso a la cascara, que cae por dichos huecos, mientras que la pepita queda sola



sobre dichos arboles y es arrastrada por el tornillo sin fin que forma su superficie hasta el final de ellos por donde es expulsada limpia ya de cascara.

Para la mayor comprension de la invencion se acompañan los adjuntos dibujos que presentan una forma de ejecucion de la maquina de referencia y diversos tipos de arboles que pueden ser utilizados para el fin propuesto, bien entendido que este dibujo se da solamente a titulo de ejemplo.

El aparato separador esta constituido por dos soportes 13 manteniendo el conjunto del aparato que se encuentra establecido de la siguiente forma para su funcionamiento: Dos planchas 17, colocadas perpendicularmente sobre los dos arboles separadores 1 y 19, siguiendo el sentido longitudinal del eje de dichos arboles, establecen entre si una especie de cajon donde cae la almendra y la cascara directamente de la maquina partidora. El arbol 19 recibe su movimiento de rotacion en el sentido de dentro a afuera, directamente por medio de la polea 9 y a su vez transmite este movimiento por medio del engranaje n° 12 al engranaje n° 11 que mueve el arbol 1, obteniendose de esta forma un movimiento uniforme de ambos arboles.

Como quiera que la separacion entre los arboles separadores ha de obedecer al calibre de la almendra, dicha separacion ha de ser necesariamente regulable para poder utilizar la maquina en todos los casos, a cuyo fin, los coginetes 20-21, llevan en su interior otro coginete n° 15, siendo susceptibles de desplazarse unos con relacion a otros, por medio de los tornillos n° 14, los cuales como facilmente se aprecia sirven para regular y establecer la distancia entre ambos arboles.

Los arboles giratorios pueden adoptar formas diversas como se aprecia en los ejemplos indicados en los dibujos bajo los numeros 1-8-19-18-2 3-4-5-6 y 7, manteniendo siempre el principio en que funda su establecimiento es decir siguiendo una helice o tornillo y relacionandose un arbol con otro, en forma tal que en funcionamiento establezcan una serie de huecos tales entre si, que den paso a la cascara en virtud de su forma curvada, pero impidan el paso de la pepita cuya forma es ovalada y mas



El extremo final de los arboles, adopta la forma de media caña que se aprecia en 24, con el fin de que la pepita arrastrada sobre la superficie de los arboles al llegar a dicha media caña, caiga por su propio peso al recipiente donde haya de recogerse.

Como se aprecia perfectamente en el dibujo los dos arboles que constituyen cada separadora poseen roscados identicos y correspondientes a cuyo fin estos se encuentran practicados en sentido inverso en cada uno de los arboles con respecto al otro, es decir uno roscado a la derecha y otro a la izquierda.

Estos roscados en los ejemplos representados forman, los n^o 2-37, angulos rectilíneos, el numero 4 angulos curvilíneos y los n^o 5-6 angulos mixtilíneos.

Queda bien entendido que la forma de realizacion indicada lo es solamente a titulo de ejemplo, pudiendose introducir toda clase de modificaciones tanto en la disposicion de los mecanismos como en los materiales empleados para la construccion de los mismos y en particular de los arboles separadores, sin salirse por ello del principio fundamental de la invencion.

N O T A

La presente invencion comprende las siguientes reivindicaciones:

1^a.- Un aparato separador de la cascara y de la pepita de la almendra, caracterizado por hallarse constituido por dos arboles roscados semejantes pero provistos de su roscado en sentido opuesto y colocados en forma tal uno paralelamente al otro que sus roscados se relacionen y establezcan entre si una serie de huecos de tal manera calibrados que para un tamaño dado de almendra, pueda pasar la cascara entre dicho hueco en virtud de su forma curva y no la pepita en virtud de su forma ovalada y mas plana.

2^a.- Un aparato segun la reivindicacion 1, caracterizado en que para producir mecanicamente la separacion de la cascara y de la pepita, se establecen los arboles a que antes se hace referencia, sobre dos coginetes y se les anima de un movimiento de rotacion uniforme, en sentido

contrario y de dentro a afuera, en virtud de cuyo movimiento, la cascara pasa entre el hueco dejado por ambos arboles y la pepita se desliza sobre el canal que ambos forman, siendo arrastrada hasta el final de dichos arboles, cayendo al recipiente que ha de recogerla en virtud de la forma de media caña, dada a los arboles de referencia en su extremo final, con este objeto.

3^a.- Un aparato segun las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque uno de los arboles se encuentra montado sobre un cojinete deslizante sobre el cojinete general, siendo susceptible por medio de un tornillo de ser desplazado hacia adelante y hacia atras con relacion al otro arbol, a fin de regular la separacion entre ambos, segun el calibre de la pepita de la almendra a separar.

4^a.- En resumen reivindico como de mi exclusiva invencion y como objeto sobre que ha de recaer la patente que se solicita por veinte años en España, UN APARATO SEPARADOR DE LA CASCARA, DE LA PEPITA DE LA ALMENDRA

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a maquina por una sola cara y dibujos que se acompañan a la misma.

Madrid 15 de octubre de 1925

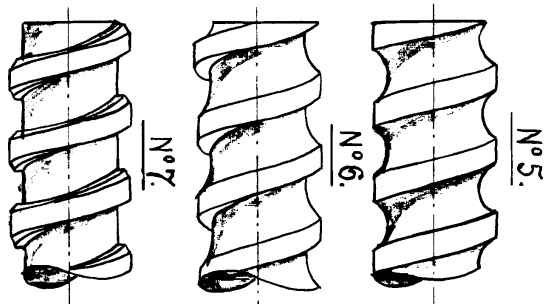
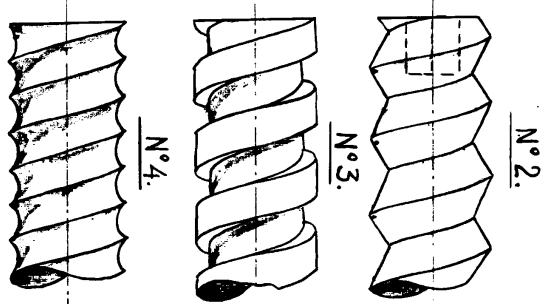
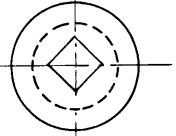
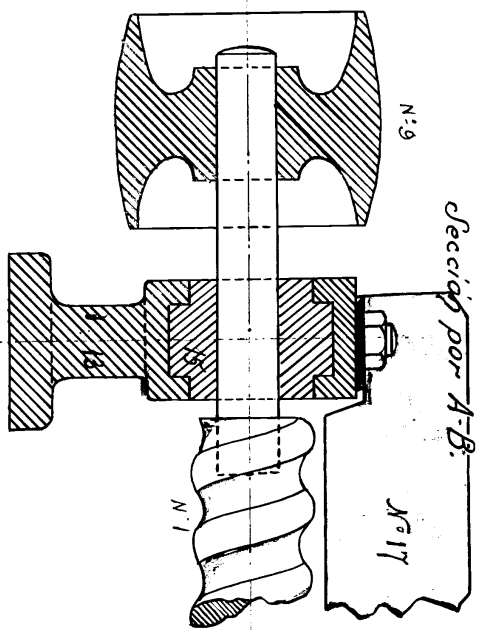
Agustin Unzueta
p. p. Miguel Unzueta





ESCA/4 = 1:1

Sección por A-B.



Desigual Argentina

