

(19) ES	(11) NUMERO 265613	(16) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION - 2 JUN. 1982	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 JUL. 1983

(30) PRIORIDADES:

(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A47J37/04; H05B2/00.....
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO TOSTADOR DE ACCIONAMIENTO ELECTRICICO"

(71) SOLICITANTE (S)

GAYC, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Barcelona, Pº Guayaquil, 41

(72) INVENTOR (ES)

D. Juan Garcia Domingo y D. Manuel Garcia Domingo, los cuales han cedido todos los derechos a la entidad solicitante.

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

PASCUAL CIVANTO CANTO 218-6

El presente modelo de utilidad se refiere, conforme se desprende de la lectura de su enunciado, a un dispositivo tostador de accionamiento eléctrico, apto para tratar en el mismo, alimentos de muy variadas clases, ofreciendo un amplio desarrollo superficial circular, de apoyo para los mismos, así como un tratamiento simultáneo y equivalente por las dos caras, al quedar rodeado dicho plano, superior e inferiormente por medios calefactores, siendo sus particularidades mas destacadas la facilidad de desmontaje del elemento en funciones de parrilla, animado de un movimiento permanente de giro, de velocidad constante, de una placa-bandeja, paralela a la anterior para recogida de las partículas desaprovechadas de las materias tratadas, así como del mismo chasis o envolvente del conjunto, permitiendo de este modo acceder de una forma casi directa a todos los puntos interiores del dispositivo, para un correcto mantenimiento y/o limpieza.

Una de las características principales del objeto que se propone recae empero, en el enlace especial entre la parrilla horizontal, giratoria durante el funcionamiento del conjunto, y el eje vertical que le transfiere un par de accionamiento, interrelación que ha de ser realizada en forma tal que el movimiento giratorio de dicha parrilla no pueda dañar al operario o que una detención súbita de la misma, no provoque un

deterioro en el motor, al quedar este bloqueado súbitamente en su giro. En otros aparatos similares en estructura general al descrito, construidos hasta la fecha, con el fin de prever dicha eventualidad, se había ideado una disposición de acoplamiento con embrague, resuelta por ejemplo por un plato ca-  
 5 lado en el eje de tracción, sobre el cual operaba un disco de fricción vinculado al eje del motor, desplazable axialmente por medio de una palanca. La solución propuesta en el dispositivo al que se contrae este modelo de utilidad es  
 10 ventajosa, consistiendo en que la parrilla descansa por su propio peso sobre un casquillo que es solidario y coaxial al eje del motor, con lo cual se consigue simultáneamente la ventaja de una muy simple extracción de dicha parrilla, bas-  
 tando con desencajarla de su asiento y el proporcionar un des-  
 15 lizamiento entre el eje de tracción y la parrilla, que evita que el movimiento giratorio de la misma pueda dañar al opo-  
 rario o perjudicar al motor de accionamiento, al bloquear en forma repentina su giro. Por lo tanto esta disposición de monta-  
 je es mas fiable y económica de fabricar, suponiendo una inno-  
 20 vación de entidad, para esta clase de dispositivos.

Otra particularidad a destacar en el dispositivo tostador al cual se contrae este modelo de utilidad, es la forma de disponer la placa de recogida de materias no aprovechadas, la cual es también de muy fácil extracción según se ha indicado,  
 25 al hallarse unicamente sujeta por la presión de la parrilla citada, es decir estando dicha placa interpuesta entre aquella y su asiento sobre el casquillo y no precisando en consecuen-  
 cia elementos de sostén y el hecho de que esta placa tiene su plano superior de condición reflectante con lo que se aprove-  
 30 cha de un modo mucho mas integral el poder calorífico de la

resistencia eléctrica de calentamiento, empleada en la parte inferior de la parrilla.

El dispositivo tostador de accionamiento eléctrico preconizado, es pues del tipo que comprende una parrilla circular, situada en un plano horizontal, de gran desarrollo superficial y por ende apta para tratar simultaneamente una apreciable cantidad de alimentos, rodeada por encima e inferiormente de medios calefactores, establecidos a una cierta distancia de su plano, mayor en el caso de los superiores, para definir entre los mismos y la parrilla un espacio apto para disposición de las materias a tostar, caracterizándose en esencia por el hecho de que la parrilla o plano arrejillado citado, comporta una parte general discoidal maciza, de sensible diámetro, rematada en su parte inferior media, por una porción cilíndrica de sensible diámetro, finalizada terminalmente tras un súbito estrechamiento en escalón recto, por un vástago tubular. El citado vástago va insertado axialmente, en la disposición operativa de montaje de esta parrilla, en un alojamiento acanalado, con ajuste de ligera tolerancia, definido en el seno de un casquillo cilíndrico, orientado verticalmente, de diámetro equivalente al de la porción cilíndrica de la parrilla, descansando el plano en corona circular extremo, de la misma, sobre el borde de dicho casquillo, el cual a su vez queda ligado al eje de un motor eléctrico anclado en la bancada del conjunto, para lo cual va dotado de un orificio transversal fileteado a rosca, a cuyo través se inserta un pasador cuyo extremo se inserta en un orificio del citado eje, a efectos de inmovilización eficaz del casquillo al mismo. Mediante la disposición explicada y según se ha enunciado en líneas generales con anterioridad, la parrilla gira a instancias del par

suministrado por el conjunto eje-casquillo, siendo factible un deslizamiento relativo entre la zona plano anular de apoyo de la porción cilíndrica central de la parrilla sobre el casquillo, y este último, ante cualquier interrupción brusca accidental del giro de la parrilla, sin inferir ningún sobreesfuerzo al eje del motor o al agente causante de la interrupción del desplazamiento rotatorio de la parrilla.

5

Según se ha indicado asimismo en párrafos precedentes, sobre el casquillo y con antelación a la disposición sobre el mismo de la parrilla, se instala en suspensión por su parte central, una placa o bandeja circular, de desarrollo diametral equivalente o ligeramente superior al de la parrilla, con su periferia doblada o apesada hacia arriba, curvilíneamente, teniendo en su parte central una protuberancia sustancialmente troncocónica, aplanada en su parte superior y orificada centralmente, para permitir el paso del vástago prolongación de la protuberancia cilíndrica de la parrilla, acoplado a enchufe en el interior del casquillo. Esta bandeja posee un corte radial en su desarrollo circular, para facilitar su inserción a través de los medios resistores inferiores de calentamiento, de naturaleza tubular, teniendo además la totalidad de su superficie superior, encarada a dichos medios calefactores, revestida de un estrato de material reflectante, para irradiar hacia arriba contra la cara inferior de la parrilla, las calorías generadas por dicha fuente calorífica a superior nivel que dicha bandeja, cuya finalidad específica es la recogida de las partículas desaprovechadas de las materias tratadas.

10

15

20

25

30

Por lo expuesto hasta este punto, para extraer la parrilla basta con alzarla de su asiento en apoyo sobre el casquillo

e inserción parcial del vástago central en el mismo y entonces es factible asimismo acceder hasta la bandeja, la cual se mantiene suspendida por su parte central, del citado casquillo, siendo pisada por el asiento en corona circular de la protuberancia cilíndrica de la parrilla, mientras esta se halla montada. Extrayendo ambas piezas, parrilla y bandeja, el interior del aparato queda accesible en su práctica totalidad, pero para facilitar aún mas las tareas de limpieza y eventual mantenimiento, la carcasa envolvente del conjunto, reflectante en sus caras interiores en la porción que rodea a la zona de tostado, es de condición desmontable en relación a la peana del dispositivo, estando dotada a tal efecto dicha cubierta continua, de unos pivotes que encajan en respectivos alojamientos definidos en dicho cuerpo de base.

Para una mejor comprensión de las características de estructura y funcionales del objeto al que se refiere este modelo de utilidad, se complementa esta memoria con una hoja de planos en la que se ha representado una posible realización, preferida, de un dispositivo tostador de accionamiento eléctrico, conforme a lo expuesto hasta este punto y según el siguiente detalle:

En la figura 1ª, se grafía una vista en alzado lateral, seccionada, del conjunto del dispositivo, con especial referencia a sus órganos básicos afectuados de perfeccionamiento de acuerdo con lo explicado anteriormente.

La figura 2ª, corresponde a un detalle a mayor tamaño, de la interrelación entre la parrilla, bandeja de recogida de materias desaprovechadas y eje de arrastre, vía casquillo intermedio, según lo detallado en forma pormenorizada en el texto precedente.

De acuerdo con estas figuras, el dispositivo que se preconiza consta de una parrilla -10-, dotada, en su parte central de una expansión discoidal -11-, que se prolonga inferiormente por una porción cilíndrica -12-, rematada a su vez, finalmente, en un vástago -13-, cuya parrilla en disposición de montaje descansa sobre un casquillo -14-, vinculado a través de un pasador transversal -15-, al eje -16-, vertical, de un motor -17-, eléctrico, de accionamiento. Una bandeja -18-, de recogida de materias no aprovechadas se dispone asimismo sobre el casquillo -14-, quedando suspendida por una parte central -19-, abombada troncocónicamente y orificada, que resta pinzada por la parte en corona circular -12'-, de la porción cilíndrica -12-, de la parrilla -10-.

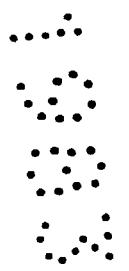
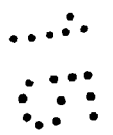
En la figura pueden verse asimismo los medios calefactores, formados por sendas resistencias -20-, situadas por encima y en la parte inferior del plano horizontal que define la parrilla -10-.

La superficie superior de la bandeja -18-, se halla por lo que se ha explicado, recubierta en su totalidad por un material de condición reflectante, lo cual sucede asimismo con las paredes interiores de las piezas de chapa -21-, de la carcasa, todo ello con el fin de hacer incidir sobre la materia a tratar, un máximo de la potencia calorífica desarrollada por los resistores de calentamiento empleados.

Debe destacarse que la carcasa -21-, envolvente del conjunto, es asimismo de condición desmontable, hallándose fijada por medio de unos pivotes que encajan en respectivos alojamientos, pudiendo acceder, de ser necesario para una tarea de mantenimiento del aparato, a cualquier punto de su estructura, de una forma muy cómoda.

Descrito en modo suficiente el objeto al que se contrae este modelo de utilidad en modo tal que pueda ser entendido y llevado a la práctica por un técnico en la materia, se recaba hacer extensivo el privilegio dimanante de la inscripción registral del presente documento, a las variaciones de detalle que no alteren su esencialidad que se resume en sus condiciones de novedad en las siguientes reivindicaciones, que extractan y complementan a la memoria que antecede.

5



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

1ª.- Dispositivo tostador de accionamiento eléctrico,  
del tipo que comprende una parrilla circular, situada en  
un plano horizontal, rodeada por encima e inferiormente,  
de medios calefactores establecidos a una cierta distancia  
del plano de la misma, mayor en el caso de los superiores,  
para definir entre los mismos y la parrilla un espacio apto  
para disposición de las materias a tostar, caracterizado  
esencialmente porque la parrilla o plano arrejillado com-  
porta una parte central discoidal que se prolonga inferior-  
mente por una protuberancia cilíndrica de sensible diámetro,  
rematada por un vástago tubular, con enlace a través de un  
escalón recto, cuyo vástago va insertado, en la disposición  
operativa de montaje de la parrilla, en un alojamiento aca-  
nalado, con ajuste de ligera tolerancia, definido en un  
casquillo cilíndrico, orientado verticalmente, de diámetro  
equivalente al de la protuberancia cilíndrica de la parrilla,  
sobre cuyo borde descansa por gravedad la zona plano anular  
que limita al vástago citado, y por ende la parrilla, estan-  
do dicho casquillo ligado al eje de un motor eléctrico an-  
clado en la bancada, portando a tal efecto un orificio tran-  
versal fileteado internamente en rosca, a cuyo través se in-  
serta un pasador roscado que se cala en un orificio del citado  
eje, de manera que la parrilla gira a instancias del par su-  
ministrado por el conjunto eje-casquillo, proporcionándose  
un deslizamiento entre la zona plano anular de apoyo de la  
parrilla sobre el casquillo y este último, ante cualquier  
interrupción brusca accidental del giro de la parrilla, sin  
inferir ningún sobresfuerzo al eje del motor.

2ª.- Dispositivo tostador de accionamiento eléctrico, según la anterior reivindicación y porque sobre el casquillo se instala, previamente a la disposición de la parrilla, y asimismo en interrelación de apoyo, una placa circular, de desarrollo equivalente al de la parrilla, que a tal efecto comporta centralmente una protuberancia sustancialmente troncocónica aplanada en su parte superior y orificada centralmente para permitir el paso del vástago acoplado a enchufe en el interior del casquillo, cuya bandeja tiene la totalidad de su superficie revestida de un estrato de material reflectante, para irradiar hacia la cara inferior de la parrilla las calorías generadas por los medios calefactores a más bajo nivel que quedan superpuestos a dicha bandeja, sobre la cual se recogerán asimismo las partículas desprovechadas de las materias tratadas.

3ª.- Dispositivo tostador de accionamiento eléctrico, según las anteriores reivindicaciones y porque la carcasa envolvente del conjunto es de condición desmontable en relación a la peana del dispositivo, estando dotada dicha cubierta continua, de unos pivotes que encajan en respectivos alojamientos definidos en dicho cuerpo de base, cuya condición unida a la facilidad de extracción de la parrilla y de la bandeja ambas en interrelación de apoyo sobre el casquillo central, posibilita un fácil acceso a todos los puntos del aparato, para su limpieza o tareas de mantenimiento.

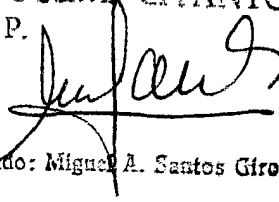
4ª "DISPOSITIVO TOSTADOR DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO"

La presente memoria consta de diez hojas foliadas y mecano-

grafiadas por una de sus caras y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, - 2 JUN. 1982

PASCUAL CIVANTO  
P. P.



Firmado: Miguel A. Santos Gironés

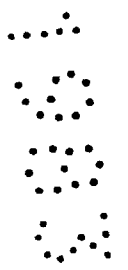


FIG 2

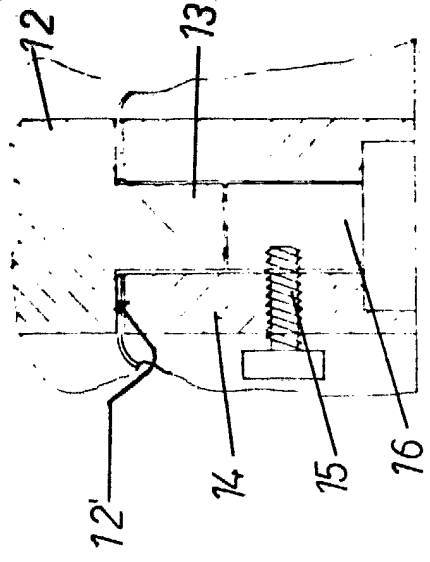
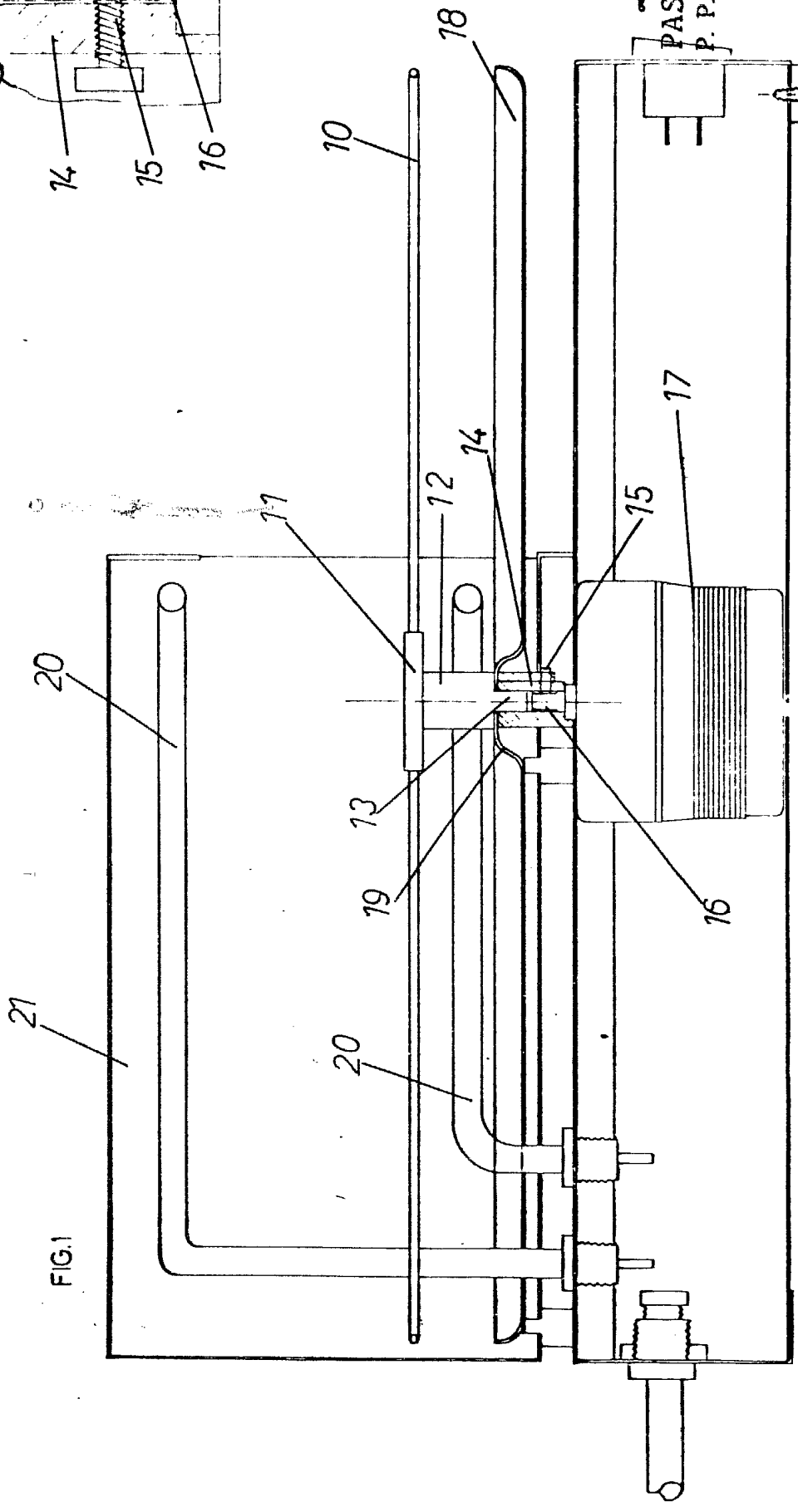


FIG.1



Madrid  
 2 JUN. 1982  
 PASCUAL CIVANTO  
 P. P.

*[Handwritten Signature]*

Firmado: Miguel A. Santos Girona

Escala convencional

