



**M e m o r i a   d e s c r i p t i v a**  
que se acompaña a la solicitud de una patente de in-  
vención por veinte años en España

a favor de

Don **Silvestre Ivars Santacreu.**

residente en Benisa (Alicante).

por

»Una máquina para separar la cáscara de la pepita de la almendra, despues de partida esta«, Grupo 3<sup>o</sup>, clase 30.

-----

Es preocupación constante de los exportadores e industriales en el negocio almendrero, la separación de la cáscara de la pepita despues de rota o partida la almendra, por lo dificultosa que resulta tal operación, pues practicándola como hasta ahora a mano, resulta una labor improba y por ende de excesivo gasto en operarios destinados a tal trabajo.

El que suscribe, despues de muchos ensayos prácticos y nó pocos desvelos, ha logrado inventar una máquina que viene a subsanar las deficiencias apuntadas, consiguiendo separar con gran perfección, la cáscara de la pepita de la almendra, despues de partida esta, lo que proporciona positivas ventajas dignas de tenerse en consideración por los especuladores de la mencionada Industria almendrera.

La máquina de referencia consta de los elementos siguientes, como puede apreciarse en los dibujos adjuntos:

Figuras 1<sup>a</sup> y 4<sup>a</sup>. j, Tolva donde se echa en conjunto la almendra partida o rota.

i Criba para separar la cáscara que resulte de mayor tamaño que la pepita.

h. Chapa que recoge la pepita y la cáscara de igual volumen



que la pepita.

h'. Tamiz de chapa sin agujeros que sirve para recoger el polvo y la cáscara, de menor tamaño que la pepita.

e Dos flechas indicadoras del destino o dirección del polvo y cáscara que recoge la chapa antes mencionada, que vé a parar al espiral, como puede observarse en la letra k.

d. Las letras d, que indican las flechas d, tienen por objeto señalar la cáscara y la pepita que no han pasado por los agujeros de la criba i' y se destina entre el cepillo y las planchas t x de que después se hará mención.

Figuras 2<sup>a</sup> y 3<sup>a</sup>. a Bombo que lo forma la figura 2<sup>a</sup>, para sostener los cepillos (Fig. 3<sup>a</sup>), que tiene por objeto producir las revoluciones que convenga, para la separación mas perfecta de la cáscara que recoge entre el espacio de las chapas x t (Fig. 4<sup>a</sup>) de conformidad con las indicaciones de las flechas d e i'.

l Eje que sostiene y dá movimiento a un espiral de chapa k (Fig. 1<sup>a</sup>) que sirve para la conducción de la cáscara que recoge de dichas flechas d d' e y g.

o Recipiente en que está instalado el espiral (Fig. 4<sup>a</sup>) que contiene el producto que conduce el mismo.

t. Chapa curvada provista de una cremallera (Fig. 4<sup>a</sup>) en cada extremo, que consiste en el movimiento de avance y retroceso, para el mejor perfeccionamiento en la separación de la pepita y de la cáscara, cuyas cremalleras van provistas de una rueda de engrane cada una, sujetas al eje s que dán movimiento a la chapa t: la chapa y el cepillo constituyen la esencia de la presente invento.

p. (Fig. 1<sup>a</sup>) Dos ejes sujetos a la chapa x que descansan sobre la pieza z, la cual sirve para poner en movimiento de vaivén a las chapas t x, movimiento que tiene por objeto conducir la pepita al extremo de las chapas x t y cae por el recipiente o'; el citado movimiento es ejecutado por un eje que lleva una excéntrica g por medio de una polea r (Fig. 1<sup>a</sup>).



v Estas piezas indican el sostenimiento de los cojinetes del arbol c y llevan en sus extremos de la parte superior una pequeña polea cada uno, roscadas sobre el mismo que sirven para subir o bajar convenientemente el bombo a (Fig. 1<sup>a</sup>).

m Un arbol sostenido por dos cojinetes (Fig. 1<sup>a</sup>), provisto de dos excéntricas que dan movimiento a todas las cribas i i' h h' (figura 1<sup>a</sup>).

El funcionamiento de la máquina descrita tiene lugar por fuerza motriz u otro medio.

N o t a.

En resumen, Reivindico como de mi única y exclusiva invención y como objeto sobre el cual ha de recaer la patente que se solicita por veinte años en España „Una máquina para separar la cáscara de la pepita de la almendra, despues de partida ésta“, Grupo 3<sup>o</sup>, clase 30, cuya máquina consta de los elementos siguientes:

1<sup>o</sup> J. Tolva para contener en conjunto la almendra rota; i Criba, para separar la cáscara que resulte de mayor tamaño que la pepita; h Chapa que recoge la pepita y la cáscara de igual volumen que la pepita; h' Tamiz de chapa sin agujeros, para recoger el polvo y la cáscara de menor tamaño que la pepita; e Dos flechas indicadoras de la dirección o destino del polvo y cáscara que recoge la chapa antes mencionada, que van a parar al espiral como puede observarse en la letra k; Flechas d para determinar la cáscara y la pepita que no han pasado por los agujeros de la criba i, y se destina entre el cepillo y las planchas t x, de que despues se hará mención.

2<sup>o</sup>. A Bombo (Fig. 2<sup>a</sup>) para sostener los cepillos (Fig. 3<sup>a</sup>) para producir las revoluciones necesarias para la mas perfecta separación de la cáscara que recoge el espacio de las chapas x t (Fig. 4<sup>a</sup>), conforme indican las flechas d e i'; l eje para sostenimiento y acción de un espiral k para la conducción de la cásc-



para que recoge de dichas flechas d d' eg, o recipiente en que se halla instalado el espical (Fig. 4<sup>a</sup>) que contiene el producto que conduce el mismo; t Chapa curvada provista de una cremallera (Fig. 4<sup>a</sup>) en cada extremo, que consiste en el movimiento de avance y retroceso para el mejor perfeccionamiento en la separación de la pepita y la cascara, cuyas cremalleras van provistas de una rueda de engrane cada una, sujetas al eje s para dar movimiento a la chapa t, cuyas chapa y cepillo constituyen la esencialidad de la presente invención.

3<sup>o</sup> p (Figura 1<sup>a</sup>) dos ejes sujetos a la chapa x que descansan sobre la pieza z, que sirve para poner en movimiento de vaivén a las chapas t x, movimiento que tiene por objeto conducir la pepita al extremo de las chapas x t, cayendo por el recipiente o', el cual movimiento es ejecutado por un eje con una excéntrica q por medio de una polea r (Fig. 1<sup>a</sup>); y piezas indicadas para el sostenimiento de los cojinetes del arbol e, que llevan en sus extremos de la parte superior una pequeña polea cada una, por las cuales y por el mismo, para subir o bajar convenientemente el bombo a (Fig. 1<sup>a</sup>), y un arbol g sostenido por dos cojinetes (Fig. 1<sup>a</sup>) provisto de dos excéntricas que dan movimiento a todas las partes i i' h h' (también de la figura 1<sup>a</sup>).

Reivindico asimismo a mi favor todas las ventajas y particularidades características descritas en la Memoria que antecede.

Todo según queda expuesto y a título de ejemplo se representa en los dibujos adjuntos.

Madrid, 26 Agosto de 1825.

Por autorización del interesado.

p. p. de

# Patente de invención



Máquina que separa la pepita de la cascara después de partirla la almendra.

*Escalvarriar*

*Chalmers & Appts 1925*

Fig. 1.

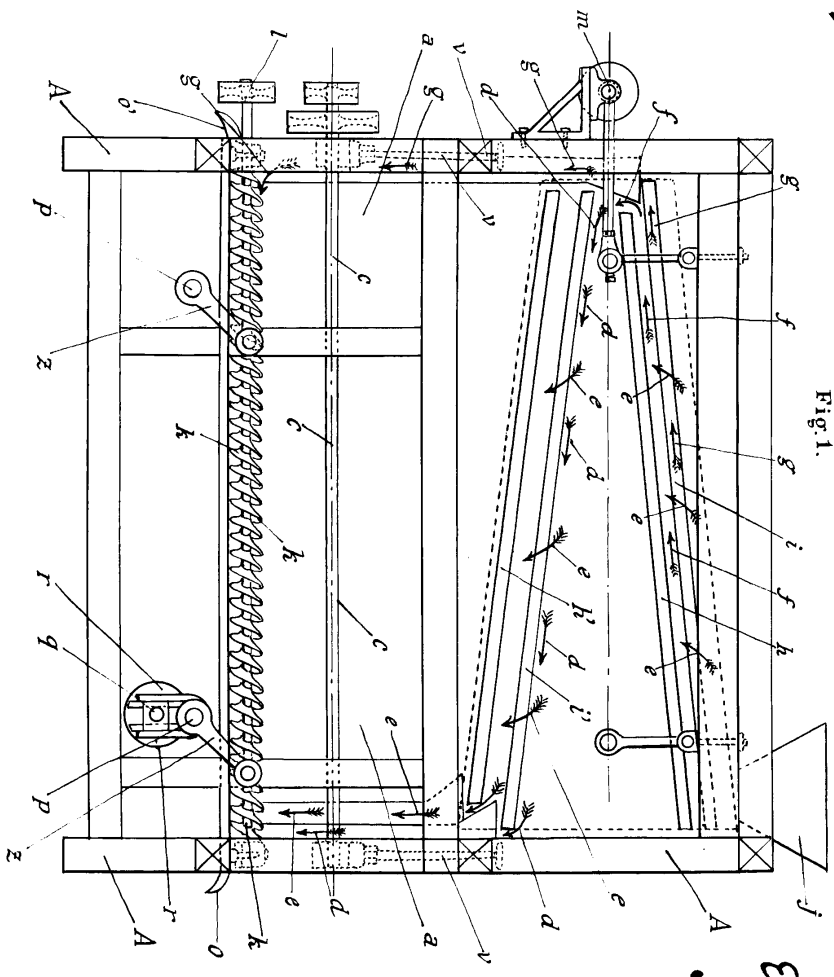


Fig. 2.

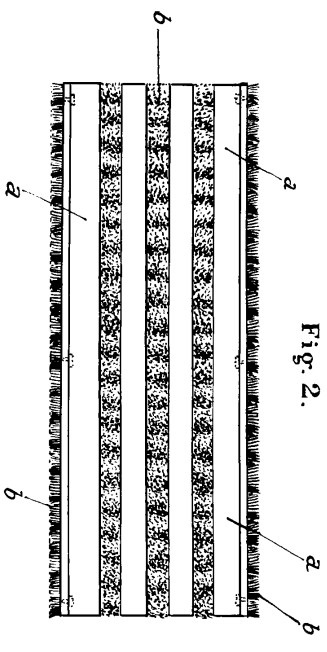


Fig. 3.

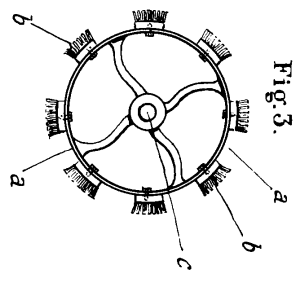


Fig. 4.

