

69453



• 69453

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE DON FRANCISCO PALAU MOLINER, DON AURELIO PELLISA ESCRIVA y DON CARLOS RAMON GUDAYOL, TODOS DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTES EN BARCELONA, Constitución 180.

sobre:

"UN TRITURADOR MECANICO".



El presente modelo hace referencia a un triturador mecánico destinado a usos culinarios que abarca con su acción no sólo toda clase de frutos y hortalizas, sino que llega a ser sumamente apto y práctico para el desmenuzamiento de carnes y otros productos similares.

5.-

La circunstancia mecánica que otorga la principal ventaja, a éste dispositivo de corte, radica en su característica esencial que tiene como base el doble movimiento de oscilación vertical, y el de giro o rotación sobre el eje principal de la máquina constituida.

10.-

Su elemento de acción primordial es una cuchilla dispuesta en zig-zag formando varios ángulos la cual es mantenida por un puente transversal, del que se hace solidario el eje, que es simultáneamente sustentador, e impulsor de su movimiento de trabajo.

15.-

Con objeto de facilitar la comprensión y descripción de la estructura mecánica del aparato triturador, se acompaña un plano en el que aparece reproducido un caso inmediato de realización práctica del mismo.

20.-

En su Fig. 1ª., se muestra la planta transversal del aparato al nivel de la abertura de su tapadera.

La Fig. 2ª., es un corte medio seccional de aparato visto en alzado.

25.-

Y la Fig. 3ª., es un esquema en perspectiva de los dos elementos principales de su maniobra.

30.-

Con arreglo a lo diseñado vemos que su parte de trabajo activo, que es de material metálico, está integrado por el cruzamiento, a modo de soporte de un puente transversal (4) y un eje vertical (5) los cuales sirven de sustentación y mecanismo impulsor a una hoja o cuchilla (6), que siguiendo un trazado de línea quebrada se desdobra en seis filos cortantes dispuestos



angular y opuestamente. 69453

5.- El anterior dispositivo metálico, trabaja en el interior de un volúmen cerrado, compuesto por tres cuerpos independientes, que son: una cazoleta de guía (7), un cuerpo cilíndrico (8) concéntrico exteriormente a la primera. Y una cúpula abovedada (9) que actúa de tapadera de las dos piezas anteriores por ajustar sobre ellas, encajando su borde inferior en un resalte (10) de la boca de la pieza cilíndrica, mediante una pestaña saliente (11) que posee la cúpula, para limitar su penetración y ajuste.

10.- En el centro de dicha cúpula presenta un núcleo macizo y taladrado (12) por el que cala el eje (5), cuya longitud es suficiente para el movimiento de deslizamiento vertical que realiza; estando circundado todo él por un resorte de muelle helicoidal (13) y finalizando superiormente por un botón (14) útil para su cómodo accionamiento. La parte inferior de dicho eje va provista de un casquillo (15) mediante el cual se inserta al puente transversal (4) que soporta a la hoja de cuchilla (6).

15.- Para la fácil conducción de la hoja de cuchillas, en su movimiento ascendente y descendente, según el impulso del manipulador (4), dicha hoja está guiada a través de una hendidura (6) practicada en el fondo o base del cuerpo intermedio (7) (ocupando toda la extensión del mismo, según se aprecia en la perspectiva de la Fig. 3ª) quedando ésta pieza retenida o inmovilizada por el reborde (8a) del cilindro exterior, pero susceptible de moverse en libertad de giro, o movimiento de rotación, con respecto al eje central; quedando bajo su superficie inferior un espacio (17) capaz y suficiente para alojar en él, a los productos o alimentos que se trabajan.

20.- La abertura citada (16) del fondo de la cazoleta (7) tie

25.-

30.-



ne el mismo trazado exacto que el contorno de la cuchilla, y para su refuerzo y estabilidad de dicho fondo, presenta unos nervios perpendiculares (18) que le dan mayor consistencia.

5.- Como complemento de su estructura, presenta la cúpula o tapadera diversos orificios (19) para dar salida al aire en evitación de que éste se comprima, y al propio tiempo puede presentar, como el resto de los elementos del cuerpo cilíndricos, las pestañas y nervaduras útiles para determinados refuerzos.

10.-

Descrita la contextura y particularidades del mecanismo, así como expuesta su funcionamiento, resta concretar que en su fabricación definitiva, cabrán todas las variantes de forma de realización, calidades, dimensiones, y detalles de acabado que se precisen y que con ello no alterarán la esencialidad prevista para el modelo.

15.-

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

20.-

1ª.- Un triturador mecánico que se caracteriza por estar constituido primordialmente por una cuchilla consistente en una hoja plana que se dobla en varios ángulos describiendo una línea quebrada en zig-zag, cuchilla que permanece sustentada por un puente o cruceta superior del que parte verticalmente un eje finalizado superiormente en un botón pulsador; estando sometido éste conjunto metálico a un movimiento oscilante vertical de arriba a bajo por estar calada la base del eje en el núcleo fijo central, de la cúpula que sirve de tapadera al cuerpo sustentador del conjunto.

25.-

30.-

2ª.- Un triturador mecánico, caracterizado porque además del movimiento ascendente y descendente que le brida al eje, su inserción en el núcleo indicado en el párrafo anterior, y del resorte de muelle helicoidal que le brida la re-

69453

-5-



regresión a su punto de partida, posee la facultad de moverse con un segundo movimiento de rotación sobre sí mismo por el hecho de estar incluido su puente transversal metálico en el interior del cuerpo cilíndrico que se ha citado como envolvente exterior de la máquina trituradora.

5.-

3a.- Un triturador mecánico, caracterizado porque el cuerpo envolvente que se cita en la reivindicación anterior, está constituido por una pieza cilíndrica abierta por sus dos bases, recibiendo en su boca superior la tapadera o cúpula en que se apoya en montante metálico, y contando en su línea media con un reborde en el que se apoya y estabiliza una cazoleta circular giratoria, en cuyo fondo presenta una ranura o abertura del mismo trazado que la cuchilla la cual se mueve en su movimiento oscilante vertical,

10.-

a través de dicha abertura para ejercer su acción cortante, sobre los cuerpos que ocupen la zona inferior o espacio interno del mencionado cuerpo cilíndrico exterior.

15.-

4a.- UN TRITURADOR MECANICO.

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

20.-

Madrid a 3 de noviembre de 1958

69453

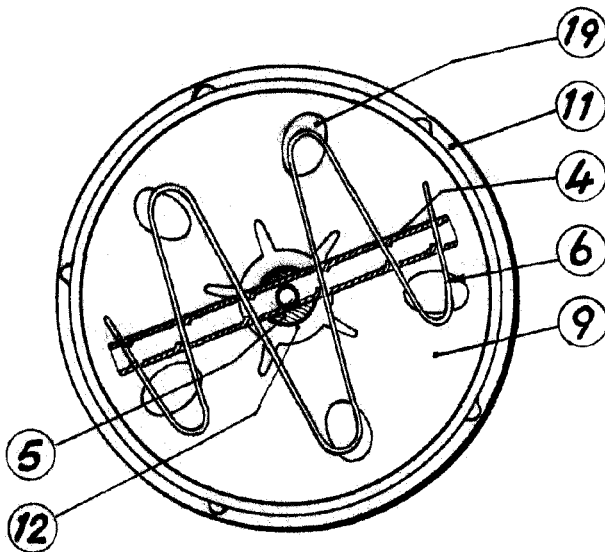


Fig. 1

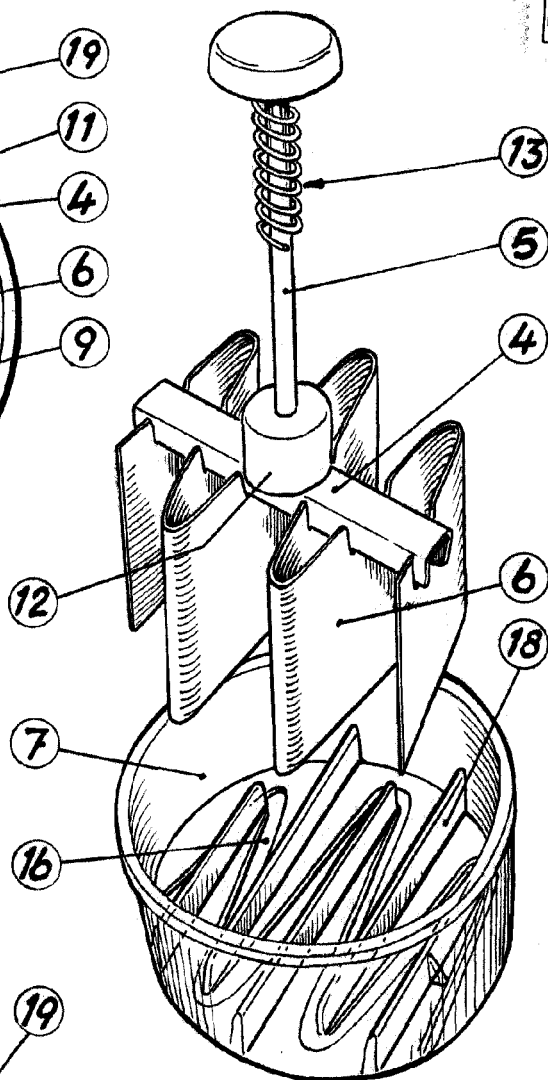


Fig. 3

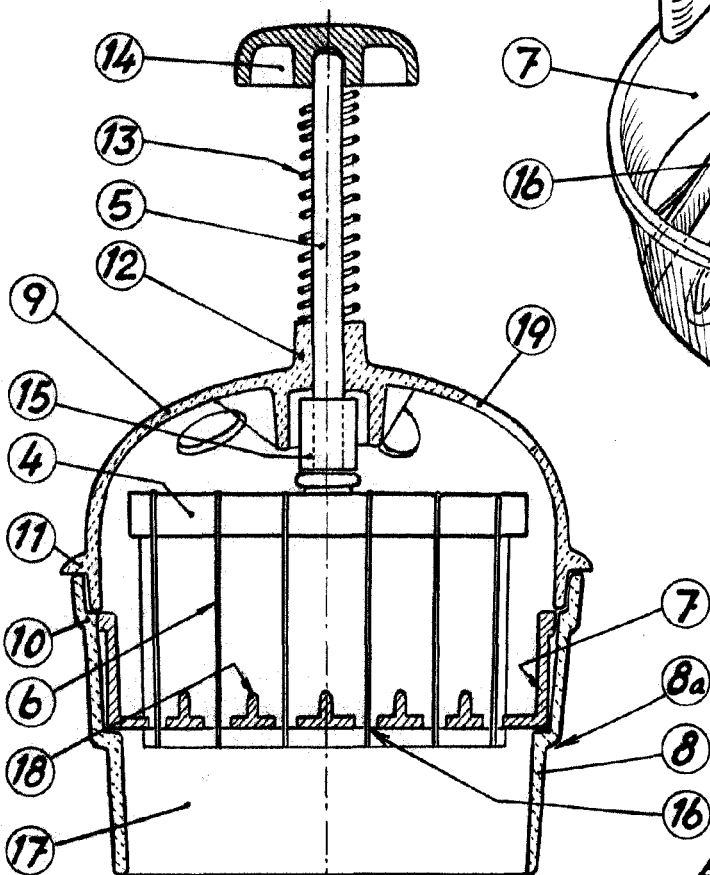


Fig. 2

Escala variable

