

380284



380284

ACIC:
A-22
e

P A T E N T E
D E ,
I N V E N C I Ó N

a favor de Don Luis NOGUEIRA RODRÍGUEZ, de nacionalidad española, residente en Sardañola (Barcelona), calle de las Flores, 50, por "MÁQUINA TRITURADORA DE CARNE CONGELADA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a una máquina destinada a triturar piezas de carne congelada, y mediante la cual resulta posible convertir, de manera fácil y rápida, las grandes piezas según las cuales se presenta la carne congelada, en un material desmenuzado y apto para ser sometido a las operaciones propias del ramo.

10. La máquina en cuestión presenta la particularidad de estar formada por una bancada provista de una cavidad o artesa en forma de canal, provista de cojinetes extremos en los que es giratorio un árbol del que es soli-



5. darío un sistema de cuchillas desmenuzadoras y uno de cuyos extremos está unido mediante una transmisión con un motor de accionamiento, en cuya artesa desembocan, por una parte un conducto para la introducción del material a triturar, transversalmente a la dirección de funcionamiento de las cuchillas, y por la otra un conducto de descarga del material triturado.

10. En la realización preferida de la invención el sistema de cuchillas está formado por una pluralidad de platos fijos al árbol de accionamiento y entre cada dos de los cuales se encuentran travesaños de soporte, cercanos a su periferia y en los que están fijadas amovibles las cuchillas trituradoras, estando estos travesaños repartidos helicoidalmente a lo largo del conjunto del sistema triturador. Las cuchillas, a su vez, pueden estar dispuestas escalonadas en la dirección del árbol en cada uno de los travesaños.

20. Según otra característica de la invención, la bancada, desarrollada a modo de mesa, tiene la artesa abierta superiormente y provista de una rampa lateral, terminada en una arista viva, adyacente a la trayectoria de las cuchillas, por la que se deslizan las piezas de carne a triturar, estando el conjunto cerrado mediante una cubierta que cierra la artesa y forma con la rampa un canal o conductor de introducción, abierto por su extremo en un lado de la máquina, en tanto que el conducto de descarga desemboca debajo de la mesa, para la recogida del material triturado en un recipiente inferior.

380284



Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención y en representaciones esquemáticas, una forma preferida de llevarla a la práctica.

5. En dichos dibujos: La figura 1 es una sección alzada del conjunto de la máquina, y la figura 2 una vista en planta superior de la misma.

10. La máquina representada consta de una bancada en forma de caja -1- abierta superiormente y provista de patas -2- que la sostienen separada del suelo, formando el espacio o recinto -3-. La caja -1- está dividida transversalmente en dos recintos independientes -4- y -5- mediante un tabique intermedio.-6-.

15. El recinto -3- se halla cerrado superiormente por medio de una estructura de chapa que forma una artesa central -7-, de fondo en forma de V y que se extiende entre el tabique -6- y una de las paredes laterales de la caja, una porción de tablero -8- que sirve puramente de cierre y una porción más baja -9-, la cual se extiende en rampa descendente desde el extremo delantero de la máquina hasta el borde adyacente de la artesa -7-, formando una arista viva -7a-, adyacente a la trayectoria de las cuchillas, que se descubrirán, y contra la cual tiene lugar el corte.

20. 25. Las paredes extremas de la artesa -7- tiene dispositivos de cojinete convencionales, indicados esquemáticamente en -10-, alineados para sostener giratorio un árbol -11- que se extiende en toda la longitud de dicha

artesa y sobresale al exterior de la misma, en el recinto -5-, donde lleva fijado un volante -12-, de periferia acanalada para recibir correas trapezoidales -13- que a su vez son accionadas por la polea correspondiente -14- de un motor de accionamiento -15-, montado sobre soportes -16- por intermedio de un dispositivo tensor convencional -17-.

Dentro de la artesa -7- el árbol -11- lleva fijados una serie de platos -18-, regularmente espaciados en su longitud y cuyos bordes quedan cercanos a las paredes de la artesa. Entre cada dos de estos platos se encuentra fijado un travesaño -19- de gruesa chapa, dispuesto longitudinalmente y cercano a la periferia de los mismos y cuyo borde orientado en el sentido de rotación se halla escalonado según se aprecia en -20-; de esta manera, una serie de cuchillas iguales -21-, fijadas en cada uno de estos escalones por medios usuales -22-, quedan escalonados en el espacio comprendido entre cada dos platos, y por adecuada disposición de los travesaños sucesivos, se obtiene una distribución helicoidal de todas las cuchillas, la cual presta gran regularidad de funcionamiento y de reacciones en la máquina.

En la figura 2 se ha representado parcialmente, con miras a la claridad del dibujo, una sola hilera de cuchillas, pero se comprende que se podrá utilizar cualquier número apropiado de ellas, de acuerdo con las necesidades.

El funcionamiento de esta máquina se desprende claramente de los dibujos: Las piezas de carne congelada

380284

- 9



son apoyadas sobre la rampa -9- y son empujadas hacia el sistema de cuchillas -21- que giran con los platos -18-, de forma que las referidas cuchillas van cortando ronchas o trozos del frente de la pieza, los cuales son evacuados por una rendija -23- que parte del fondo de la artesa y desemboca en el recinto inferior -3-, donde pueden ser recogidos mediante un recipiente apropiado.

5. Para cumplir con las normas de seguridad personal y evitar proyecciones hacia arriba de trozos de carne triturada, la parte superior de la máquina lleva aplicada una cubierta plana -24- y que en la zona ocupada, en planta, por la rampa -9- forma un túnel elevado -25- que constituye con la misma un conducto de carga con boca de entrada -26-.

10. Es evidente que la máquina descrita permite obtener una elevada producción a pesar de que es muy reducido el espacio que ocupa.

15. Serán independientes del alcance de la presente invención, los detalles constructivos y demás características auxiliares utilizados en la puesta en práctica de la misma y que no alteren su esencialidad, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.



380284

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

5. 1. Máquina trituradora de carne congelada, que se caracterizada por el hecho de comprender una bancada provista de una cavidad o artesa a modo de canal, dotada de cojinetes extremos en los cuales es giratorio un árbol del que es solidario un sistema rotor de cuchillas desmenuzadoras, y uno de cuyos extremos está unido mediante una transmisión con un motor de accionamiento, en cuya artesa desembocan, por una parte un conducto para la introducción del material a triturar, transversalmente a la dirección de funcionamiento de las cuchillas, y por la otra un conducto de descarga del material triturado.

10. 2. Máquina trituradora de carne congelada, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada esencialmente por el hecho de que el sistema de cuchillas está formado por una pluralidad de platos fijos al árbol de accionamiento y entre cada dos de los cuales se encuentran travesaños de soporte, cercanos a su periferia y en los que están fijadas amovibles las cuchillas trituradoras, estando estas cuchillas repartidas helicoidalmente a lo largo del sistema trituradr.

20. 3. Máquina trituradora de carne congelada, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada esencialmente por el hecho de que los travesaños soporte de las

380284 9



cuchillas están montados en distribución helicoidal a lo largo del sistema rotor, y cada uno de ellos tiene asientos para las cuchillas, escalonados en correspondencia con la citada distribución helicoidal.

5. 4. Máquina trituradora de carne congelada, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada esencialmente por el hecho de que la bancada está desarrollada a modo de mesa y tiene la artesa abierta superiormente provista de una rampa lateral, terminada en una arista viva, adyacente a la trayectoria de las cuchillas, por la que se deslizan hacia el sistema rotor las piezas de carne a triturar, estando el conjunto cerrado mediante una tapa que cierra la artesa y forma con la rampa un canal o conducto de introducción abierto por su extremo en un lado de la maquina, en tanto que el conducto de descarga desemboca debajo de la mesa para la recogida del material triturado mediante un recipiente inferior.
- 10.
- 15.

5. Máquina trituradora de carne congelada.

20. La presente memoria consta de siete hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 9 de mayo de 1970

Luis NOGUEIRA RODRIGUEZ

p. a.

L. PONTI

380264



FIG. 1

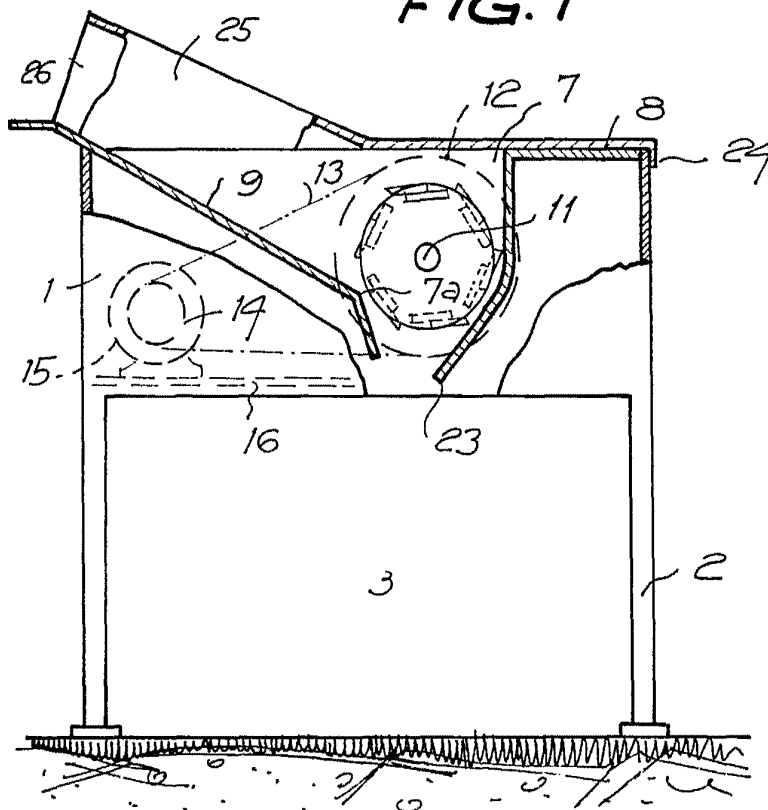
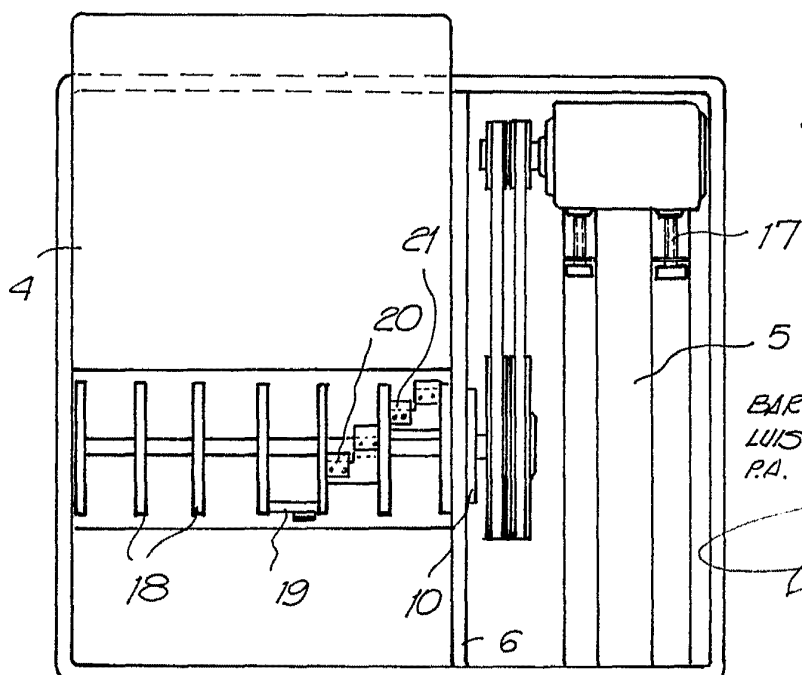


FIG. 2



BARCELONA, 9 MAY, 1970
LUIS NOGUEIRA RODRIGUEZ
P.A.

L. PONTI
P.A.

18827/1