

185529

185529

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de D<sup>a</sup> Maria Sofia JUD AZGUE

de nacionalidad española

residente en Barcelona, calle Méndez Núñez, nº 1

por:

"UNA MAQUINILLA PARA CORTAR VERDURAS, HORTALIZAS  
Y FRUTAS EN LONJAS O TIRAS DE DIVERSAS FORMAS Y  
TAMAÑOS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere la presente Patente a una máquina para cortar verduras, hortalizas y frutas en lonjas o tiras de diversas formas y tamaños distinguiéndose de las usuales por su facultad de poder obtenerse el corte en diversas formas mediante el simple cambio de unos discos cortadores fácilmente sustituibles que, en número y formas variables forman parte esencial del invento.

- 5.
- A continuación se describe, a título de ejemplo no limitativo, un caso de ejecución práctica de la máquina objeto de
10. la presente Patente, acompañándose de una hoja de dibujos para mayor facilidad interpretativa de la misma.

En dicha hoja:



Fig. 1 representa un conjunto de la máquina, en perspectiva.

Fig. 2 es un corte longitudinal de la misma máquina.

Fig. 3 es un corte transversal por el eje de giro del disco cortador.

Fig. 4 es una variante del disco cortador, para cortar lonjas.

Fig. 5 es un detalle en corte de los aconchados del disco cortador.

10. La máquina que se describe, Fig. 1, se compone de un cuerpo (1) formado por elementos fijos y articulados inseparables; uno o varios discos cortantes (2); y una manivela (3).

El cuerpo (1) tal como se representa, Fig. 2, consta de un recipiente (4), de un mango (5), de dos pies fijos (6), de un pie articulado (7), y de una palanca presora (8) articulada.

Todos los elementos del cuerpo (1) son, preferentemente, contruidos de plancha metálica para permitir la embutición y conformado de cada uno de ellos y su soldadura entre sí.

El recipiente (4), tal como se aprecia en las figuras, afecta la forma de un tubo de sección sensiblemente semicircular provisto de dos orejas (9-10) y de cuatro pestañas (11) obtenidas ambas por corte y doblado adecuados de la plancha del propio recipiente; en la pared opuesta a la de las orejas (9-10) hay practicada una escotadura de altura y ancho adecuados para permitir el paso de la palanca (8) y su penetración hasta el fondo del recipiente.

El mango (5) es de plancha doblada en forma tubular conservándose abiertos en forma de U sus dos extremos a fin de aprovechar el uno como orejas para el montaje del pie articulado (7) y de la palanca presora (8), y el otro, previo corte de la parte inferior de dicha U y adaptación de las aletas resultantes a la curvatura del recipiente, para acoplar dicho mango (5) al recipiente (4).

Los dos pies fijos (6) son de plancha embutida en forma



curvada y sección en U, análogamente a la realización del mango (5), el extremo de cada uno de estos pies está cortado y doblado según la forma del recipiente (4) con el fin de poder acopiarlos al mismo.

5. El pie articulado (7) es de chapa doblada en forma de U rematado por dos orejas a través de las cuales se une al mango (5) mediante un pasador (12) que sirve de articulación común al pie (7) y a la palanca (8).

10. La palanca presora (8) se compone de la palanca (8) propiamente dicha y de un platillo presor (13) unidos ambos por soldadura u otra forma adecuada; la palanca (8) es de forma arqueada y sección en U reforzada en flexión por unos nervios (14) cuando así convenga al grueso de la plancha empleada en su construcción; el platillo (13) es de forma coincidente con

15. la sección del recipiente (4) dándole rigidez una pestaña obtenida por doblar toda la periferia del platillo; el platillo (13) se une por soldadura, tuerca u otro medio apropiado a la palanca (8) a través de dos aletas previstas al efecto en el extremo correspondiente de la misma; como se ha dicho precedentemente, esta palanca (8) se une al mango (5) mediante un pasador (12) que sirve de articulación común a dicha palanca (8) y al pie articulado (7).

25. El disco cortante (2) que puede ser múltiple es un disco de plancha de forma circular provisto a su alrededor de una pestaña de refuerzo (15); dispuestos radialmente lleva un número variable de pequeños aconchados (16) precedidos de sendos taladros los cuales sirven para cortar las verduras, hortalizas y frutas en lonjas o tiras de forma y grueso deseados; en el centro del disco va remachado por abocardamiento un casquillo (17); este casquillo se encaja en la oreja (10) del recipiente mediante una valona (18) y a través de una perforación rectangular (19) practicada en el centro del mismo es arrastrado en rotación, y con él, el disco (2), por la manivela (3).
- 30.



La manivela (3) consiste en una varilla acodada en cuya extremidad de arrastre han sido practicados dos planos para permitir su alojamiento en la perforación rectangular (19) del disco cortante (2); en la extremidad opuesta, doblada verticalmente, va montada una bola o empuñadura (20) para más cómodo accionamiento de la manivela.

El funcionamiento de la máquina, como se deduce de la descripción, es como sigue:

Una vez desplegado el pie articulado (7) de la máquina y convertida esta en trípode, se elige el disco cortante (2) adecuado a la operación a realizar; seguidamente se introduce la periferia de este en las pestañas (11) del recipiente, y la valona (18) del casquillo en las pestañas de la oreja (10); a continuación se pasa la manivela (3) a través de las orejas (9) y (10) enchufando la extremidad plana en la perforación rectangular (19) del casquillo del disco. En este momento la máquina está lista para funcionar. Se introduce en el recipiente (4) la verdura, hortaliza o fruta que se desee cortar y haciendo presión sobre la palanca (8) se hará girar al mismo tiempo la manivela (3); la verdura, hortaliza o fruta, por efecto de la acción del disco cortador (2) irá cayendo cortada en lonjas o tiras por la parte inferior del mismo.

En la presente invención podrá ser variable el material empleado en su construcción el cual podrá sustituirse por metal fundido o materia plástica en las partes en que la sustitución sea susceptible. Podrá ser también variable la forma del recipiente, la de los pies, la del mango y la de la palanca. Podrá serlo asimismo la de las formas y número de aconchados de los discos cortantes y en general todo cuanto no modifique ni altere la esencialidad del presente invento.

N O T A

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

Efectuada la descripción de las particularidades y fun-



cionamiento del objeto del presente invento se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones en que se concreta el citado objeto:

5. 1ª.- Una maquinilla para cortar verduras, hortalizas y frutas, en lonjas o tiras de diversas formas y tamaños, esencialmente caracterizada por estar compuesta de un cuerpo formado por elementos fijos y articulados inseparables, uno o varios discos cortantes y una manivela.
10. 2ª.- La maquinilla de la reivindicación anterior en la que el cuerpo de la misma consta de un recipiente, de un mango, de dos pies fijos, de un pie articulado y de una palanca presora articulada.
15. 3ª.- La maquinilla de las reivindicaciones anteriores en la que el recipiente afecta la forma de un tubo de sección sensiblemente semicircular provisto de dos orejas y de cuatro pestañas obtenidas ambas por corte y doblado de la plancha del propio recipiente y en cuya pared opuesta a la de las orejas hay practicada una escotadura para permitir el paso de la palanca y su penetración en el fondo del recipiente.
20. 4ª.- La propia maquinilla en la que el mango es de plancha doblada en forma tubular conservándose abiertos en forma de U sus dos extremos a fin de aprovechar el uno como orejas para el montaje del pie articulado y de la palanca presora, y el otro para acoplar dicho mango al recipiente.
25. 5ª.- La propia maquinilla en la que los dos pies fijos son de plancha embutida de forma curvada y sección en U estando analogamente al mango, cortado el extremo de cada uno de estos pies según la forma del recipiente con el fin de poder acoplarlos debidamente al mismo.
30. 6ª.- La propia maquinilla en la que el pie articulado o plegable que reduce extraordinariamente sus dimensiones de almacenamiento es de chapa doblada en forma de U rematado por dos orejas a través de las cuales se une al mango mediante un



1948

185529

pasador que sirve de articulación común al pie y a la palanca.

7ª.- La maquinilla de las reivindicaciones anteriores en la que la palanca presora se compone de la palanca propiamente dicha y de un platillo presor de forma coincidente con la sección del recipiente.

8ª.- La propia maquinilla en la que el disco cortante que puede ser múltiple y es arrastrado en rotación por la manivela lleva dispuestos radialmente un número variable de pequeños aconchados precedidos de sendos taladros que sirven para cortar las verduras, hortalizas o frutas en lonjas o tiras de forma y grueso deseado, tal y como se ha explicado en el cuerpo de la Memoria.

9ª.- "UNA MAQUINILLA PARA CORTAR VERDURAS, HORTALIZAS Y FRUTAS EN LONJAS O TIRAS DE DIVERSAS FORMAS Y TAMAÑOS".

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Barcelona, 4 de Octubre de 1948

P. A.

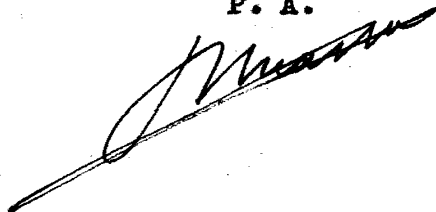


Fig. 1

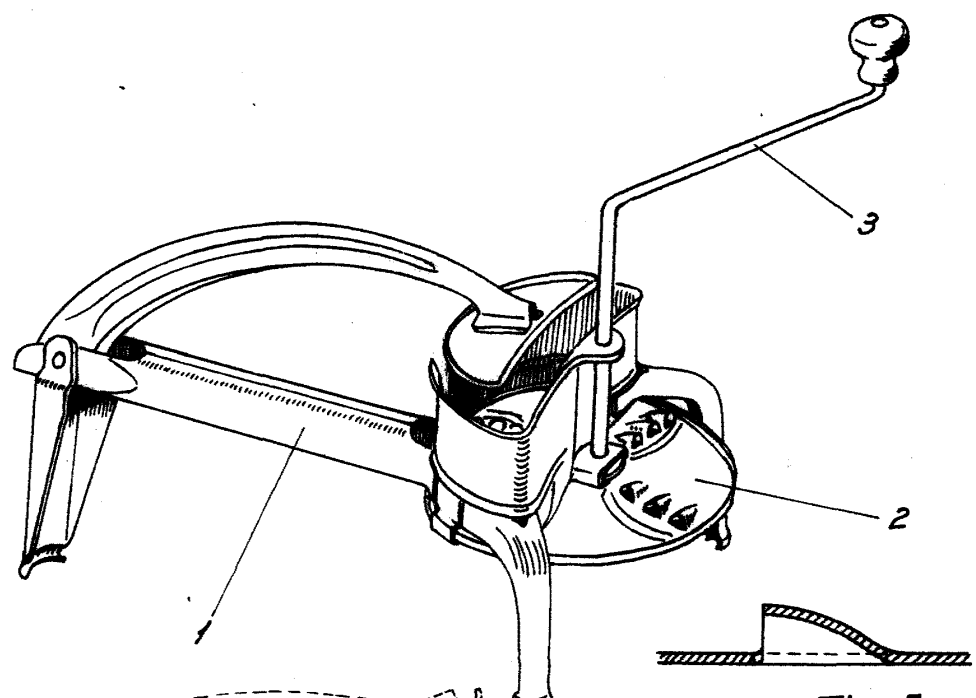


Fig. 5

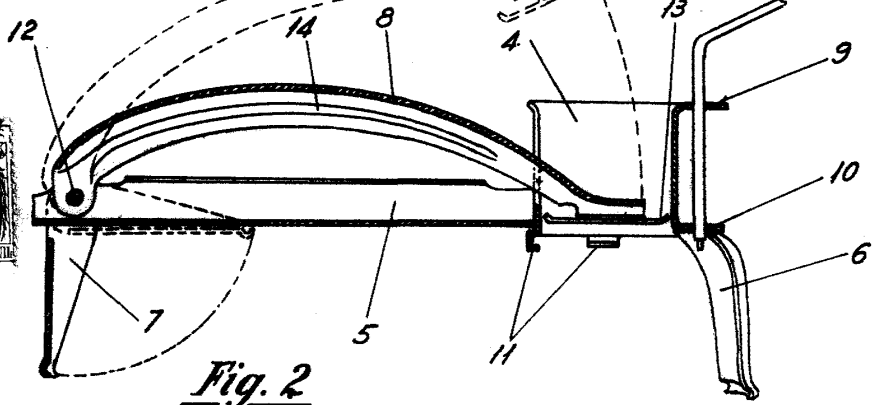


Fig. 2

185529

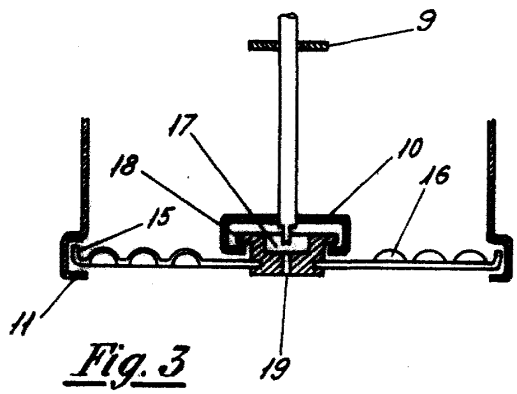


Fig. 3

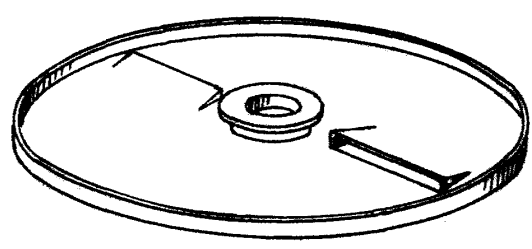


Fig. 4

Barcelona, 4 de Octubre de 1948  
P.A.

*Maria Sofia Jud Azcue*

Escala variable

