



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	254301	10	Y
21		22	FECHA DE PRESENTACION	11-11-1980.-		

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1981

50	PRIORIDADES:	52	FECHA	53	PAIS
51	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
		Int. Cl. 3	B 26 D 1/547

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"APARATO CORTADOR DE QUESOS Y SIMILARES".	

71	SOLICITANTE (S)
Dña. María Navarro Cabre.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
c/ Deu y Mata, 38 BARCELONA-14-	

72	INVENTOR (ES)
Dña. María Navarro Cabre.	

73	TITULAR (ES)
Dña. María Navarro Cabre.	

74	REPRESENTANTE
Dn. Fernando Peraire del Molino.	

.....  
.....  
M O D E L O   D E   U T I L I D A D   .....

por " APARATO CORTADOR DE QUESOS Y SIMILARES", a fávör  
de Doña Maria Navarro Cabre, de nacionalidad española  
residente en Barcelona, calle Deu y Mata, nº 38 . . . . .

=====

.....  
.....  
M E M O R I A   D E S C R I P T I V A   .....

El presente modelo de utilidad hace referencia a  
un aparato cortador de quesos y similares, constitutivo  
de un instrumento auxiliar en la industria quesera igual-  
mente apto para el comercio, así como para los meneste-  
res domésticos. En este último cometido, adquiere el apa-  
rato una importancia notable, dada la garantía de segu-  
ridad que ofrece por la circunstancia de que, la opera-  
ción fraccionadora la verifica sin intervención de denta-  
do de sierra, ni por incisión de hoja constante, sino por  
compresión de un hilo alámbrico, con el que se elimina  
todo peligro innecesario de corte hiriente.

Mecánicamente considerado, su estructura es la de un

5

10

arco de tensión, con el que mantener un alambre de gros-  
sor idóneo, con la tirantez precisa dada la cualidad  
de poseer los medios de ser tensada la fijación termi-  
nal del hilo, dentro de su tendido entre los brazos  
5 extremos del puente que, lo mismo que compone dicho ar-  
co, le dá vinculación física a la estructuración de las  
dos columnas que guían y posivilizan el movimiento descen-  
dente y cortante en que culmina el corte o fraccionamien-  
to requerido.

10 Su forma y particularidades de construcción serán  
dadas a conocer con mayor exactitud a través de la des-  
cripción de un caso de realización del modelo dado a tí-  
tulo de ejemplo no limitativo de acuerdo con la repre-  
sentación gráfica de la hoja que se adjunta.

15 En el plano: la Fig. 1, expone una perspectiva de la  
totalidad del aparato en situación de pasividad; mien-  
tras que la Fig. 3, muestra en una vista lateral, la po-  
sición de trabajo de máximo descenso del elemento cor-  
tante. Así como las Figs. 2 y 4, puntualizan detalles  
20 parciales de los aspectos compositivos del aparato.

Siguiendo los diseños, su composición es de una  
base sustentadora sólidamente estable, integrada por una  
placa de aluminio -5- que, por atornillamiento, recibe  
el encaje de un plato circular -6-, preferentemente de  
25 nylon, en cuya cara superior experimenta una hendidura  
diametral -6'- ranurada, en la que entra, al final de su  
descenso, el hilo seccionador, teniendo la indicada  
placa inferior -5- fundamentalmente en su contorno, la  
prominencia de dos tetones -7-, en los que recibe la

implantación de las dos barras firmes -8-, de puntas roscables, que componen la torre de sustentación de la parte alta del aparato. Esta es la pieza puente y asidero -9- de material plástico moldeable, que adopta la configuración de un puente, con dos brazos -9'-, que descienden formando arco y terminan en platina que sirve de abrazadera de guía para las dos citadas barras, cuyo extremo superior se cierra mediante una tuerca caperuza -10-.

5

10

El puente que estamos describiendo, se configura en sus dos brazos verticales, a modo de perfil en U rodeando y aislando a la barra-columna -8- y alojando invisiblemente en la parcialidad del contorno de sus brazos, al resorte helicoidal -11- esencialmente vital en el accionamiento del aparato. Resorte que ocupa toda la misma longitud de la barra, circundándola y permaneciendo solidarizado a la tuerca inferior de la misma barra, único punto en que permanece retenido el resorte, puesto que el extremo superior se halla libremente contenido o respaldado por la abrazadera saliente -9'- de los brazos del puente. Consecuentemente el descenso del puente, que es la finalidad primordial del sistema, viene motivado por la compresión que se ejerce sobre el pomo accionador -12- de la parte superior del puente, determinando la contracción total del resorte. Finalmente y por su propia reacción expansiva, el resorte retorna con el puente hasta el punto inicial en el que el dispositivo resta inactivo.

15

20

25

En cuanto al elemento seccionador, consiste en un

hilo alámbrico -13- de material acerado y grosor prudencial, para facilitar su capacidad de penetración en la masa blanda a la que debe cortar; el cual se afianza por sus dos extremos en el término inferior de los brazos del puente. En la Fig. 2, se desglosa la forma de sujeción de dicho hilo -13-, que en uno de sus extremos presenta la articulación de una varilla -14-, con la que enlaza el gancho apéndice -15-, solidario del brazo -9'-. En tanto que en la prolongación del brazo opuesto, cuenta con un casquillo cilíndrico -16- escalonado, que da paso libre al pequeño vástago roscable -17- hasta el punto en que su articulación con el hilo, le permite tensarlo mediante el avance del roscado que le brinda la tuerca de palomillas -18- y su correspondiente arandela desde el exterior del puente. Esta doble articulación que permite tensar el alambre en función de cuerda de arco, le da el temple adecuado para incidir y separar la masa a cortar, en las porciones apetecidas. Lo mismo que sirve para la conservación, cange y limpieza o renovación del descrito alambre.

Es de notar, la presencia en el plato de nylon y en la citada hendidura diametral -6'- de un ensanchamiento oportuno para alojar el mayor volumen y maniobrabilidad del descrito tensor.

Respecto al plato de la base maciza -5-, en la Fig. 4, se dibuja parcialmente la planta inferior de la misma, mostrando la distribución de sus rebajes de material y nervaduras -20-, con los puntos -19-, de ator-

nillaje encaminados a afianzar simultáneamente la placa de trabajo ranurada como el asentamiento de las columnas de sustentación.

5            Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere ni modifique su esencialidad.



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

5 1ª.- Aparato cortador de quesos y similares, que se caracteriza por comprender la composición de un arco de tensión que vincula a sus extremos un fragmento de hilo alámbrico, sustentándose el puente de dicho arco, en dependencia a dos barras-columnas paralelas, solidarizadas a sendos puntos diametrales de una peana estabilizadora, que a su vez, soporta solidariamente en su cara superior, a un plato circular, de material idóneo para la contención de la masa, en la que aparece tendida diametralmente la hendidura superficial apta para que el hilo cortante se aloje en ella, rebasando el nivel de su descenso durante la operación del corte.

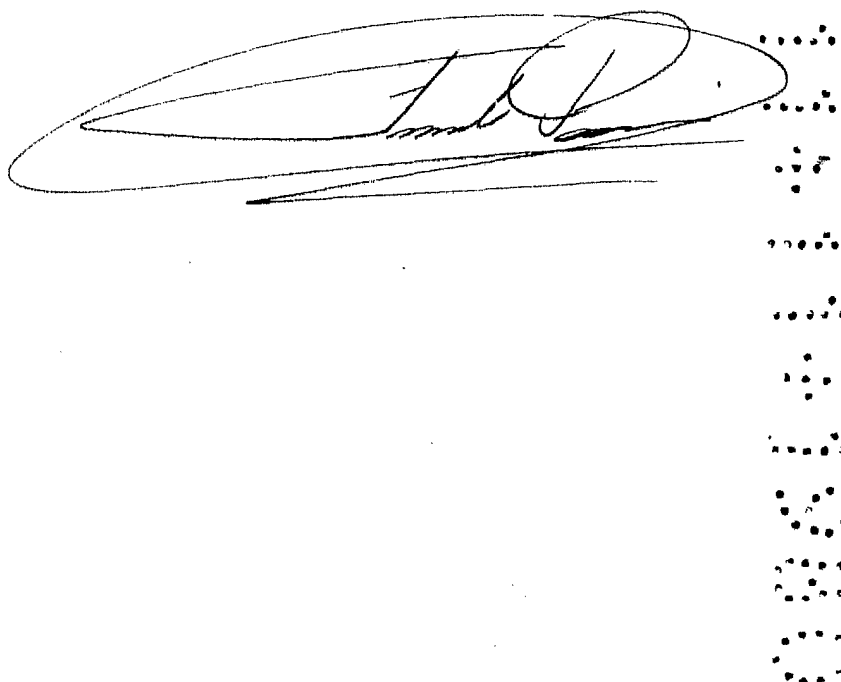
15 2ª.- Aparato cortador de quesos y similares, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque cada una de las dos barras-columnas que se citan recibe la cobertura circundante de un resorte de muelle helicoidal que, trabajando por expansión, son los determinantes de la regresión ascendente del arco después de efectuada la compresión y corte, bajo la acción manual de un asidero inserto en la cara superior del puente.

25 3ª.- Aparato cortador de quesos y similares, caracterizado porque el hilo alámbrico, que se cita como cuerda del arco, es de cualidad idónea para su finalidad cortante, siendo tensable así como desmontable mediante un doble enlace articular con los terminales de los brazos del puente de arco.

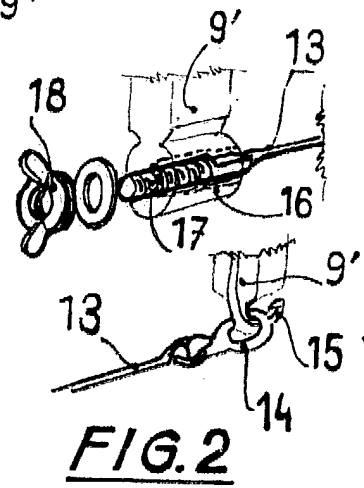
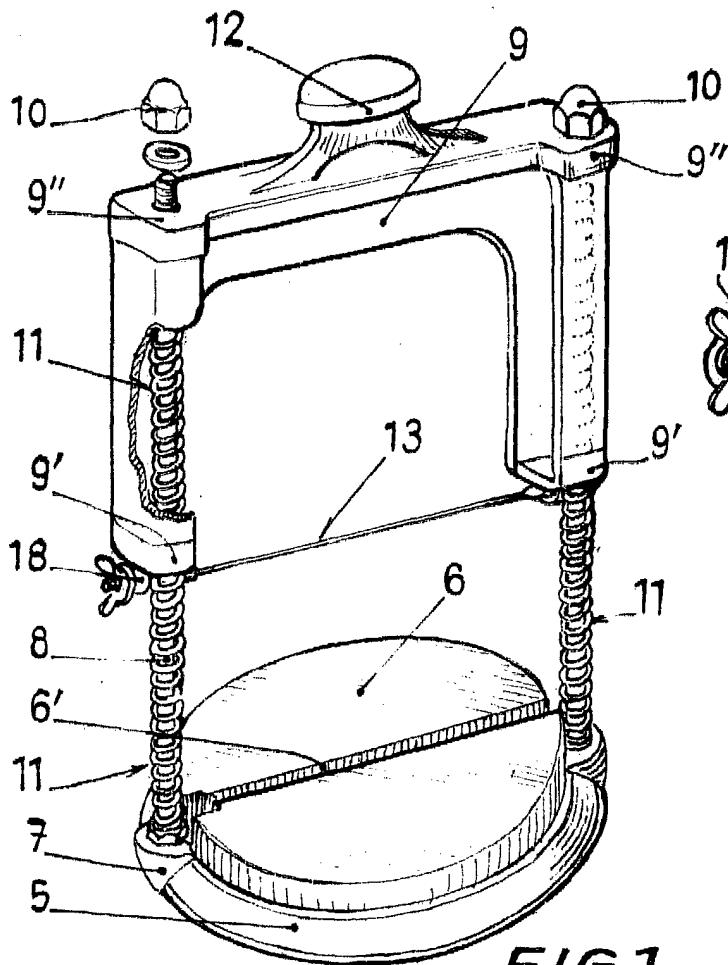
4ª.- APARATO CORTADOR DE QUESOS Y SIMILARES.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y otra de dibujos que la ilustran.

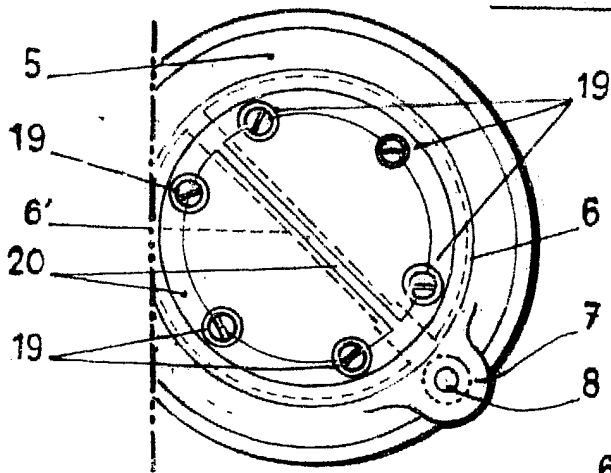
Madrid, 11 de Noviembre de 1980-



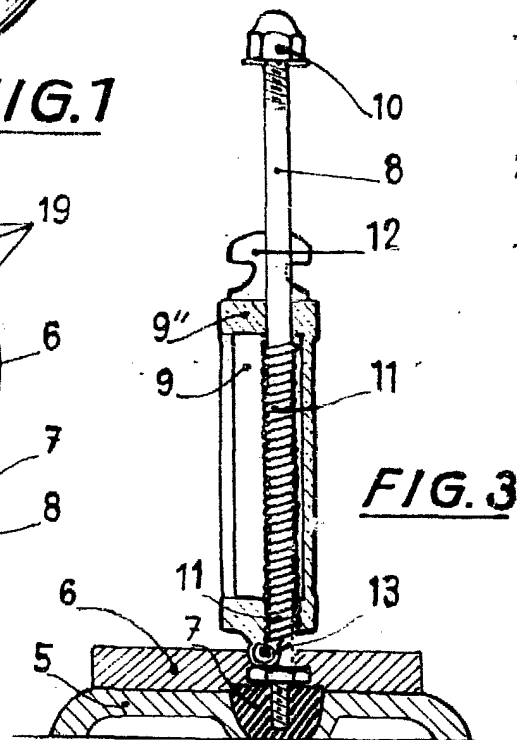
A large, stylized handwritten signature is written across the middle of the page. To the right of the signature, there is a vertical column of ten groups of dots, each group consisting of four dots arranged in a square pattern. This appears to be a form of digital or optical signature verification or a scanning artifact.



**FIG. 2**



**FIG. 4**



**FIG. 3**

ESCALA VARIABLE

P.A. Fernando Peraire