

208826

MEMORIA            DESCRIPTIVA

d e

PATENTE d e INVENCION

=====  
=====

a f a v o r

d e

DON FRANCISCO CALVILLO PINEDA y  
DON JOSE MARIA MIGUEL SENALADA.-

=====  
=====



208826

18 AB



abaratando la mano de obra.

10 Conocemos algunos sistemas, entre ellos existe uno que consiste en unos tambores con unos huecos, en los cuales se depositan los frutos semi-automáticamente, teniendo que intervenir la mano del hombre, ya que se producen algunos atascones.

15 A solucionar de una forma muy elemental y económica este problema, viene la tolva que hemos ideado, construida como ensayo y probada con un resultado satisfactorio, salvando así las deficiencias del aparato ya existente.

La descripción y funcionamiento es el siguiente:

La figura A representa una sección longitudinal de la máquina.

20 La figura B representa una sección transversal de la misma.

Sean en ambas figuras (1) la tolva de descarga o entrada de los frutos; (2) una trampilla, portezuela, etc, provista de una bisagra (3) por medio de la cual va soportada a uno de los laterales (4) de la máquina. El (5) representa un rodillo o cilindro, en el cual, formando un tornillo de Arquímedes va una varilla de una sección cualquiera (6) y una leva (7), coincidiendo en la situación de la trampilla o portezuela (2). El rodillo o cilindro (5) está animado de un movimiento circular que se lo da un órgano motor cualquiera, por medio de la polea o rueda dentada (8) y es soportado por unos cojinetes o soportes (9), fijos a los testeros (10) que junto con los laterales (4), forman el armazón de la máquina juntamente con la tolva (1).

35 La fruta cae en la tolva (1). Al estar en movimiento el rodillo (5), cada revolución que da, por medio de la leva (7), acciona la portezuela o trampilla (2), levantando la fruta que esté en contacto con el rodillo (5). Como éste continúa girando la fruta es arrastrada durante una revolución por la varilla (6) solidaria a él, rebasando la trampilla o portezuela (2)



una fruta por cada revolución. Por tanto, la alimentación es uni-  
 40 forme y en cada vuelta del tornillo de Arquímedes que forma la  
 varilla (6) va un fruto, apoyándose en éste y el rodillo (5) por  
 una parte y por otra con el lateral (4), del lado donde va la  
 portezuela o trampilla (2), al final del cual va una abertura  
 por la que caen los frutos al perder contacto con el mismo. De  
 45 aquí va a pasar a la máquina raspadora, pudiéndose sincronizar  
 con la misma de una forma muy sencilla, que no exponemos por no  
 ser objeto de esta Patente.

Con esto quedan detallados la descripción y el funcionamien-  
 to de los elementos que integran nuestra tolva de alimentación,  
 50 todo a título de ejemplo, ya que los detalles de construcción pue-  
 den variar en gran manera, y que reivindicamos en la siguiente

**N O T A**  
 - - - - -

Los puntos que se reivindican en esta Patente de Invención  
 como propios y nuevos, son:

55 1.- Una tolva de alimentación para máquinas de raspar fru-  
 tos especialmente del género citrus, caracterizada por constar  
 de una caja o departamento de recepción de los frutos y de dos  
 paredes laterales longitudinales por entre los que avanza la fru-  
 ta apoyándose en uno de ellos, disponiendo además de una ventana  
 60 practicada en uno de los mencionados laterales, para escape de  
 la fruta y paso a la máquina raspadora.

2.- La tolva de la precedente reivindicación, caracterizada  
 por disponer en uno de los laterales mencionados, de una trampilla  
 o portezuela articulada por medio de una o varias bisagras,  
 65 la cual oscila continuamente accionada por una o varias levas,  
 suspendiendo los frutos un tiempo determinado.

3.- La tolva de las reivindicaciones anteriores, caracteri-  
 zada porque entre los laterales de la reivindicación primera, y



70

apoyándose en los testeros de la tolva, en los correspondientes cojinetes de giro, va dispuesto un cilindro con una pieza rollada y solidaria, formando un tornillo de Arquímedes, mediante el cual se hace avanzar a la fruta por el canal que forman estos, debido al movimiento giratorio del cilindro o tornillo, hasta llevar a la fruta a la ventana lateral de escape, mencionada en la reivindicación primera.

75

4.- La tolva de las reivindicaciones que anteceden, caracterizada porque el cilindro giratorio de la reivindicación anterior posee una o varias levas que accionando hacen oscilar la trampilla o portezuela de la reivindicación segunda, una o varias veces en cada revolución, según el número de levas. Y

80

5.- " UNA TOLVA DE ALIMENTACIÓN PARA MAQUINAS DE RASPAR FRUTOS, ESPECIALMENTE DEL GENERO CITRUS " , de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en el plano adjunto para su mejor comprensión.

85

Esta Memoria consta de CUATRO hojas, mecanografiadas por una sola cara, a doble espacio, en 85 líneas.

Valencia, a 1 de Agosto de 1953

Por autorización de los interesados



18 ABR.

208826

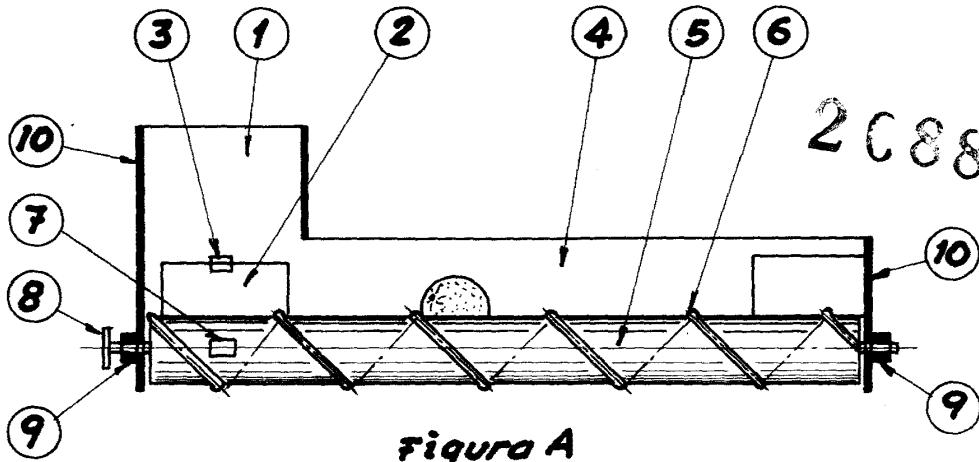


Figura A

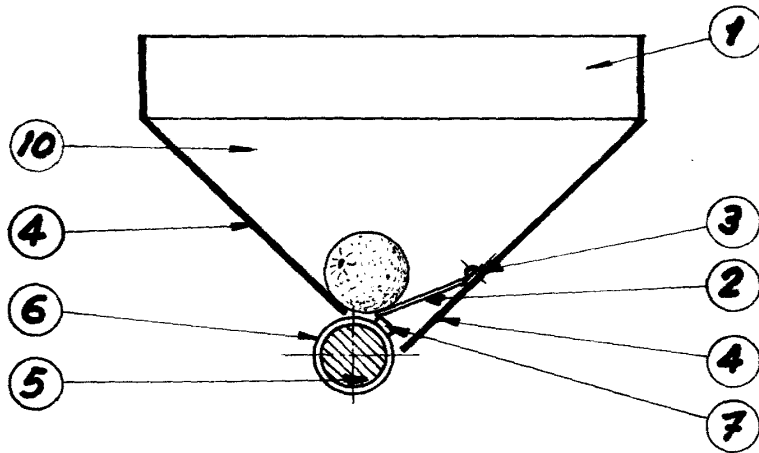


Figura B

Valencia 9 Abril 1953.

*Calvillo*  
to  
*José Miguel*