



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
invención por veinte años en España

a favor de

Don Silvestre Ivars Santacreu.

residente en Benisa (Alicante)

por

»Una máquina partidora y clasificadora de almendra», Grupo
3.º clase 30.

.....

La presente Memoria descriptiva se refiere a una má-
quina para partir y clasificar la almendra.

En los dibujos que se acompañan para mejor compren-
sión del invento.

La figura 3 representa el conjunto de la máquina con
las piezas que la integran.

Está constituida por cuatro montantes 30, con noria de
madera 45, provista de una correa con sus correspondientes can-
gilonos 47, que sirve para elevar la almendra que al efecto es
depositada en la tolva de puntos, flecha 46, a la clasificadora
41.

La clasificadora es cilíndrica y está construida con
arillos de hierro plano, sujetos por traviesas y remaches, y un
eje central que descansa sobre un cojinete en cada extremo 29,
que sujetan la clasificadora, que lleva una polea que le dá
movimiento y unos rulos de madera o de goma que sirven para des-
prender las almendras que puedan detenerse entre los arillos
que forman la clasificadora.

El fin principal de esta clasificadora es el de sepa-



Tras la almendra por tamaños, distribuyéndola a los arillos que la reciben; los primeros reciben la almendra de tamaño mas pequeño, que le dá la primera tolva 42; las de la segunda tolva, cuya almendra es de mayor volúmen, recibe la de la ^a 2., y así sucesivamente las demás; las de mayor tamaño salen por el extremo, que la recibe la última tolva 42.

Estas tolvas reciben la almendra de la clasificadora 41, ya separada por tamaños, y cada cual vá a depositarse en su respectivo cuerpo, formado en las figuras 1 y 2, entre el hueco que hacen unas cuchillas de acero, estriadas por las dos caras, para cuando de desgaste una, pueda emplearse la otra, de acuerdo con lo representado en 24 de la figura 1, cuchillas que ván sujetas a unas pletinas 5 y 7 por tornillos, y son las que rompen o parten la almendra, merced al movimiento de vaivén que hace la pletina 7 y de una biela 8 provista de una excéntrica 6 sujeta al árbol 1, que es el que dá movimiento a las pletinas 7 de cada cuerpo, haciendo un recorrido mayor o menor, según sea el tamaño de la almendra.

La pletina 5 que también sujeta las cuchillas estriadas 24, sirve para abrir o cerrar el hueco que forman las dos cuchillas, y que entre la almendra para ser partida por medio de unos cilindros 13 provistos de una espiga excéntrica en cada extremo, apoyadas por los soportes 12, cuyo cilindro está provisto del movimiento de cerrar o abrir dicha pletina por medio de un tornillo 16, con dos tuercas sobre la pieza 11.

Las barras 4 de las figuras 1 y 2 sostienen tres rodillos 44 para suavizar el movimiento de la pletina 7, que igualmente sostienen las barras 4 y 9 otros rodillos 37, cuyos rodillos funcionan por medio de unos cojinetes 43, llevando cada uno de estos su correspondiente engrasador para pasta consistente, como se vé en las figuras 1 y 2. Dichas dos barras están unidas por medio de unos soportes 1 y 2.

La biela 8, está provista de un depósito de aceite con



su engrase 39, cuyo cuerpo, como puede observarse en las figuras 1 y 2, está sujeto con tres barras 27 y 28 (figura 2).

Una vez partida la almendra, cae en una o varias clasificadoras, como puede apreciarse en 48 (figura 5), cuyas clasificadoras tienen por objeto, no dejar pasar las almendras que se hayan salido de las partidoras o algunas que no hayan sido partidas totalmente, por lo que son conducidas otra vez a la noria elevadora 45, para volverlas a clasificar, dejando solo pasar el grano y la cáscara, que sale por la tolva de la fecha 49.

Las mencionadas clasificadoras son cilíndricas, y están formadas por arillos, lo mismo que la anterior 41, cuyos arillos tienen unos huecos a propósito, según el tamaño de la almendra, y provistas de unos rulos de madera o de goma para limpiar las cáscaras que se detienen entre los huecos 40.

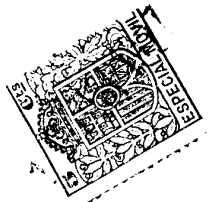
Como puede apreciarse en la figura 3, todo el movimiento del aparato tiene lugar por medio del eje 1, sujeto por unos cojinetes 3, y provisto de una polea que recibe la fuerza motriz 2 y dos poleas más por el otro extremo, que son las que dan movimiento a las clasificadoras y a la noria elevadora de la almendra.

En la figura 3, se observará que la máquina tiene seis partidoras é igualmente número de cuerpos (figuras 1 y 2) con sus tolvas 42 cuya máquina puede ser de dos, siete o más cuerpos, como se representa en las figuras 1 y 2.

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 partidora y clasificadora de almendras», Grupo 3. clase 30, reivindicando asimismo de mi exclusiva invención los elementos siguientes de que está integrada la citada máquina, con arreglo a las siguientes reivindicaciones:

- 1.^a Cuatro montantes, 30, con noria de madera 45 con correa y cangilones 47 para elevar la almendra depositada en la



tolva 46, que pasa a la clasificadora cilíndrica 41, construida con arillos de hierro, sujetos por traviesas y remaches y eje central que descansa sobre un cojinete en cada extremo 29, destinados a sujetar la clasificadora, provista esta de una polea que le dá movimiento, y de unos rulos de madera o de goma que desprenden las almendras que se paran entre los arillos que forman la clasificadora.

^{2.} Las tolvas 42 que reciben la almendra de la clasificadora 41, ya convenientemente separados por tamaños, cada uno de los cuales pasa a depositarse en su respectivo cuerpo (figuras 1 y 2), entre el hueco o espacio practicado por unas cuchillas de acero 24 (figura 1) estriadas por las dos caras, cuchillas que ván sujetas a unas pletinas 5 y 7 por tornillos, que son las que parten la almendra, mediante el movimiento de vaivén de la citada pletina 7, y de una biela 8, con su excéntrica 6.

^{3.} Arbol 1 que dá movimiento a las pletinas 7 de cada cuerpo, que hace mayor o menor recorrido, según sea el tamaño de la almendra.

^a
^{4.} Pletina 5 que sujeta las cuchillas estriadas 24 y sirve para abrir o cerrar el hueco que forman las dos cuchillas, y que hace introducir la almendra para ser partida por unos cilindros 13, provistos de una espiga excéntrica en cada extremo, apoyadas por los soportes 12, cilindro que tiene la misión de abrir o cerrar la citada pletina, merced a un tornillo 10, con dos tuercas, sobre la pieza 11.

^a ^a ^a
^{5.} Barras 4 (figuras 1. y 2.) que sostienen tres rodillos 44, a fin de suavizar el movimiento de la pletina 7, que igualmente sostienen las barras 4 y 9, los rodillos 37 que funcionan por unos cojinetes 43, cada uno de los cuales (de los cojinetes) vá provisto de engrasador para pasta (figuras 1 y 2), cuyas dos barras estan unidas por soportes 1 y 2.

^a
^{6.} Biela 8, provista de un depósito de aceite con su engrase 39, cuyo cuerpo está sujeto con tres barras 27 y 28 (figu-



2).

7. Clasificadoras 48 (figura 5), donde entran las almendras, una vez partidas, destinadas a no dejar pasar las que se hayan salido de las partidonas, o que no hayan sido partidas totalmente, para que, conduciéndolas de nuevo a la noria elevadora 49, vuelvan a ser clasificadas, dejando únicamente pasar el grano y la cascara de las almendras, lo que ejecuta la tolva de la flecha 49; y

8. Eje 1 (figura 5) que facilita el movimiento de la máquina, cuyo eje, sujeto por soportes 5 lleva una polea que recibe la fuerza motriz 2, y dos poleas más por el otro extremo, que transmiten movimiento a las clasificadoras y a la noria elevadora de la almendra.

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria, y a título de ejemplo se representa en los dibujos que se acompañan.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 19 Diciembre de 1927.

Por autorización del interesado.

