



180361



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE A 47
SUBCLASE J

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

BRAUN ESPAÑOLA, S. A.

de nacionalidad española, domiciliada en
Esplugas de Llobregat (Barcelona), calle
Enrique Granados, núm. 46, relativo a:

"MECANISMO PARA ASCENSO Y DESCENSO DE POR-
TATOSTADAS"

=====



180361

18



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo para ascenso y descenso de portatostadas, del tipo que opera con regulación automática del tiempo de accionamiento del equipo calefactor, tras el cual la tostada se expulsa al exterior; según la

5. invención, el mecanismo de medios para una perfecta maniobra en sus diversos aspectos. - - - - -

El mecanismo de referencia se caracteriza porque está constituido por un soporte deslizando en un eje guizador vertical

10. solidario a un armazón estable, con cuyo armazón se relaciona mediante un resorte de tracción que tiende a mantenerlo en la posición superior de descarga por un gatillo articulado en el citado soporte, por una palanca oscilante articulada en el armazón y para acoplamiento con el citado gatillo en la posición inferior de carga, por un estribo accionado por electroimán y

15. en funciones de tope móvil para la citada palanca en posición de carga, y por un dispositivo amortiguador para la fase de descarga, de modo que en la situación de descarga el soporte portatostadas se halla en posición superior de reposo, con el resorte en contracción, mientras la palanca se halla en desacoplamiento con respecto al gatillo y al estribo, en tanto que al

20. ser colocado el soporte en posición de carga, mediante empuje manual hasta la parte inferior, se retiene por el acoplamiento de su gatillo con la palanca, quedando el resorte extendido en

25. tensión, al tiempo que dicha palanca queda bloqueada por el es-

180361



5. tribo que se aplica en un encaje de la misma, empezando en este momento el período de tostado con regulación mediante temporizador, de manera que transcurrido el tiempo previsto, el electroimán determina una atracción del estribo, con el consiguiente desprendimiento de la palanca y, por lo tanto, del gatillo del soporte, por lo que este último se descarga en sentido ascendente bajo la atracción del resorte, con efectos atenuados por el dispositivo amortiguador. - - - - -

10. El dispositivo amortiguador consiste en un émbolo que actúa solidariamente con el soporte deslizante, aplicándose en un cilindro que posee una parte superior, inmediata a la boca de entrada, con una mayor holgura de diámetro que en el resto del cilindro, de modo que en la fase de carga el émbolo penetra hasta el fondo del cilindro, mientras que en la fase de descarga inicia un retroceso lento, reteniendo el soporte, hasta alcanzar la zona de mayor anchura donde el retroceso es súbito y determina la sacudida final del soporte para expulsión de la tostada. - - - - -

20. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, representa esquemáticamente, en alzado frontal, el presente mecanismo en su posición de descarga. - - - - -

25. Figura 2, es una vista análoga a la figura anterior, según la posición de carga del citado mecanismo. - - - - -

El mecanismo de referencia, está montado en un armazón es-



180361



13 MAR

5. table 1 que forma la caja interior del aparato tostador, constando de un eje vertical 2, montado fijamente en unas orejas 3 del armazón 1, de un soporte 4 deslizante a lo largo del eje 2 en funciones de guía, de un gatillo 5 articulado por un punto 6 en dicho soporte 4, de un resorte de tracción 7 que relaciona el soporte 4 con el armazón 1, de una palanca 8 articulada por un punto 9 en el armazón 1, de un estribo 10 montado en la armadura 11 de un electroimán 12, y de un dispositivo amortiguador 13. - - - - -

10. El soporte 4 consta de una parte anterior 14 y de una parte posterior 15, entre las cuales se aloja el gatillo 5 que tiene un gancho inferior de acoplamiento 16 y una patilla lateral 17 que asoma por una ventanilla 18. - - - - -

15. La palanca 8 tiene un gancho 19 para acoplamiento con el gancho 16 del gatillo 5, y un encaje 20 para aplicación del estribo 10. - - - - -

20. El dispositivo amortiguador 13 consta de un cuerpo cilíndrico 21 con una zona superior 22 de mayor anchura, un émbolo 23 con junta elástica para aplicación en el interior del cilindro 21 y unido al soporte 4 por un brazo 24. - - - - -

25. El funcionamiento del presente mecanismo tiene lugar como sigue. En la posición de descarga, tal cual se representa en la figura 1, el soporte 4 se halla en la parte superior, con el resorte 7 contraído para retenerlo, y el gatillo 5 en libertad. La palanca 8 y el estribo 10 están en desacoplamiento, y el dis-



180361



positivo amortiguador 13 con el émbolo 23 en posición superior.

Para colocar el mecanismo en posición de carga, se empuja el soporte 4 hacia la parte inferior mediante un mando manual exterior al armazón 1, venciendo la oposición del resorte 7,

5. con deslizamiento por el eje 2 hasta que el gatillo 5 y la palanca 8 entran en acoplamiento por sus ganchos 17 y 19; en estas condiciones, la citada palanca 8 queda retenida por el estribo 10 al aplicarse en su encaje 20, lo cual asegura el acoplamiento antes mencionado, como se observa en la figura 2.

10. Al bajar el soporte 4, extendiendo el resorte 7, produce también la penetración del émbolo 23 del dispositivo amortiguador 13 hasta el fondo del cilindro 21. - - - - -

La fase de descarga empieza automáticamente al consumirse el tiempo de regulación del temporizador contenido en el aparato, o sea el tiempo durante el cual se ha efectuado la operación de tostado; entonces, el electroimán sufre una momentánea excitación que produce la atracción del estribo 10, con

15. lo que la palanca 8 queda sin retención y se desacopla del gatillo 5, y por ende, el retroceso del soporte 4 atraído por el resorte 7, hasta alcanzar el punto inicial superior. El retro-

20. ceso del soporte 4 viene mediatizado por el dispositivo amortiguador 13 que impide un escape violento, debido a que el émbolo 23 lo retiene por su lento desplazamiento dentro del cilindro 21, hasta que encuentra la zona más ancha 22 que provo-

25. ca un rápido movimiento coincidente con el último trecho del recorrido del soporte 4, lo cual permite la expulsión de la tostada. - - - - -



6
180361



La patilla 18 del gatillo 5 permite en cualquier momento del período de carga, obtener a voluntad la descarga sin atender la acción del temporizador, para lo cual se acciona aquella patilla accesible por la ventanilla 18, causando el desacoplamiento de aquel gatillo 5 con respecto a la palanca 8. - - - - -

5.

El soporte 4 tiene en su parte anterior 14 un par de salientes 26 a modo de brazos para sustentación de un elemento portatostadas, el cual se apoya de igual manera con análogo medio situado enfrente, o sea en la cara oponente del armazón 1. - - - - -

10. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que

15. siguen. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

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

20. 1.- Mecanismo para ascenso y descenso de portatostadas, caracterizado porque está constituido por un soporte deslizante en un eje guiador vertical solidario a un armazón estable, con cuyo armazón se relaciona mediante un resorte de tracción que tiende a mantenerlo en la posición superior de descarga inoperante,

25. por un gatillo articulado en el citado soporte, por una palanca oscilante articulada en el armazón y apta para el acco-



180361 MAY 1

- plamiento con el citado gatillo en la posición inferior de carga, por un estribo accionado por un electroimán y en funciones de tope móvil para la expresada palanca en posición de carga, y por un dispositivo amortiguador para la fase de descarga, de modo que en la situación de descarga el soporte se halla en la posición superior de reposo, con el resorte en contracción, mientras la palanca se halla en desacoplamiento con respecto al gatillo y al estribo, en tanto que al ser colocado el soporte en la situación de carga, mediante empuje manual por un mando exterior, hasta alcanzar la parte inferior, se retiene por el acoplamiento de su gatillo con la palanca, quedando extendido en tensión el resorte, al tiempo que dicha palanca queda bloqueada por el estribo que se aplica en un encaje de la misma, empezando en este momento el período de tostado con regulación mediante un temporizador, de manera que transcurrido el tiempo previsto, el electroimán determina una atracción del estribo para desacoplamiento de la palanca con respecto al gatillo del soporte y el consiguiente retroceso del mismo en sentido ascendente bajo la atracción del resorte, con efectos atenuados por el dispositivo amortiguador. - - - - -
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.

- 2.- Mecanismo para ascenso y descenso de portatostadas, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el dispositivo amortiguador consiste en un émbolo que actúa solidariamente con el soporte deslizante, aplicándose en un cilindro que posee una zona de mayor anchura en la proximidad de su parte superior, de modo que en la fase de carga el émbolo penetra hasta el fondo del cilindro, mientras que en la fase de descarga inicia un retroceso lento, reteniendo el soporte, hasta alcanzar la zona más
- 25.

180361

13 MAY



ancha donde el retroceso es súbito y determina la sacudida final del soporte para la expulsión de la tostada. - - - - -

3.- "MECANISMO PARA ASCENSO Y DESCENSO DE PORTATOSTADAS".-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de dos figuras que la ilustran.

5.

MADRID, 13 MAYO 1972

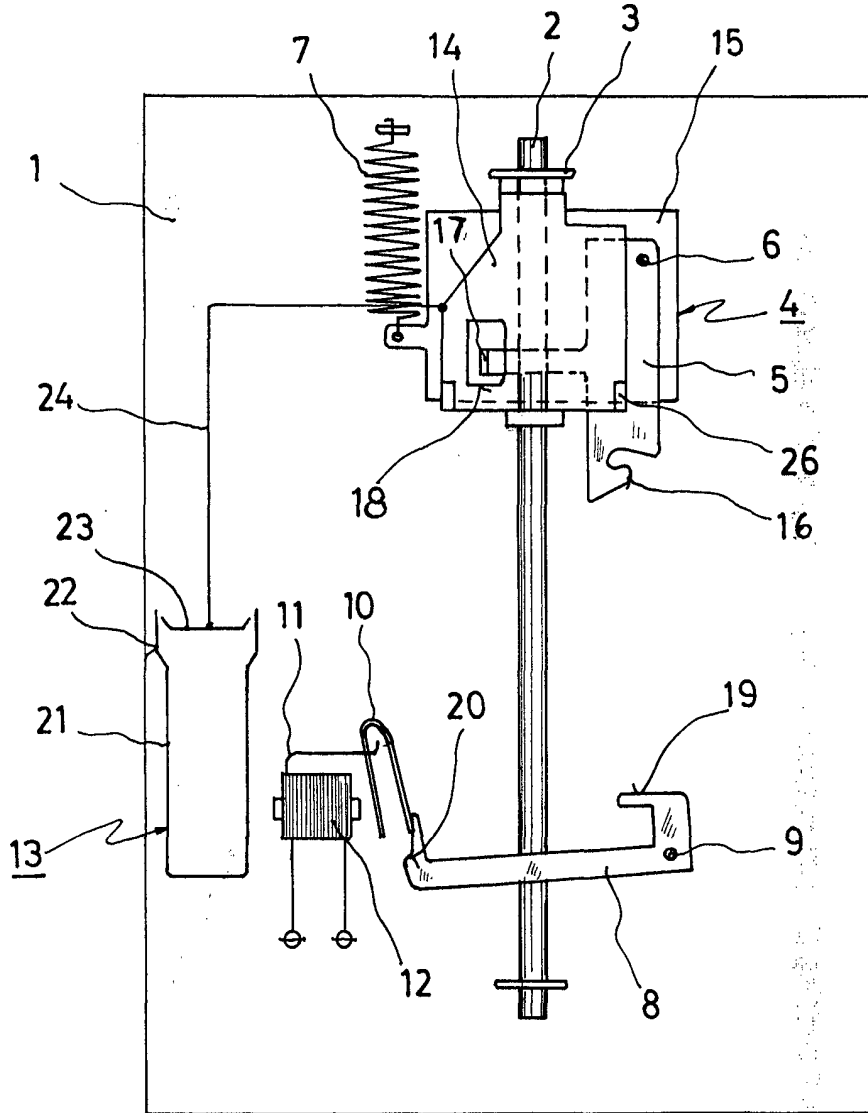
P. A. M. CURELL SUÑOL

M. C. Curell Suñol

Por Poder
Firmado: M. Ludevid

130361

FIG. 1



RECEIVED 1972

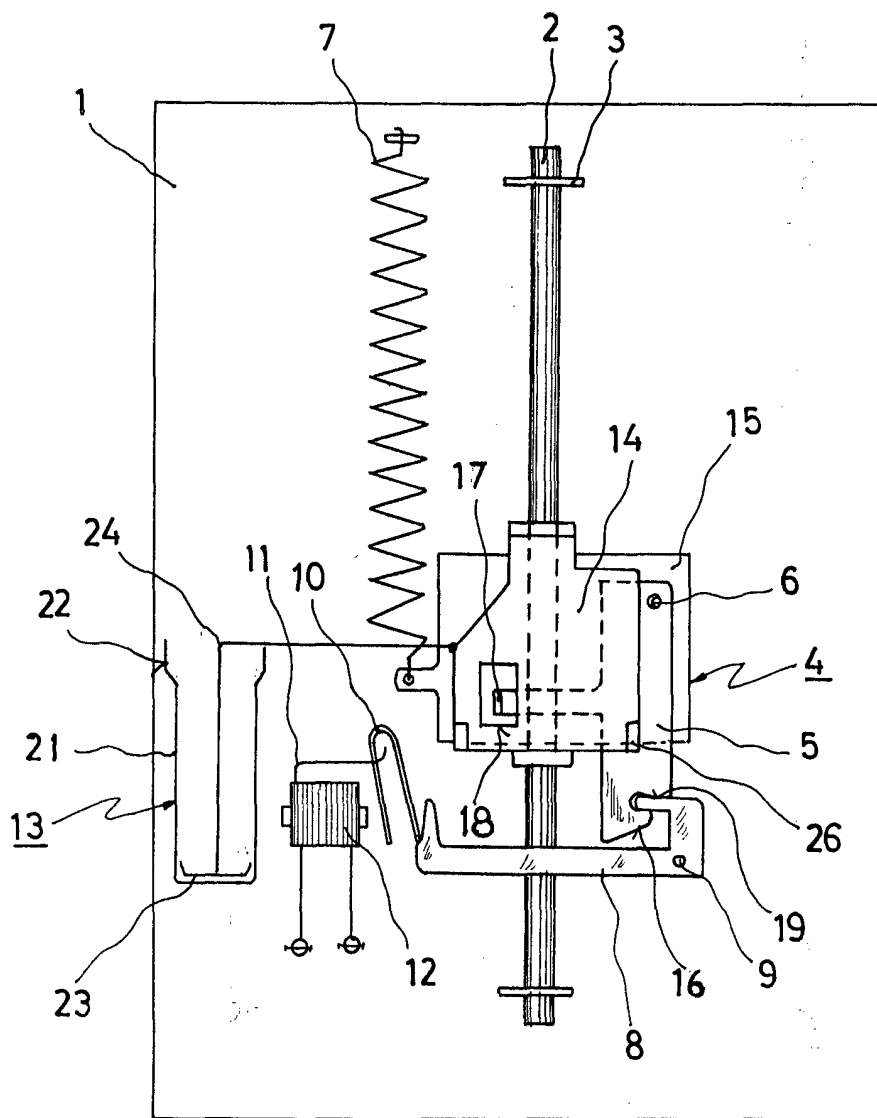
Man. Andres

Leobard

780361



FIG. 2



1972

W. L. ...

Ludwig