

117794



117794

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

## MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. Abilio Freire Valente

RESIDENCIA: Santiago da Guarda, Ansiao, Portugal,

ENUNCIADO: "CALENTADOR AUTOMATICO PARA CAMAS"

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....



1           La invención a que se refiere la presente memoria  
constituye una novedad industrial con características y ven-  
tajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación  
exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las pres-  
5           cripciones del Estatuto vigente de Propiedad Industrial de  
fecha 26 de julio de 1929, texto refundido publicado el 30  
de abril de 1930.

10           La invención se contrae, como su enunciado indica,  
a un calentador automático especialmente diseñado para su -  
uso en camas y similares. Su grado de automatismo es tan ele-  
vado y sus características de estructura y funcionamiento  
tan perfeccionadas, que constituye sin lugar a dudas un dis-  
positivo absolutamente original en cuatro países y con evi-  
dentes ventajas sobre aparatos análogos ya existentes en el  
15           mercado.

          Como complemento de la descripción que del mismo se  
hace en párrafos sucesivos, se adjunta una hoja de plano, en  
la que puede apreciarse con todo detalle, las característi-  
cas funcionales y estructurales del dispositivo en cuestión.

20           La figura 7 representa esquemáticamente el calenta-  
dor, detallándose la resistencia (9), sobre un soporte refrac-  
tario (10). Este núcleo de calentamiento está envuelto en fi-  
nisimo polvo de diatomita (11), que también es refractario,  
y ocupa el espacio comprendido entre dicho núcleo y la caja  
25           (12) construida en chapa metálica.

          En la figura (5), puede apreciarse la tapa, en don-  
de se encuentran montados los elementos fundamentales que dan  
lugar al automatismo del calentador.

30           En la figura 6, se representa la tapa exterior, con  
un mando (13), destinado a graduar, como luego explicaremos,



1 la producción de calor.

Las figuras (1), (2), (3) y (4), representan vistas desde diversos lados de los elementos fundamentales montados en la tapa interior de la figura (5).

8 Esencialmente la invención consta de dos bornes (1 y 2) montados sobre porcelana y apretados con tuercas, que constituyen los dos polos de entrada de la corriente. Por el borne (1), la corriente pasa directamente a la resistencia (9), mientras que por el borne (2), la corriente pasa a través de la placa (5) a un puente exterior (7) bimetálico y sensible al calor, mediante el cual se transmite a un puente de contacto (8) montado sobre porcelana, uniéndose desde aquí al otro extremo de la resistencia (9).

10  
15 Dicho puente bimetálico, está perfectamente fijo mediante un tornillo, en el puente de contacto (6), mientras que en su otra extremidad (8) se encuentra libre, manteniéndose en contacto siempre que la temperatura no sobrepase un cierto límite, que se gradua no solo por la propia presión de la lámina, sino también por la posición que adopta la pieza refractaria (14), graduada por el mando exterior (13). -  
20 Cuando la temperatura del puente bimetálico alcanza el nivel previsto, se produce un grado de dilatación tal que éste deja de hacer contacto con su extremo libre, interrumpiéndose el paso de la corriente, produciéndose la interrupción automática del funcionamiento del calentador.  
25

30 Hecha la descripción precedente hemos de añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente:

117794



NOTA

1

5

10

15

20

25

30

1. Calentador automático para camas, caracterizado porque consta esencialmente de una resistencia situada sobre un soporte refractario, cuyo núcleo de calentamiento queda -  
envuelto en finísimo polvo de diatomita, que ocupa todo el -  
espacio comprendido entre dicho núcleo y la caja construida  
en chapa metálica; habiéndose previsto una tapa en donde se  
montan dos bornes sobre porcelana, apretados con tuercas, que  
constituyen los dos polos de entrada de la corriente, de tal  
manera que la corriente pasa directamente desde uno de ellos  
a la resistencia, mientras que por el otro borne pasa, a tra-  
vés de una placa a un puente bimetálico sensible al calor,  
mediante el cual se transmite a un puente de contacto, mon-  
tado sobre porcelana, uniéndose desde aquí al otro extremo de  
la resistencia; el mencionado puente bimetálico, se encuen-  
tra perfectamente fijo mediante un tornillo, en una de sus ex-  
tremidades al correspondiente puente de contacto; quedando el  
otro extremo libre, pero en contacto con la resistencia, --  
siempre que la temperatura no sobrepase un cierto límite, --  
que se gradua no solo por la propia presión de la lámina, si  
no también por la posición que adopta una placa refractaria  
graduada previamente por un mando exterior; de tal manera que  
cuando la temperatura del puente bimetálico, alcanza el ni-  
vel previsto, se produce un grado de dilatación tal que este  
deja de hacer contacto con su extremo libre, produciéndose  
la interrupción automática del funcionamiento del calentador.

2. Se reivindica por último como objeto sobre el que  
ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "CALENTA-  
DOR AUTOMATICO PARA CAMAS".

Edo conforme queda descrito y reivindicado en la pre

- 5 - 117794



1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

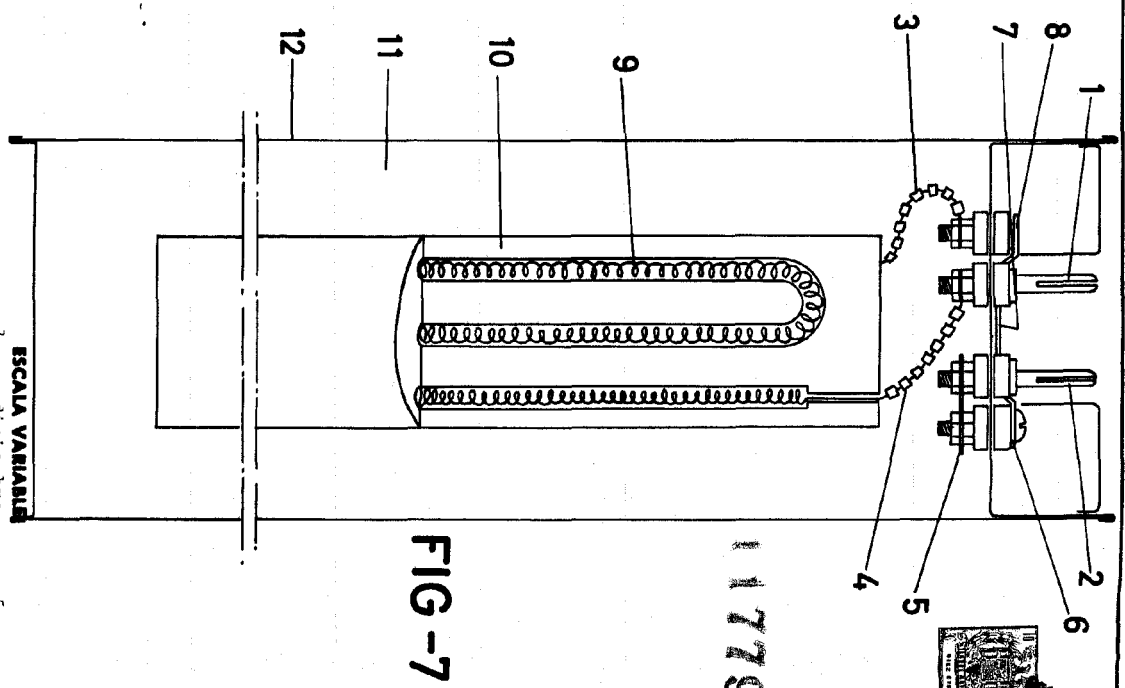
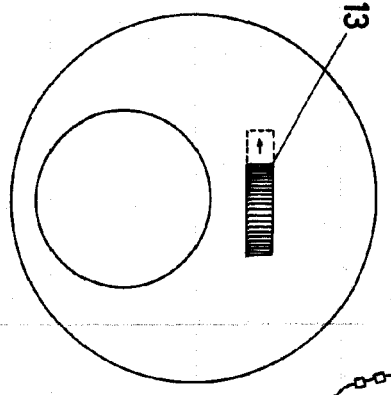
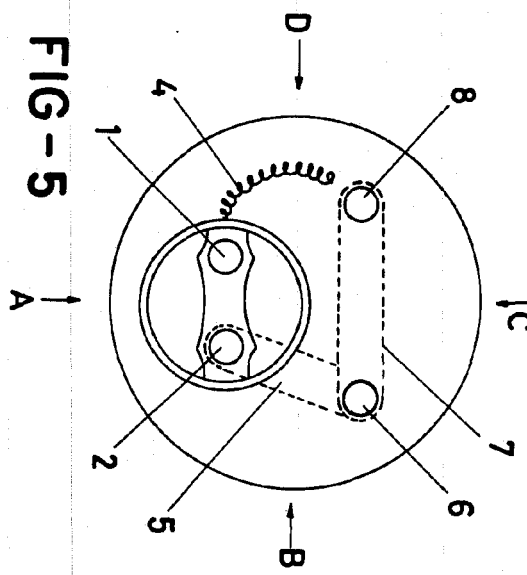
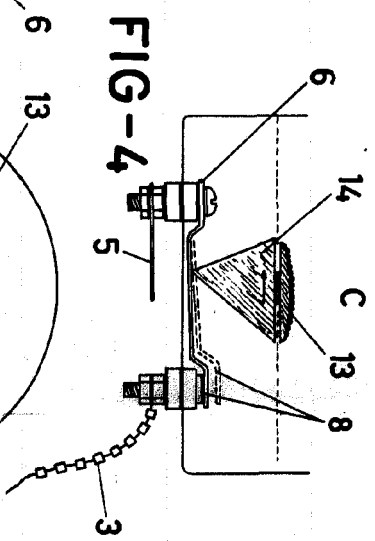
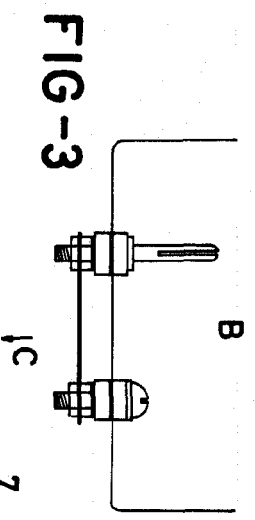
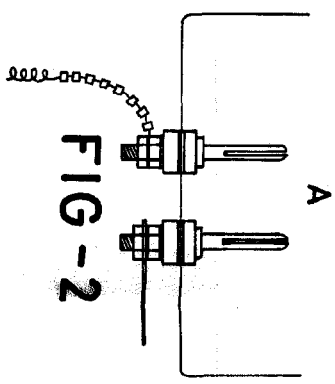
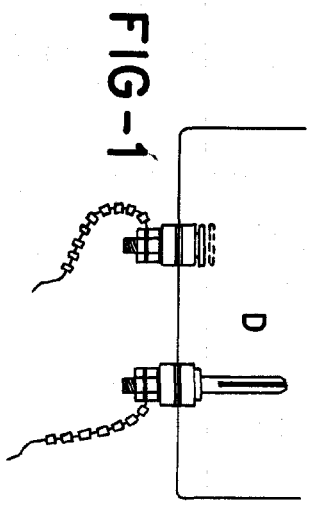
sente memoria descriptiva que consta de cinco páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 1 de diciembre de 1.965

ALFONSO UNGRIA

p.p.

117794



117794

ESCALA VARIABLE  
 de diámetro  
 de 1945  
 Mod. 1  
 ALONSO UNGUIA  
 P.º