

181345



181345

PATENTE
DE
INVENCION

a favor de Don FRITZ FREITAG, de nacionalidad suiza,
residente en Zürich (Suiza), por "DISPOSITIVO DE CU-
CHILLA PARA MÁQUINA MONDADORA DE PATATAS Y MANZANAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es de suyo conocida ya la máquina mondadora de patatas o manzanas, a la que se refiere el objeto de la presente invención, máquina en la que la patata o manzana va sujeta a un husillo giratorio dotado de avance automático. Constituyen en máquinas de tal índole dos partes distintas la cuchilla y su guía, cada una de las cuales está sujeta a su correspondiente soporte giratorio, todo ello para asegurar el constante grueso uniforme de la mondadura. Al proceder a la instalación y puesta en marcha de tales máquinas



mondadoras hay que ajustar, por consiguiente, tanto la cuchilla como la guía, como mejor convenga en cada caso, lo que dificulta la adaptación de estas dos partes al soporte.

5. El objeto de la presente invención, que elimina o evita tal inconveniente, se caracteriza por el hecho de constituir, lo mismo la cuchilla que la guía que hace pasar la cuchilla por delante del fruto sujeto a mondar, una sola herramienta de construcción rígida, dotada de un punto de apoyo para su ajuste exacto en el lugar de fijación de un soporte giratorio. Tal soporte puede quedar dispuesto de modo que pueda ir girando, bajo la presión de un muelle, en torno a dos ejes de recíproca posición perpendicular.

10. El objeto de la invención podrá reunir, además de ésta, otras características, según lo requieran las diversas formas de trabajo, las cuales se desprenden tanto de la descripción que sigue como también del dibujo anexo, el cual viene a ser la representación como ejemplo de una forma de ejecución.

15. En tal dibujo muestra la figura 1 la vista frontal del soporte giratorio con cuchilla para mondar; la figura 2, una vista de perfil del mismo; la figura 3, la forma troquelada inicial de una hoja de cuchilla; y la figura 4, la vista de perfil de ésta, después de su primer paso de trabajo.

20. La herramienta combinada con hoja de cuchilla y dispositivo guía, según el dibujo, consiste en una plan-

181345

1900



- cha de acero, cuya forma troquelada queda representada en la figura 3. Las líneas punteadas y grafiadas marcan las líneas de curvado y doblado. La parte -1- de esta plancha, que ha de torcerse en sentido rectangular, viene a constituir el soporte, y la parte opuesta -2-, que ha de recibir una forma combada, constituye la hoja de la cuchilla. Antes de curvarse esta última se doblará ligeramente hacia abajo su extremo -3- poco más o menos el grueso de la plancha de metal (figura 4), de tal modo que quede situada, después de su doblado, algo por debajo de la parte -2- de la cuchilla. La parte -4- de la plancha, según la figura 3, ha de quedar rebatida, o sea doblada sobre la parte -2- de la cuchilla, al objeto de constituir un elemento de guía para la regulación constante del grueso de la mondadura. Una abertura -5- que presenta la plancha permite la fijación del útil en el soporte giratorio -6-, con ayuda del tornillo -5a- y de la tuerca -5b-. Una vez terminadas las diversas dobladuras de la plancha, se procederá, mediante un disco amolador manual, a un afilado reductor de la parte inferior del extremo -3- (figura 4), previamente aplanado a martillo, o sea que se aguzará. Tal amoladura bastará para dar a la cuchilla un filo -7-, sin que se precise el afilado de la cara interna de la parte -2- de la cuchilla. Es de notar que el rebatido de la parte -2- de la cuchilla ha de quedar dispuesto de tal modo que la cuerda máxima X-X (figura 2) del arco del filo -7- vea a ocupar una
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.

181345¹⁹



posición oblicua con respecto al eje de rotación Z-Z del husillo que es portador del fruto. Tal disposición facilita la incisión de la cuchilla en el fruto. El extremo de la cuchilla, recortado a modo de cañuto, ataca en un ancho relativamente reducido, mondando lo mismo las partes entrantes que las salientes de la superficie del fruto.

5.

10.

El soporte giratorio -6- va provisto en su parte superior de una sección -8-, inclinada convenientemente de tal modo que la herramienta quede enderezada con ajuste exacto tan pronto como el soporte -1- descansa sobre dicha sección.

15.

Un muelle -9- empuja la cuchilla hacia el fruto a mondar, y, cuando está en reposo, contra el tope -13-.

20.

El soporte giratorio y el tope están fijamente unidos al brazo giratorio -11-, y éste, acoplado a su vez al husillo (no incluido en el dibujo), cuyo pivote gira en la cazoleta del porta bastidor -12-, venciendo la resistencia de un muelle -10-. Este, junto con un dispositivo disparador del husillo, sirve para conducir de nuevo a su posición inicial, lo más rápidamente posible, al soporte giratorio -6-, y, junto con el mismo, la cuchilla -2- y el brazo giratorio -11-.

25.

El soporte giratorio -6- puede, por tanto, girar en torno a dos ejes de recíproca posición perpendicular, contra la presión de los dos muelles -9- y -10-. Tanto la forma como la disposición correlativa de las diversas partes del dispositivo descrito, las dimen-



siones, los materiales de construcción, los detalles y elementos de ejecución son susceptibles de variación, sin detrimento de la idea substancial de la invención.

- . -

N O T A

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

1. Dispositivo de cuchilla para máquina mondadora de patatas y manzanas, en lo que el fruto queda sujeto por un husillo giratorio con avance automático, caracterizado por el hecho de constituir una sola herramienta de construcción rígida la hoja de la cuchilla y la pieza guía, que conduce dicha hoja hacia el fruto a mondar, y que tiene un punto de apoyo para su emplazamiento y fijación con exacto ajuste en un soporte giratorio.

2. Dispositivo de cuchilla para máquina mondadora de patatas y manzanas, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de estar formadas por una misma plancha la hoja de cuchilla y pieza de guía, una de cuyas partes, la doblada hacia atrás, constituye el punto de apoyo, y las otras dos, curvadas, la hoja y pieza de guía, con la particularidad de estar



181345 19

afilado en reducción uno de los extremos de la hoja arqueada.

5. 3. Dispositivo de cuchilla para máquina mondadora de patatas y manzanas, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de poder girar en torno a dos ejes recíprocamente perpendiculares, contra la presión de dos muelles, independientes uno de otro.

4. Dispositivo de cuchilla para máquina mondadora de patatas y manzanas.

10. La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 19 de diciembre de 1947.

Fritz FREITAG

p.a. L. PONTI

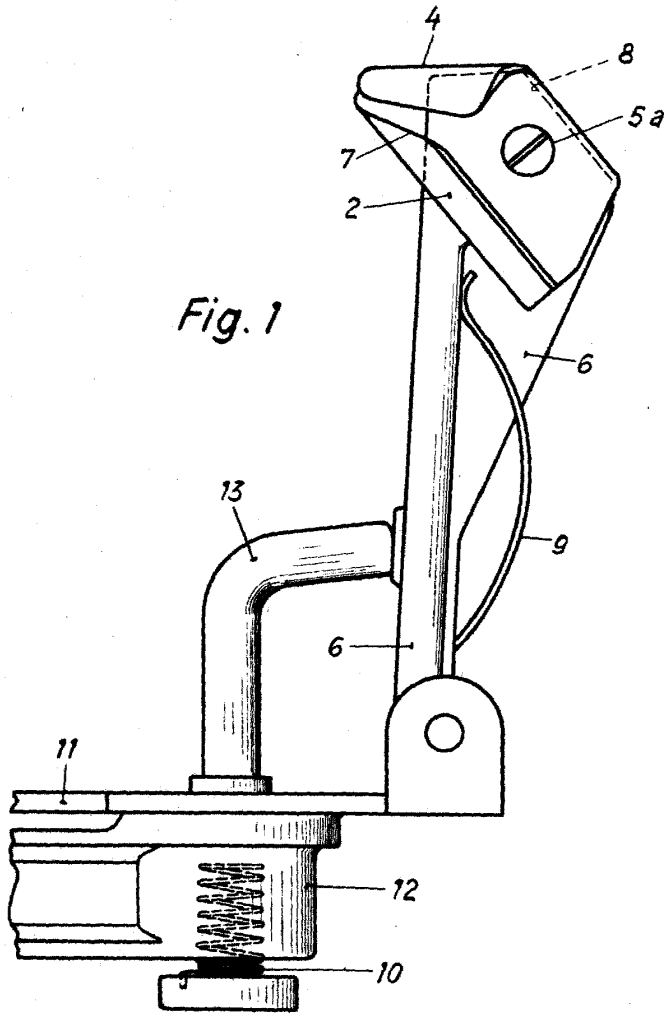


Fig. 1

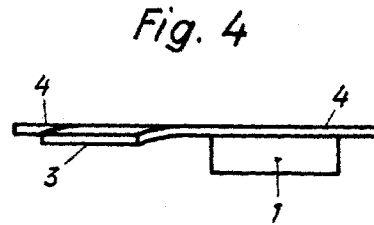


Fig. 4

Barcelona, 19 Diciembre 1947
Fritz Freitag
p.a. L. PONTI
& C.

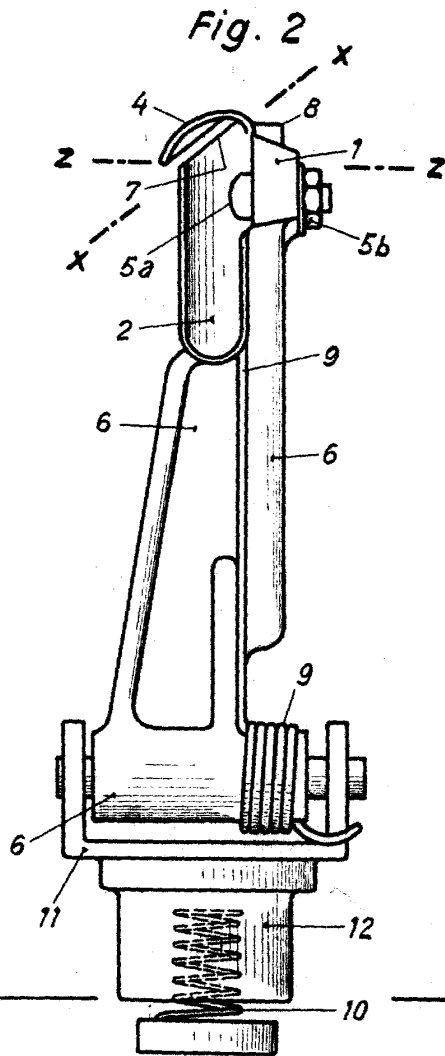


Fig. 2

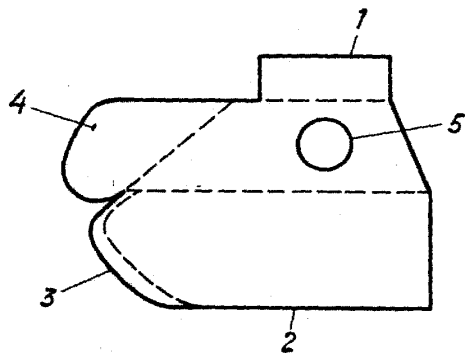


Fig. 3