

202475



202475

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. DAVID BRU MESTRES, de nacionalidad
española.

RESIDENCIA: C/ Miguel Barceló, 27 -FALSET-
(Tarragona)

ENUNCIADO: "DISPOSITIVO RECOLECTOR DE
FRUTOS Y SIMILARES"

Prioridad: Patente n.º del

202475



1 La presente memoria descriptiva
tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de
recaer el privilegio de explotación industrial y comercial
exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad,
5 de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado
indica, se trata de "DISPOSITIVO RECOLECTOR DE FRUTOS Y SIMI-
LARES".

10 Normalmente los frutos de árbol,
tales como la avellana y aceituna entre otros, recién cogidos
del árbol presentan polvo, partículas adheridas, hojas, etc;
que han de ser eliminadas para la recolección del fruto lim-
pio.

15 De acuerdo con nuestra invención
el dispositivo recolector que se encarga de eliminar tales
partículas acompañantes de los frutos, lleva sobre un patín
de transporte un ciclón que envía aire por una manguera a una
tolva receptora de frutos.

20 Dicha manguera lleva acoplada otras
laterales de conducción de frutos, para que el paso por aque-
lla del aire produzca la succión por estas de los frutos y los
haga llegar al interior de la tolva.

25 De acuerdo con una particularidad
de la invención, dentro de la tolva y frente a la entrada de
los productos en la misma va dispuesto un tabique corvo que
sirve de pantalla de choque de los frutos proyectados contra
él para la eliminación de las impurezas acompañantes de estos,
las que saldrán aventadas por la parte superior de la tolva,
mientras que los frutos limpios caen a un depósito ubicado de-
30 bajo del patín.

Ventajosamente la manguera lleva



1 atravesada una trampilla para regular el paso de los frutos
impulsados por el aire a la tolva.

5 Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible, por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

La figura 1 es la vista en alzado del dispositivo recolector.

10 La figura 2 es la vista en planta superior del mismo dispositivo recolector.

La figura 3 es la vista en planta inferior del dispositivo recolector.

15 En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 1.- Ciclón.
- 2.- Manguera de conducción forzada de aire.
- 3.- Tubo funda.
- 20 4.- Tolva receptora.
- 5.- Tabique curvo o pantalla.
- 6.- Embocadura superior.
- 7.- Canaleta de descarga perforada.
- 8.- Depósito recogedor.
- 25 9.- Rueda.
- 10.- Pata.
- 11.- Patín.
- 12.- Mangueras laterales.
- 13.- Trampilla.

30 Sobre un patín de transporte pro-

202475



1 visto de una rueda trasera (9) y unas patas delanteras (10) terminadas en unos patines (11) -ver figura 1-, va montado el ciclón (1) productor de aire mediante un motor.

5 A dicho ciclón (1) se acopla mediante la manguera de conducción forzada de aire (2) la tolva (4) receptora de los frutos.

10 El aire producido por el ciclón (1) es enviado por dicha manguera (2) a la parte inferior de la tolva receptora (4) provocando el arrastre consigo de los frutos hacia el interior de ésta.

15 Al paso del aire por la parte de acoplamiento con la manguera (2) de las mangueras laterales (12), produce una depresión en éstas para que como consecuencia realicen la aspiración de los frutos que luego proyectará el aire de la manguera (2) hacia el interior de la tolva (4).

20 Antes de llegar los frutos aspirados por las mangueras laterales (12) a la tolva receptora (4), su paso es regulado por la trampilla (13) de acuerdo con la mayor o menor penetración de ésta en el tramo de manguera (2) enfundado por el tubo (3) -ver figura 1-.

Los frutos son proyectados por el aire del ciclón (1) contra el tabique corvo o pantalla (5) del interior de la tolva (4).

25 Dicha pantalla (5) consigue desprender las partículas que acompañan a los frutos. Parte de estas partículas salen lanzadas con el aire al exterior de la tolva (4) por su embocadura superior (6), mientras que las partículas no expulsadas por el aire y los frutos limpios caen por la boca inferior de la tolva (4) a la canaleta de descarga perforada (7).

30



202475

1 A través de los orificios de la ca-
naleta (7) caen al exterior las partículas de suciedad no ex-
pulsadas, mientras que por la inclinación de la misma los fru-
tos limpios ruedan hacia el depósito recogedor (8) instalado
5 debajo del patín -ver figuras 1 y 3-.

10 Descrita suficientemente la natura-
leza del presente invento, así como su realización industrial,
sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas,
es posible, introducir cambios de forma, materia y disposi-
ción en cuanto tales alteraciones no supongan variación sus-
tancial del mismo.

15 El solicitante, al amparo de los
Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se re-
serva el derecho de extender esta demanda a los países extran-
jeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de
la presente solicitud.

N O T A

20 El Modelo de Utilidad que se soli-
cita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la
vigente Legislación, deberá recaer sobre "DISPOSITIVO RECOLEC-
TOR DE FRUTOS Y SIMILARES", en todo de acuerdo con las siguien-
tes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

25 1.- Dispositivo recolector de fru-
tos y similares, caracterizado porque lleva incorporado sobre
un órgano de transporte a modo de patín, un ciclón de aire al
que está conectada a través de una manguera de conducción de
aire una tolva receptora de frutos, llevando acopladas dicha
manguera unas mangueras laterales para mediante éstas y el
30 aire que el ciclón hace pasar por ella aspirar a los frutos

202475



1
5
10
15
20
25
30

para introducirlos en la tolva, mientras que esta tolva lleva fijado en su pared interior un tabique arqueado frente a la entrada de los frutos en la misma para servir de pantalla de choque de los mismos que hace que se desprendan de ellos las partículas que les acompañan, favoreciendo el aventamiento con el aire de las partículas menos densas por la boca superior de la tolva y la caída de los frutos limpios a una canaletta de descarga, que está perforada para posibilitar la caída al exterior de las partículas no aventadas y está inclinada para facilitar la caída de los frutos limpios a un depósito de recogida dispuesto debajo del patín.

2.- Dispositivo recolector de frutos y similares, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado porque la manguera de conducción del aire del ciclón lleva atravesada en el tramo entre las mangueras laterales y la tolva una trampilla que permite dosificar el paso de frutos a la tolva.

3.- "DISPOSITIVO RECOLECTOR DE FRUTOS Y SIMILARES".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

78

-7- 202475



1

Madrid, **23 ABR. 1974**
El Agente Oficial.

5

MIGUEL FERRANDEZ - LOAYSA / PRIZON
P.P.

10

15

20

25

30

