



106167

MEMORIA DESCRIPTIVA
- - - - -

DE
- -

MODELO DE UTILIDAD
- - - - -

EN
- -

ESPAÑA
- - - - -

por veinte años

a favor de Don Antonio Blanco Belda

domiciliado en - SEGOVIA-Carretera de la Granjas/n

de nacionalidad - española

por "DIAL PARA GRADUACION DE TEMPERATURAS EN FRIGORIFICOS".

- - - - -



106167

5 Los frigoríficos domésticos, actualmente en uso, suelen presentar, para graduación de la temperatura en los mismos, un mando, generalmente circular con índice que marca sobre una escala de esta misma forma, los sucesivos grados a obtener, colocándose estos mandos en laterales de la cámara, donde es incómodo para el usuario la observación de dicha escala.

10 Con el objeto de procurar una visibilidad perfecta, con comodidad para el usuario, y de manera que resalte de forma sencilla y clara, se ha ideado el dial al que se refiere la presente Memoria, el cual, esencialmente, está constituido por una carcasa de forma prismática rectangular en la que en una de sus caras se ha previsto el acoplamiento de una tapa con una ventana longitudinal en la que en sus bordes se graba la escala correspondiente de graduación de temperatura, mientras que, en el interior de dicha caja, se ha previsto la colocación de dos rodillos que mantienen entre ambos una cinta dividida en dos mitades por una diferencia de color, a fin de ofrecer una línea divisoria que marca en la ventana citada anteriormente, la graduación que se trate, ya que los rodillos citados, pueden girar sobre sus ejes al ser arrastrados por un sistema de transmisión a base de poleas, por el eje de giro del termostato graduador de temperaturas.

25 Una lámpara interior colabora a facilitar la visión clara del índice que forma la línea divisoria aumentando esta visibilidad la característica de dejar toda la ventana en la zona anterior al índice cu-

30



106167

bierta por la cinta del color vivo.

5 Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de MODELO DE UTILIDAD, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

10 A continuación se hará una detallada descripción del dial que se cita, con referencia a los planos que se acompañan, en los que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales del mismo.

15 En dichos dibujos se ilustra:
En la figura 1 : Vista exterior del dial.
En la figura 2 : Vista en alzado de perfil del mismo, abierto por una de sus caras laterales para
20 exposición de sus elementos.

En la figura 3 : Vista frontal del dial, desprovisto de la tapa del mismo y del botón de mando.

25 Según el ejemplo de ejecución representado, el dial que se preconiza, está constituido por una caja (1) prismática rectangular, en la que se ha colocado en su interior, y en uno de sus extremos el termostato (2) regulador de temperatura, de forma que el eje (3) de mando del mismo sobresalga por la tapa (4) de dicha caja, para acoplar a él un botón de mando (5)
30 habiendose previsto en el disco (6) del regulador, un



106167

5 saliente excéntrico (7) que se introduce en un alojamiento especialmente previsto en el botón de mando (5) para que sea totalmente imposible el deslizamiento de dicho botón sobre el eje sin que éste gire con él.

10 Entre las caras laterales de la caja, se han previsto unos ejes (8 y 9) paralelos entre sí, sobre los que se montan unos rodillos (10 y 11) respectivamente, que mantienen enrollados los extremos de una cinta (12) cuya longitud es igual a la de las circunferencias de los rodillos más la separación entre ellos, a fin de que se mantenga siempre tensa. Esta cinta, está pintada en una de sus mitades de un color vivo, y en la restante en un color poco visible, marcando 15 la línea de separación entre ambos colores (13) el índice que ha de servir de indicación de la temperatura a obtener.

20 El rodillo (10) más próximo al regulador de temperatura (2), presenta en las proximidades de sus bases, unas entalladuras (14) y 15 que forman poleas en las que se acoplan, tras una vuelta sobre las mismas, los extremos de un hilo (16), que rodea el disco (6) solidario del eje (7) del regulador, cuyo disco presenta su periferia acanalada para formar polea.

25 Por su parte, el rodillo (11) del otro extremo, lleva en su eje, un resorte (17) que por su extremo contrario se fija a la caja (1) por un eje (18) solidario a la misma, al objeto de que los movimientos que le transmite la misma cinta (12) que une a los dos 30 rodillos, sean facilitados en el sentido de retorno.

106167



Una pequeña polea (19) fija a una lateral de la caja, permite que la dirección del hilo (16) sea la correcta sin rozamientos con elementos fijos de la caja (1).

5 Por último, se ha previsto en el fondo de la caja, una pequeña puerta practicable (20) a la que se fija un portalámparas (21) con su correspondiente lámpara, y sus cables de conexión (22) que salen al exterior, al objeto de que la cinta (12) sea más visible.

10

La tapa de la caja (1), se ha previsto de forma, que presente una ventana (23) longitudinal de la longitud de la cinta (12) entre los dos rodillos, a fin de que a través de dicha ventana se pueda observar la cinta. En los márgenes de esta ventana, se ha grabado una escala de valores apropiados, para que siempre se marque sobre ella, el valor alcanzado, por la línea de separación de los colores distintos de la cinta, quedando además siempre cubierta la ventana en los valores inferiores, por el color más vivo de la cinta, con lo que se resalta aún más el valor que se marca en el dial.

15

20

25

30

El funcionamiento es esencial, toda vez que el giro dado al botón de mando (5) se traduce en giro del disco (6) y con ello del rodillo (10) por la transmisión existente a base del hilo (16) con lo que la cinta (12) se enrolla o desenrolla de éste rodillo para pasar al contrario, trasladándose la línea (13) en un sentido u otro para marcar sobre la escala de la ventana (22) la graduación de temperatura que se



106167

desea.

5 La lámpara (21) ilumina interiormente al conjunto haciendo más visible la cinta y su color vivo que incluso puede estar pintado con un producto fosforescente para mayor resalte del mismo.

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie ó modifique la esencialidad del objeto que se describe.

10 Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

NOTA

15 Se reivindican como propios y nuevos para que sean objeto de registro de un Modelo de Utilidad en España, por veinte años los puntos siguientes:

20 1ª.- Dial para graduación de temperaturas en frigoríficos caracterizado por estar constituido por una caja prismática rectangular en cuyo interior se ha colocado en un extremo el termostato regulador, y a distancia conveniente, dos ejes paralelos entre sí y transversalmente situados, sobre los que se montan sendos rodillos que mantienen entre ellos una cinta, consiguiéndose el movimiento de estos rodillos y traslado de la cinta, por una transmisión efectuada desde el mando del regulador al rodillo más próximo, calculada para que la velocidad de la cinta éste de acuerdo con las distintas temperaturas a obtener.

30 2ª.- Dial para graduación de temperaturas en fri-



106167

5 goríficos, según reivindicación primera, caracterizado porque la transmisión entre mando de regulador y rodillo más próximo se efectúa por un hijo que rodea una polea coaxial con el mando del regulador, y fija sus extremos en poleas existentes en ambos extremos del eje del rodillo, habiéndose previsto en el eje del rodillo contrario, un resorte que colabora al giro de retorno.

10 3ª.- Dial para graduación de temperaturas en frigoríficos, según anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que la cinta que se mantiene entre los dos rodillos presenta su superficie coloreada en dos colores distintos dividiendo a la misma transversalmente en dos partes iguales, sirviendo
15 la línea de separación de colores como índice para marcar sobre una escala de graduación de temperatura lograda.

20 4ª.- Dial para graduación de temperaturas en frigoríficos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por haberse previsto en la tapa de la caja, una ventana longitudinal con escala grabada en su margen, por lo cual se observa la cinta y por tanto la colocación del índice, colaborando a mayor claridad, la característica de quedar en un color vivo toda la porción de ventana anterior a la marca alcanzada, así como la existencia de una lámpara interior
25 que ilumina el conjunto del dial.

30 5ª.- "DIAL PARA GRADUACION DE TEMPERATURAS EN FRIGORIFICOS".

Todo tal y conforme se describe en la memoria



106167

que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

5 Esta memoria consta de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 19 de Mayo de 1.964

D. ANTONIO BLANCO BELDA

P.A.

ERNESTO BOTELLA MONTOLLA
P. P.



106167

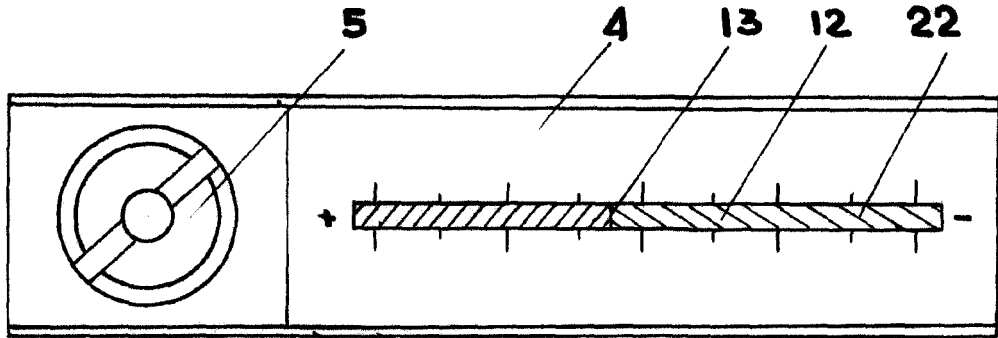


FIG 1

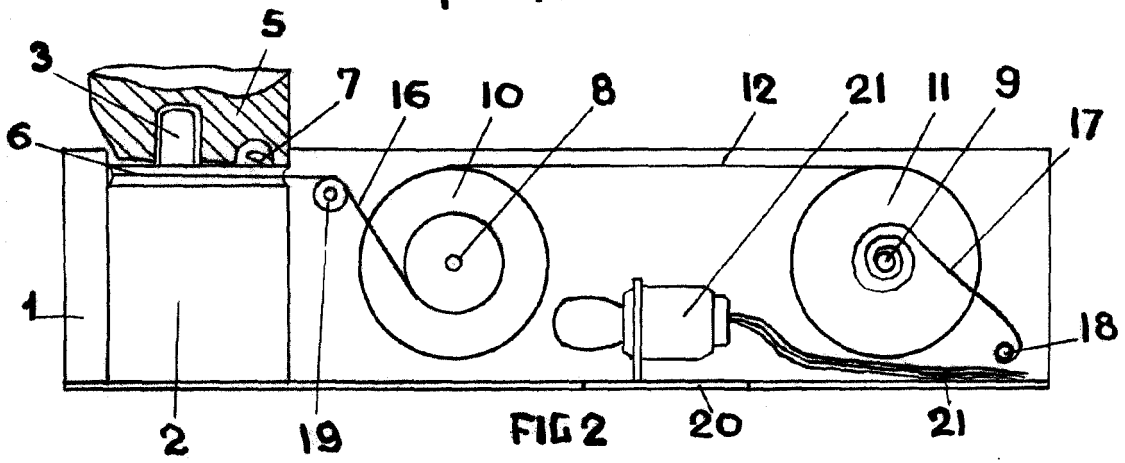


FIG 2

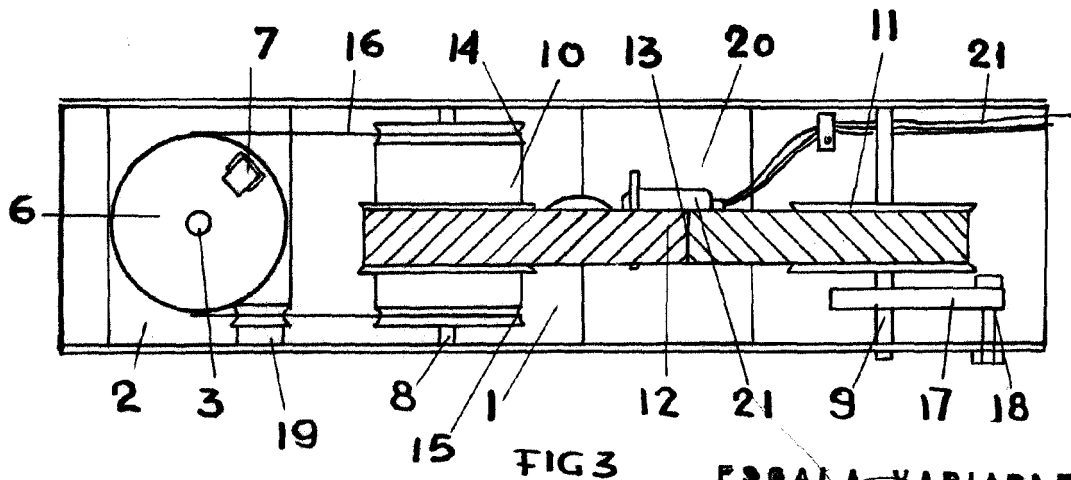


FIG 3

ESCALA VARIABLE
 Madrid 19 MAY. 1964
 R.A.
 ERNESTO BOTELLA MONTOLLA
 P. P.