

89562



89562

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones, por UNA MAQUINA CORTADORA DE PATATAS, GRADUABLE, a favor de don Mariano CARO GARCIA, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Garellano nº 5, 3º B.

La presente invención recae sobre una máquina cortadora de patatas, graduable.

5 Se conocen máquinas de cortar patatas, de diversos tipos; de éstas puede hacerse una catalogación en dos grandes grupos, que son: máquinas simples (que casi siempre recaen en cuchillos o dispositivos similares dotados de una guía de corte y que no permiten un trabajo rápido) y máquinas complejas, que tienen dispositivos mecánicos de corte, más o menos complicados, según su construcción.

10

Unas y otras no llenan fielmente su cometido; las pri

89562 ' 26 00



meras, casi siempre por su ineficacia funcional, sobre todo para trabajos de envergadura; las segundas, por su propia complejidad mecánica, que las hace costosas y de fácil avería.

15

Para evitar estos inconvenientes se ha llegado al presente modelo de utilidad que recae sobre una máquina que, además de ofrecer la posibilidad de dos posiciones de corte, es de una sencillez mecánica extraordinaria, pese a lo cual permite un trabajo rapidísima; al propio tiempo es una máquina fuerte y robusta en la que las averías son prácticamente imposibles, y no funciona automáticamente por resortes, sino que es estática, pese a lo cual es de un rendimiento extraordinario.

20

25

Para mejor comprensión de esta memoria, se acompaña una hoja de dibujos en la que se representa un ejemplo de realización de la misma, citado a título de mera ejecución sin carácter limitativo, ya que dentro del cuadro general de la invención caben cuantas variantes de forma y combinaciones entre sus diversos órganos sean posibles, sin que se altere la esencia del invento. En dichos planos,

30

La fig. 1 es una vista de la máquina en planta, desde un plano superior.

La fig. 2 es una vista de la máquina, en planta, desde un plano inferior.

35

La fig. 3 es una vista lateral.

La fig. 4 muestra un despiece esencial parcial de dicha máquina.

40

Según la invención, la máquina está constituida por un bastidor de hierro o similar que actúa de soporte (1) que por su parte media lleva el dispositivo de corte. Este bastidor está formado por una pieza doblada en forma de "U"



89562

45
sirviendo de asidero el punto de curvatura, y estando tendida entre los dos terminales libres del bastidor una varilla (3); la curvatura que forma el asidero se reseña con (2) en los dibujos adjuntos; los lados de este bastidor son planos.

50 Ligeramente desplazado del centro de este chasis, hacia los extremos libres del mismo, va acoplada una placa portachilla (10) que lleva atornillada en su parte superior una cuchilla de corte (5). Este portacuchillas va sólidamente sujeto por dos zunchos en ángulo (4) soldados cada uno a los lados del soporte (1) y dotados de unos tornillos o espárragos roscados, con dobles tuercas, que presionan contra el portacuchillas sobre unas perforaciones
55 coincidentes con la posición de dichos espárragos o tornillos, de manera que inmovilicen dicha pieza.

60 A la parte superior de este portacuchillas, detrás de la cuchilla de corte, se acopla, mediante tornillos, una pletina fija (8) que tiene sus lados doblados a escuadra en sentido longitudinal, atornillándose por su extremo libre a un punto cercano a cada terminal libre de los brazos del chasis o soporte de la máquina (1).

65 Delante del portacuchillas, dejando una separación milimétrica que forma una ranura, de anchura graduable, se acopla una pletina fijada por cuatro tornillos, pero cuya pletina es móvil a voluntad en las posiciones que más adelante se explicarán. Esta pletina, que llamaremos en adelante "pletina móvil" por su cualidad de poderse desplazar en mas posiciones, se referencia con (7) en los planos ad-
70 juntos, y es de apariencia similar a la pletina fija antes descrita, presentando, asimismo, sus lados doblados longi-

89562

2600



75

80

85

90

95

100

tudinalmente a escuadra y tiene cerca de sus extremos, dos perforaciones casi juntas (7'), siendo por tanto, cuatro por lado y ocho en total; por medio de unos tornillos con tuercas (6-6') esta pletina móvil se fija a los laterales del bastidor (1) merced a unas perforaciones ranuradas (9) que presenta el mismo; esta disposición permíte un desplazamiento a voluntad de la pletina móvil frente a la cuchilla de corte de tal forma que la ranura o espacio que queda entre el filo de ésta y el borde de la pletina móvil, pueda ser a voluntad más ancho o más estrecho, y por lo tanto pueda aumentar o disminuir el grosor de las rodajas en que se corte la patata, si se desea cortar ésta para freirla a la inglesa, o a la española o para hacer patatas tipo "souflé", etc.; así por ejemplo, para el corte de patatas para freir a la inglesa, la abertura del corte debe quedar formando una ranura de unos 2 mm.; para patatas tipo "souflé" se desplaza la pletina móvil de manera que la ranura de corte sea de unos 4 mm.

Esta máquina, según se ha descrito, es de gran sencillez, robusta, resistente y de buen funcionamiento; todas sus piezas son desmontables con suma facilidad sin que se necesite ninguna pericia especial para ello, y por ser totalmente metálica no está sujeta a deformaciones de ninguna clase que pudieran alterar sus cualidades funcionales, siendo, además, sumamente sencilla de limpiar.

En cuanto a su funcionamiento, es sumamente simple, pues basta cojer la patata con la palma de la mano y los dedos estirados, haciéndola deslizar sobre la pletina móvil un corto trayecto, hacia la cuchilla, que la secciona; la rodaja cortada cae por debajo de ésta a cualquier recipiente adecuado preparado de antemano.

89562

26



105

Finalmente sólo resta consignar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización sean posibles sin que se altere el cuadro general de la misma, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales y tamaños apropiados, sin limitación.

110

NOTA - Descrito suficientemente cuanto antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

115

1 - Una máquina cortadora de patatas, graduable, caracterizada por el hecho de estar constituida por un bastidor en forma de "U", de lados planos verticalmente, que tienen sus terminales unidos por una varilla de puente, acodada en sus extremos; presentando dos piezas de sujeción acodadas en ángulo recto soldadas a sus laterales, ligeramente desplazadas del centro, hacia los extremos libres y presentando, asimismo, cada lado del bastidor dos ranuras axiales; sirviendo la parte curvada de dicho bastidor como asidero de la máquina.

120

2 - Una máquina, según reivindicación 1ª caracterizada porque las dos piezas de sujeción llevan unos vástagos roscados, a doble tuerca, que sujetan sólidamente una pieza portacuchillas, por la parte inferior de la máquina.

125

3 - Una máquina, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizada porque la pieza portacuchillas, lleva sujeta, mediante tornillos, una cuchilla, la cual queda acoplada en-

89562

26



130

tre los dos laterales del bastidor, en posición horizontal y perpendicularmente a los mismos.

135

4 - Una máquina, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizada porque la pieza portacuchillas lleva atornillada a su parte posterior una pletina fija, que presenta sus laterales doblados en sentido longitudinal, cuya pieza va atornillada al bastidor de la máquina, junto a los terminales libres de sus brazos, mediante tornillos con tuercas.

140

5 - Una máquina, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizada porque delante de la cuchilla de corte va acoplada una pletina móvil, en posiciones fijables a voluntad a fin de que la ranura de corte pueda ensancharse o disminuirse de anchura a voluntad.

145

6 - Una máquina, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizada porque la pletina móvil tiene sus laterales doblados a escuadra, teniendo junto a cada extremo de los mismos dos perforaciones, para su fijación, mediante tornillos con tuerca, a los laterales del chasis, a través de las ranuras previstas en los mismos, permitiendo esta disposición el alejamiento o acercamiento, a voluntad, de la pletina móvil a la cuchilla, determinando así una mayor o menor anchura de la ranura de corte, y, como consecuencia, un mayor o menor grosor en las piezas cortadas.

150

7 - UNA MAQUINA CORTADORA DE PATATAS GRADUABLE.

- - - -

155

Todo según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una cada con ciento cincuenta y siete líneas y planos anexos.

Madrid 26 de octubre de 1961
p.a.

89562

FIG. 1

FIG. 2

FIG. 3

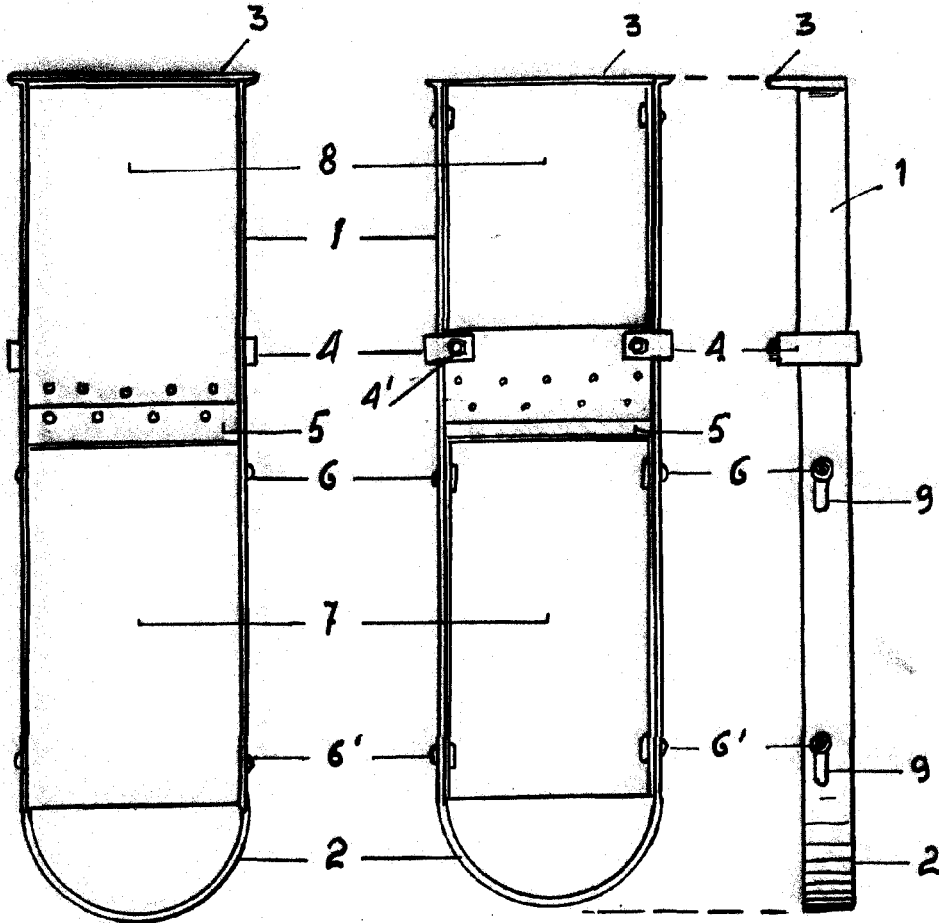
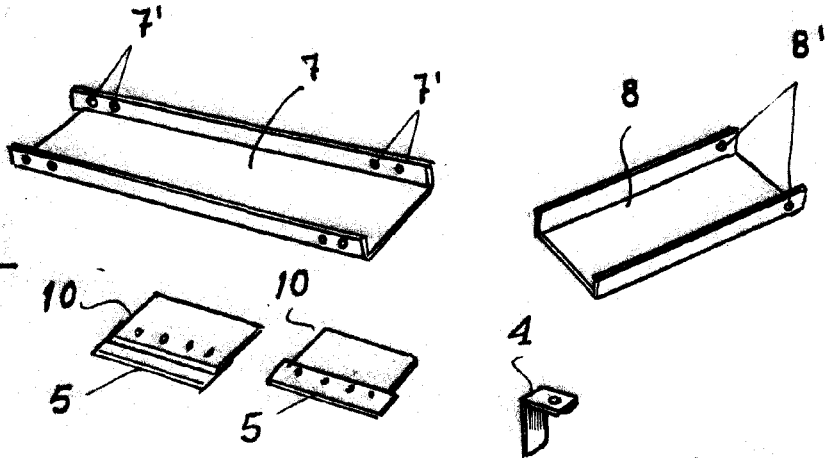


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

APRIL 26 October 1951

Mariano