

181346



181346

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de Don FRITZ FREITAG, de nacionalidad suiza,
residente en Zürich (Suiza), por "DISPOSITIVO PARA
MONDAR FRUTOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento es un dispositivo para
mondar frutos, por ejemplo para patatas, peras, man-
zanas, etc. Tiene por objeto una máquina sencilla,
semiautomática, al uso de menajes algo grandes, de
5. pensiones y hoteles, para poder mondar en el acto,
en forma expedita y esmerada, toda clase de frutos
en la cantidad precisa, con economía de tiempo y
personal.

En el dibujo adjunto queda representado esque-
10. máticamente un ejemplo de ejecución del objeto de la

181346¹⁹



invención, siendo la figura 1 el dispositivo en alzado lateral; la figura 2, el mismo, en alzado de frente; la figura 3, el mismo, visto desde arriba; y las figuras 4 y 5, algunos detalles en parte seccionados según IV-IV y V-V de la figura 1.

5.

El dispositivo gráfico muestra un armazón -1-, sujetable a una mesa mediante un tornillo de presión -2-. El armazón -1- lleva anexa una caja de engranaje -3-, en cuyo interior hay dispuesto un juego de ruedas accionables mediante una manivela -4-, juego que sirve

10.

para impulsar un árbol -5-. En dicho árbol -5- está dispuesta, en forma intercambiable, la espiga -6-, que lleva sujeta la fruta a mondar. Lleva el armazón anexo, además, un brazo -7-. En éste hay dispuesto un disco de fricción -8-, accionado por la manivela -4-, mediante tornillo sin fin y rueda helicoidal. El plato de fricción -8- está arrimado a presión a uno de los extremos del brazo -9- en cuyo extremo exterior hay una palanca -10-, fijada por la pieza articulada -13-.

15.

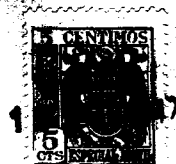
Esta palanca lleva la cuchilla mondadora de frutos -11-.

20.

La palanca -10- no ofrece resistencia frente al brazo -9-. Un muelle -12- permite a la cuchilla realizar una trayectoria que le permite recorrer la superficie de la fruta. La cuchilla ocupa siempre la posición exacta

25.

en relación con el fruto. El brazo -9-, y junto con el mismo la cuchilla -11-, son conducidos sobre el fruto, describiendo su paso un arco (figura 3) La pieza articulada -13- pivota en torno a la espiga -14- de



la palanca -10-, en tanto que con la articulación -13- queda unida una corredera -15- en forma articulada, en cuya hendidura -16- se mueve una espiga-guía, sujeta al armazón -1-. Al evolucionar la palanca -9- en torno al eje del plato de fricción -8-, determina el dispositivo regulador -15-17- un movimiento giratorio de la pieza articulada -13-, en torno a la espiga -14-. Por el hecho de apoyarse el brazo -10- en la articulación -13-, se consigue que la cuchilla -11- ocupe siempre una posición casi tangencial en relación con el fruto a mondar.

5. Cuando la cuchilla ha llegado al final de la trayectoria de trabajo (posición B, figura 1) se conduce de nuevo el brazo -9- manualmente a su punto inicial de partida A.

10. Puede también quedar dispuesto un dispositivo especial automática de retorno para la cuchilla, por ejemplo un muelle que se dispara accionando el brazo -9-, con repetición de tal función cada vez que la cuchilla -11- toque al término de su trayectoria de trabajo.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-



1. Dispositivo para mondar frutos, por ejemplo patatas, peras, manzanas y análogos, provisto de una es-
piga destinada a sujetar el fruto a mondar, dispuesta
para su accionamiento mecánico en forma giratoria, así
5. como de una cuchilla, conducida sobre el fruto a mondar,
caracterizado por el hecho de estar sujeta la cuchilla
a un brazo en forma ajustable, cuyo brazo va siendo im-
pulsado durante su trayectoria de trabajo por un plato
de fricción, pudiendo luego ser conducido nuevamente a
10. mano, a su punto de partida, deslizándose sobre el dis-
co de fricción.

2. Dispositivo para mondar frutos, según la rei-
vindicación 1, caracterizado por el hecho de estar dis-
puesta la palanca (10) del brazo móvil (9) sujetadora
15. de la cuchilla (11) en forma giratoria en todo sentido
y elástica, quedando conducida dicha palanca por un dis-
positivo regulador de tal modo que la cuchilla (11) ocu-
pa siempre su exacta posición mondadora con relación
al fruto.

20. 3. Dispositivo para mondar frutos.

La presente memoria consta de cuatro hojas fo-
liadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 19 de diciembre de 1947.

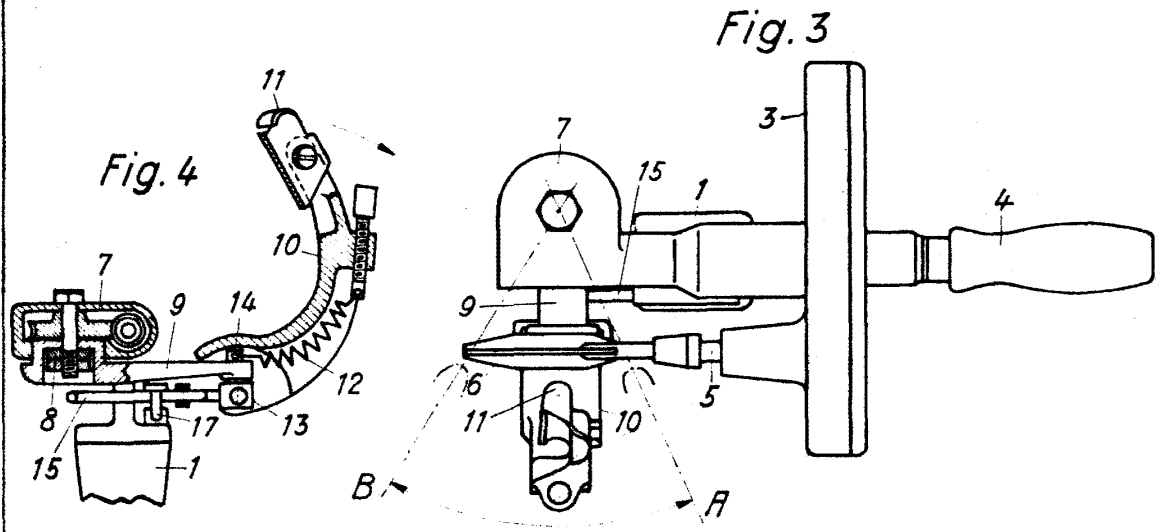
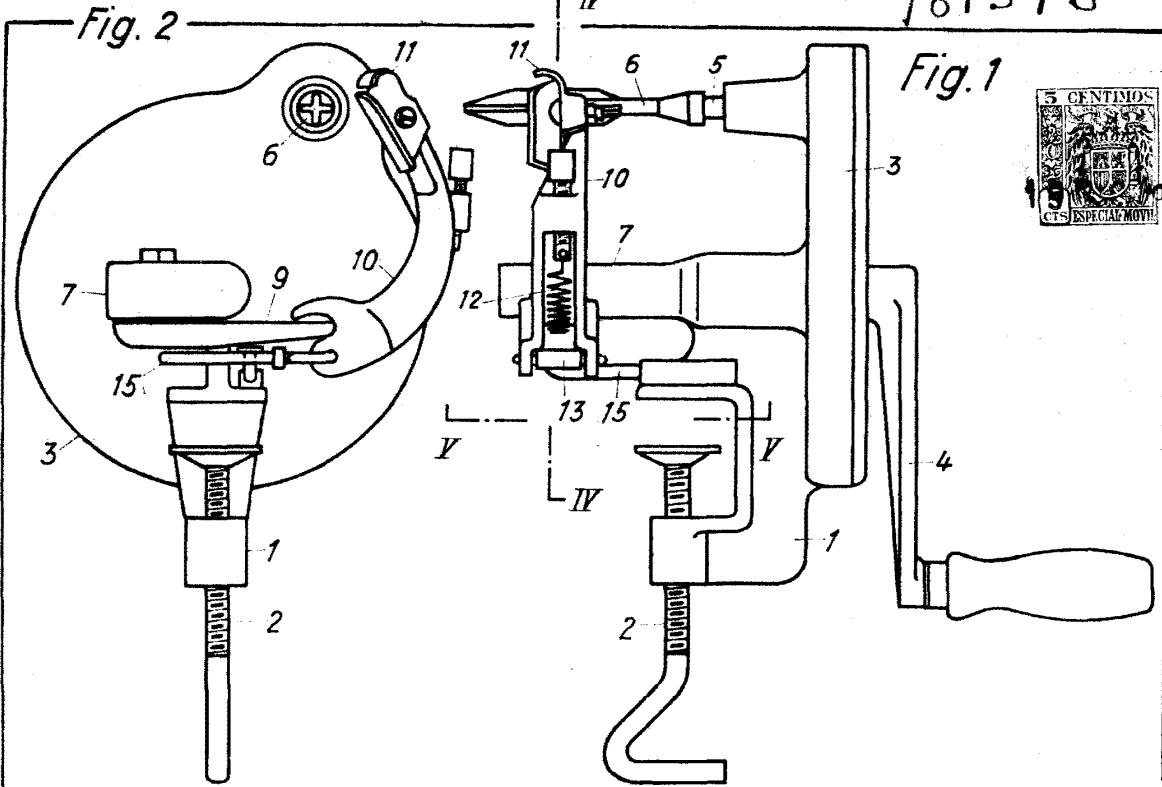
Fritz FREITAG

P. a. I. PONTI

D. FRITZ FREITAG

181346

181346



Barcelona, 19 diciembre 1947
Fritz Freitag
p.a. PONTI

Fig. 5

[Handwritten signature]