

MS

81144

17 M



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

DISVE, S.A. - de nacionalidad española - domiciliada en
Calle Mallorca, Nº 277 - BARCELONA.

por:

"Máquina aserradora de huesos".

-----: 000 :-----

D e s c r i p c i ó n

El presente modelo de utilidad se refiere a una
máquina aserradora de huesos.

Con esta máquina se logra de una manera práctica
y sencilla el corte de los huesos, operación que se lle-
va a la práctica en carnicerías, tocinerías y estableci-



5 mientos similares, y que hasta el presente se venía realizando con utensilios cortantes manualmente y a base de grandes esfuerzos con el inherente peligro de que en un desvío del instrumento cortante u otro fallo cualquiera resulte dañada la persona que debe realizar esta operación.

10 La máquina objeto de este modelo de utilidad efectúa el corte del hueso por serrado transversal del mismo, dando como resultado un corte perfecto y con un mínimo de esfuerzo. Esencialmente comprende la máquina citada una sierra circular armada libremente giratoria sobre un brazo pivotante que está articulado normalmente a un eje motor.

15 Dicho brazo articulado se remata por su extremo libre mediante una empuñadura con la que se desplaza manualmente a voluntad la sierra en sentido ascendente y descendente en un plano vertical normal al citado eje motor, en cuyo plano se encuentra instalado en posición fija inferior un soporte para el hueso, estando constituido este soporte
20 por una doble placa que deja centralmente un hueco adecuado para la entrada del borde dentado de la sierra.

25 El soporte del hueso se halla armado sobre una plataforma que constituye asimismo la base donde está instalado el elemento motor, presentando este soporte en su borde superior zonas dentadas que determinan la aprehensión del hueso evitando su deslizamiento cuando sobre él actúa la sierra circular.

30 El grupo motor será, preferentemente la propia máquina trituradora o de picar carne que generalmente tienen ya los establecimientos expendedores de dicho alimento, acoplán



dose el brazo articulado de la máquina aserradora en el eje motor de aquella máquina, en montaje fácilmente amovible.

5 Sin embargo, en caso deseado, la máquina aserradora en cuestión puede comprender su propio motor, a cuyo eje se relaciona la sierra circular mediante las correspondientes poleas y elementos de transmisión idóneos.

10 Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 muestra en alzado anterior el conjunto de dicha máquina aserradora de huesos.

15 La figura 2 representa en alzado posterior esta misma máquina aserradora.

La figura 3 indica en alzado lateral, parcialmente seccionado, esta misma máquina, y

La figura 4 ilustra la máquina aserradora de huesos en acción, según alzado posterior.

20 Consiste esta máquina en una sierra circular -1- montada libremente giratoria sobre un eje -2- al que se vincula mediante un casquillo -3- y se asegura mediante una tuerca -4- atornillada en uno de los extremos roscados de dicho eje.

25 Este eje está montado sobre cojinetes -5- y -6-, (figura 3), que están instalados en una caja -7- que constituye un brazo, estando este brazo articulado por su otro extremo, en disposición normal, al eje de un grupo motor -8-, por ejemplo un electromotor.

30 Sobre dicho eje motor y sobre el eje -2- que soporta



81144

a la sierra circular -1-, se vinculan sendas poleas -9- y -10- que se relacionan entre si mediante correas sin fin -11- u otros elementos de transmisión idóneos.

5 El grupo motor se halla apoyado sobre una base -12- que se prolonga según una plataforma lateral -13- encima de la cual está armado un soporte -14- para el hueso a cortar. Este soporte está formado por dos placas paralelas -15- y -16- dispuestas perpendicularmente al eje motor, entre cuyas placas queda un espacio hueco -17- que coincide precisamente con el plano vertical de la sierra -1-. de manera que el bor
10 de dentado -18- de esta sierra entra en esta rendija en la fase final de la operación de serrado.

La caja -brazo -7- presenta en su extremo libre superior una expansión -19- en forma arqueada y que constituye un escudo protector del borde dentado de la sierra como sal
15 vanguardia contra posibles accidentes en la persona usuaria de la máquina. Este escudo protector presenta la fijación de una empuñadura -20- para la maniobra manual de ascenso y descenso de la sierra en rotación.

20 El mencionado escudo protector se prolonga longitudinalmente en su parte anterior según apéndice -21- que cubre la parte libre del borde de la sierra y que queda entre dicho escudo y el soporte -14- en la posición pasiva de la máquina.

El funcionamiento de la máquina es bien sencillo.

25 El hueso es colocado sobre el soporte -14- en disposición transversal al mismo, precisamente sobre la zona de su borde superior dentada -22-, y seguidamente se hace descender la sierra -1- pivotando al brazo caja -7- alrededor del eje motor, accionando en la empuñadura -20- según la fle
30 cha F, (figura 4). El hueso H queda aprisionado entre dicho



81144

borde dentado -22- y la sierra, y ésta efectúa paulatinamente el corte transversal del mencionado hueso, cayendo el trozo serrado encima de la plataforma -13-, en su parte posterior.

5 Esta plataforma recolectora comprende una pantalla vertical -23- que evita el paso del trozo de hueso serrado hacia el grupo motor -8-.

10 La placa -16- del soporte -14- se prolonga posteriormente según un tramo alto y asimismo de borde dentado -24-, constituyendo este borde junto con el borde dentado -22- de la misma placa un recodo angular que facilita la aprehensión del hueso H en el momento inicial de su serrado, (figuras 2 y 4).

15 La caja -7- presenta una ranura cóncava, -25- en arco, (figura 1), por la que se ensarta sobre un eje de guía -26- constituido por un tornillo.

La base -12- se apoya sobre la mesa de trabajo mediante tacos elásticos -27- que amortiguan las vibraciones del motor que impulsa la sierra -1-.

20 El objeto de este modelo de utilidad, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, y con el grupo motor más conveniente, por quedar todo ello
25 comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



81144

~~-----~~ N O T A : ~~-----~~

Se reivindica como objeto de este modelo de utilidad.

- 5 1.- Máquina aserradora de huesos, caracterizada por comprender una sierra circular montada giratoria sobre el extremo de un brazo, articulado por el extremo opuesto sobre un eje motor paralelo al eje de la sierra circular, estando ambos ejes acoplados entre sí mediante una transmisión apropiada de manera que la sierra puede girar y, simultáneamente, desplazarse sobre su propio plano alrededor del eje motor; en combinación con un soporte para el hueso que se ha de serrar que forma dos planos o placas normales al eje motor, entre los cuales penetra el borde dentado de la sierra en su posición baja activa.
- 10
- 15 2.- Máquina aserradora de huesos según la reivindicación anterior, caracterizada porque las placas de soporte del hueso presentan una zona de su borde dentada, que evita el deslizamiento del hueso al ser aprehendido entre este soporte y la sierra.
- 20 3.- Máquina aserradora de huesos según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el borde dentado, de al menos una de las placas del soporte presenta una disposición angular enfrentada a la dirección de ataque de la sierra circular.
- 25 4.- Máquina aserradora de huesos según las reivindicaciones

81144



5 ciones anteriores, caracterizada porque el brazo de soporte del eje de la sierra circular, articulado sobre el eje motor, forma una caja que encierra los órganos de transmisión del movimiento entre ambos ejes, y lleva solidario un escudo protector de la mitad superior del borde dentado de la sierra, estando además provisto de medios de sujeción para facilitar la maniobra del conjunto.

5.- Máquina aserradora de huesos.

10 Esta memoria consta de siete páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 17 MAY. 1960

P. A.

JOSE M. SOLER
P. F.





81144

Fig. 1

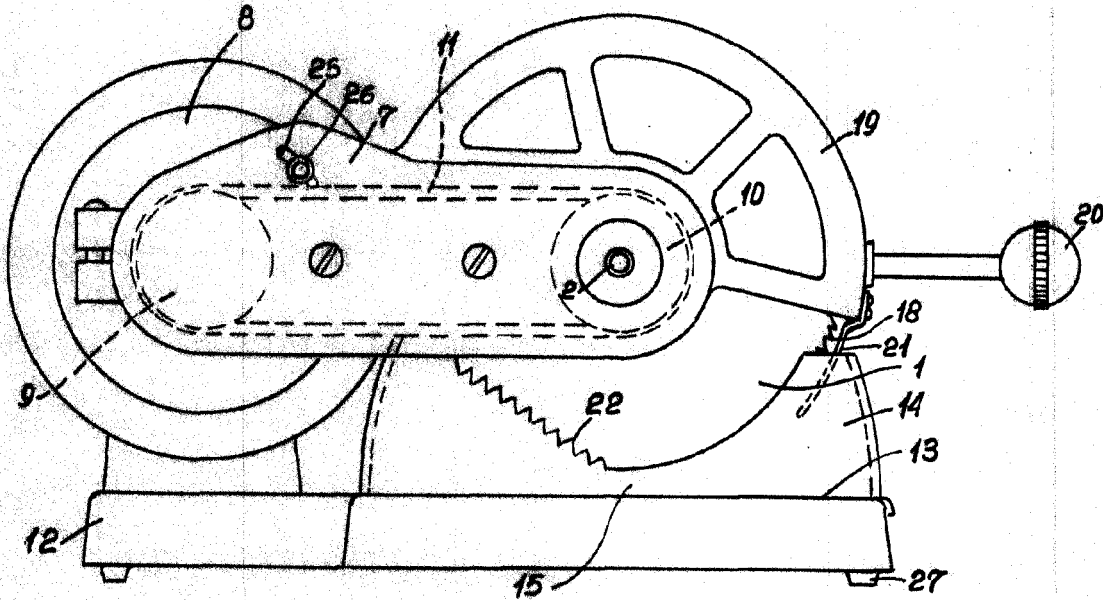
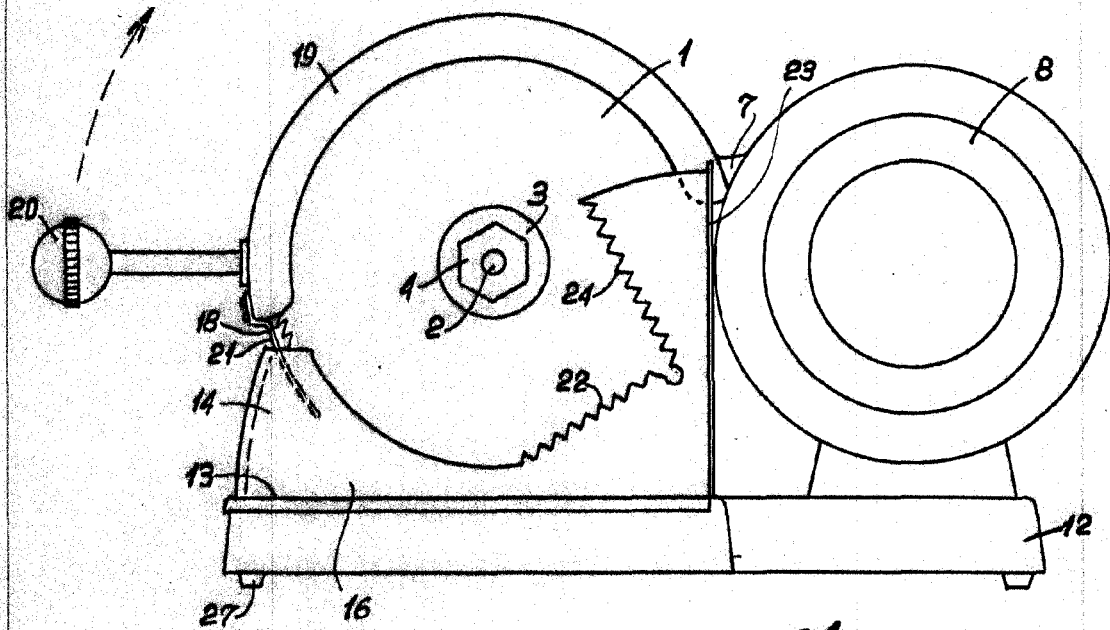


Fig. 2



P.A.
JOSE M. SOLÍS
P.P.



81144

Fig. 3

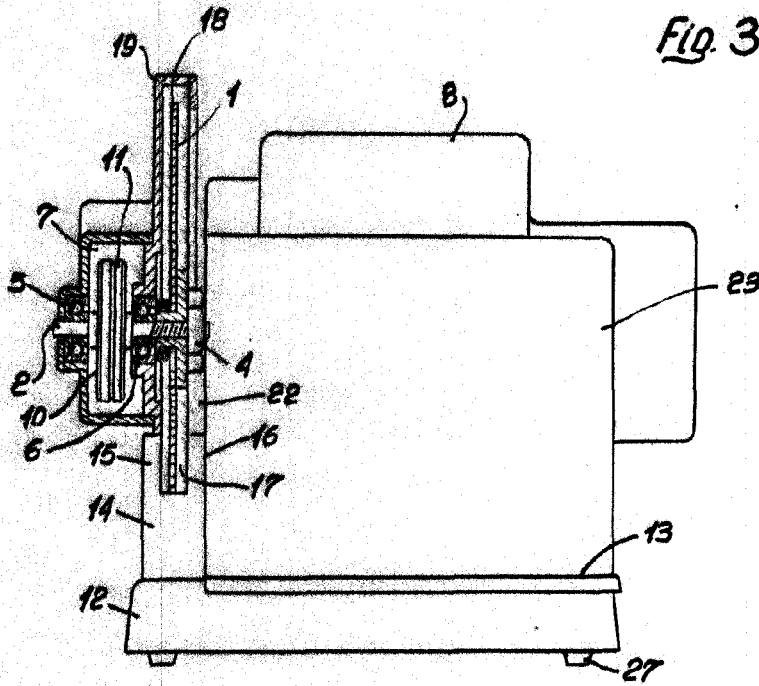
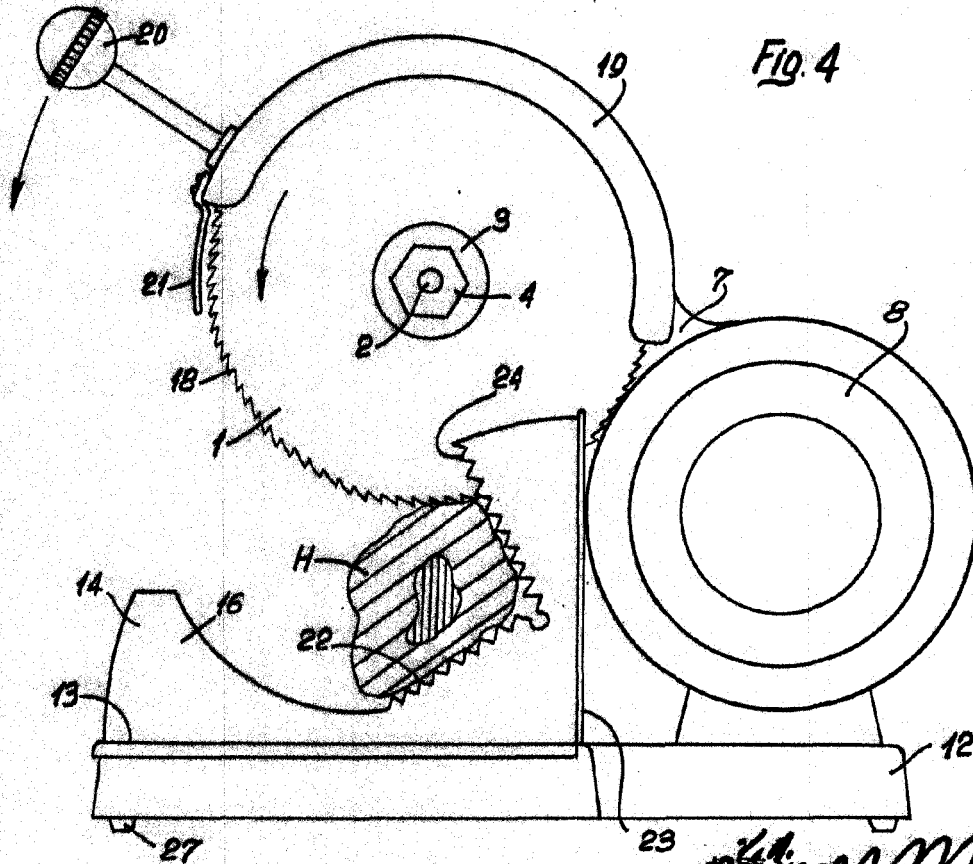


Fig. 4



[Handwritten signature and illegible text]