

10 ES 11 21 22	NUMERO 276.104(1)	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 2010.1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR. 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A47C 21/04
------------------------	--

64 TITULO DE LA INVENCIÓN "ELECTROCALENTADOR PERFECCIONADO"
--

71 SOLICITANTE (S) Don Teodoro Camino Crespo y Don Vicente Recio Alises
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Avda. Menéndez Pelayo, 17 y Juan de Austria, 30, Madrid, respectivamente
---

72 INVENTOR (ES) Los mismos
--------------------------------

73 TITULAR (ES) Los mismos
-------------------------------

74 REPRESENTANTE Don Manuel FACORRO QUEIMADELOS
--

2.075-A IV/tf

1 Ya se conocen calentadores eléctricos para camas y para  
funciones similares que consisten en esencia en una resistencia -  
eléctrica forrada de un material aislante que dispersa el calor -  
5 producido en una amplia superficie con el fin de evitar excesivos  
calentamientos puntuales. Sin embargo los aparatos de este tipo -  
conocidos definen un flujo calorífico irregular que, aunque exte-  
riormente es inapreciable, supone en el interior de la resisten-  
cia en donde se genera el calor diferencias apreciable de tempera-  
10 tura que dan lugar a su fácil y rápida destrucción.

15 Por otro lado para proporcionar un flujo calorífico no-  
excesivo los calentadores usualmente disponen de un termostato in-  
terior que limita el consumo de energía, la temperatura de corte-  
de este termostato viene calibrada de fábrica y para muchos usua-  
rios, tal y como por ejemplo los niños, puede ser excesiva no -  
existiendo otro método de control que un desenchufado manual. Es-  
to conlleva a la necesidad de aparatos calentadores para usuarios  
de una cierta edad y otros distintos para los niños. :...:

20 El modelo ahora preconizado es un electrocalentador per-  
feccionado que evita las desventajas hasta ahora existentes en es-  
te tipo de aparatos, primero, con una esmerada construcción con di-  
ferentes materiales aislantes capaces de disipar uniformemente la  
energía y en segundo lugar con un conmutador y doble termostato, -  
lo que permite escoger la temperatura adecuada para cada caso; de  
modo que un mismo calentador sea válido por sí para su utiliza-  
25 ción tanto por personas mayores, como por niños, además de propor

1 cionar un mayor confort así como el consiguiente ahorro de ener-  
gía eléctrica.

5 El elemento productor de calor del electrocalentador lo  
constituye una resistencia eléctrica blindada de material antio-  
corrosivo que queda perfectamente alojada entre sendas placas de ma-  
terial refractario, envolviendo al cual existe una manta doble de  
lana de roca que define así un conjunto en el cual el flujo calo-  
rífico se dispersa con absoluta uniformidad.

10 Todo el conjunto de disipación descrito queda alojado -  
en una envuelta metálica compuesta por dos caperuzas unidas por -  
su borde en una de las cuales se sitúa la conexión eléctrica, el-  
piloto de indicación de funcionamiento así como un conmutador en-  
funciones de selector de termostato por medio del cual el termos-  
tato operativo es uno u otro, actuando así sobre el control de tem-  
15 peratura, termostatos estos que se hallan alojados en el interior  
del contenedor metálico.

Según se desprende de todo lo hasta aquí mencionando el-  
modelo que ahora se preconiza presenta una serie de ventajas en-  
tre las que cabe destacar: .....

- 20 - Mayor control de temperatura, lo que permite una ambi-  
valencia de un mismo aparato para ser usado por perso-  
nas mayores o por niños. ....
- Aumento del confort para cualquier tipo de persona.
- Menor consumo energético.
- 25 - Mejor disipación del calor de forma más uniforme.

1 - Mayor duración del conjunto.

Ventajas todas estas que distinguen sustancialmente al modelo objeto de la presente invención dotándole de una vida propia de por sí.

5 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva de un juego de planos cuyas figuras representan lo siguiente:

10 La figura 1 representa en perspectiva una vista del modelo preconizado en fase de montaje con todos sus componentes a la vista.

La figura 2 representa un esquema del circuito eléctrico del electrocalentador perfeccionado.

15 Sobre las mencionadas figuras se han referenciado numericamente las partes y elementos principales que componen el conjunto de la invención, cuyas referencias se corresponden de la forma siguiente:

- 20 1.- Resistencia
- 2.- Placa refractaria
- 3.- Alojamiento
- 4.- Manta
- 5.- Caperuza
- 6.- Conexión
- 25 7.- Piloto

1                   8.- Selector

                  9 y 10.- Termostatos

5                   El modelo objeto de esta invención es un electrocalenta-  
dor perfeccionado, configurado tal y como puede apreciarse en la-  
figura 1, por un núcleo calefactor, de donde se desprende la ener-  
gía calorífica, formado por una resistencia (1) del tipo blindado  
realizada en material anticorrosivo la cual se halla encajada en-  
tre dos placas refractarias (2) que en una de sus caras conlleva-  
un alojamiento (3) de forma conjugada a la resistencia (1).

10                   Cubriendo este núcleo central y aislándolo eléctrica y-  
termicamente existe por ambas caras del núcleo una manta (4) rea-  
lizada en lana de roca, material no corrosivo para los metales en  
contacto y totalmente inocuo que presenta una total resistencia a-  
la ignición y que sirve como elemento regularizador del flujo ca-  
15                   lorífico, para que este se disipe de un modo uniforme.

20                   En esta manta (4) se disponen también las necesarias co-  
nexiones eléctricas de la resistencia (1) y en su periferia sen-  
dos termostatos (9) y (10) cuya función es cortar el paso de la -  
corriente eléctrica hacia la resistencia en función de la tempera-  
tura alcanzada; dichos termostatos (9) y (10) vienen regulados --  
de fábrica a diferentes temperaturas y su número preferente es de  
25                   dos.

                  Encerrando a todos los elementos descritos existe una -  
envuelta metálica formada por sendas caperuzas (5) de forma apla-  
nada que se unen por su borde abierto, permitiendo su naturaleza-

1 metálica una fácil difusión del calor al exterior logrando así rápidos calentamientos para camas, etc., con un mínimo consumo de energía eléctrica.

5 Como puede verse en la figura 1 una de las caperuzas (5) conlleva tanto la conexión (6) eléctrica para la resistencia (1) como el piloto (7) indicador del funcionamiento así como un conmutador (8) en funciones de selector por medio del cual se elige, desde el exterior, el termostato que va a gobernar el conjunto y en consecuencia la temperatura de funcionamiento.

10 Según se aprecia en el esquema eléctrico de la figura 2, por medio del selector (8) se puede hacer pasar la corriente eléctrica por cualquiera de los termostatos (9 y 10) existentes de manera que sea dicho termostato el que gobierne la resistencia (1) con la temperatura de corte preprogramada. La existencia de, al menos, dos termostatos permite establecer una muy fina regulación de la emisión del calor del electrocalentador preconizado y su preparación inmediata a dos diferentes niveles de temperatura, de los que uno de ellos es para ser usado por personas mayores y el otro por niños. ....

20 Este Modelo de Utilidad es realizable en cualesquiera de tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle en tanto que éstas no alteren su fundamento.

N O T A

25 Los puntos de invención propios y nuevos que son objeto

1 de la presente solicitud de Modelo de Utilidad en España por vein-  
te años son los siguientes:

REIVINDICACIONES

5 1ª.- Electrocalentador perfeccionado, caracterizado por  
constituirse en una envuelta metálica alojadora de una manta de -  
lana de roca que rodea y disipa el calor producido por un núcleo-  
calefactor formado por dos placas cerámicas que encierran una re-  
sistencia eléctrica blindada cuyo funcionamiento es controlado -  
10 por, al menos, dos termostatos, de temperatura de corte prefijada,  
eligiéndose el termostato actuante por medio de un conmutador ex-  
terior, en funciones de selector que va enclavado en la envuelta-  
metálica al igual que un piloto indicador de funcionamiento y unas  
clavijas de conexión; todo ello de manera que con una simple -  
manipulación del conmutador puede fijarse dos distintos niveles -  
15 de temperatura, siendo con ello válido el electrocalentador para-  
su uso tanto por niños como por personas mayores.

2ª.- "ELECTROCALENTADOR PERFECCIONADO".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y-  
para los fines en ella especificados.

20 Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas -  
escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 2 DIC. 1983

El Agente Oficial

MANUEL FACORZO QUEJIMADELOS  
P. F.

Fdo.: Alejandro Martínez Delso

1

5

10

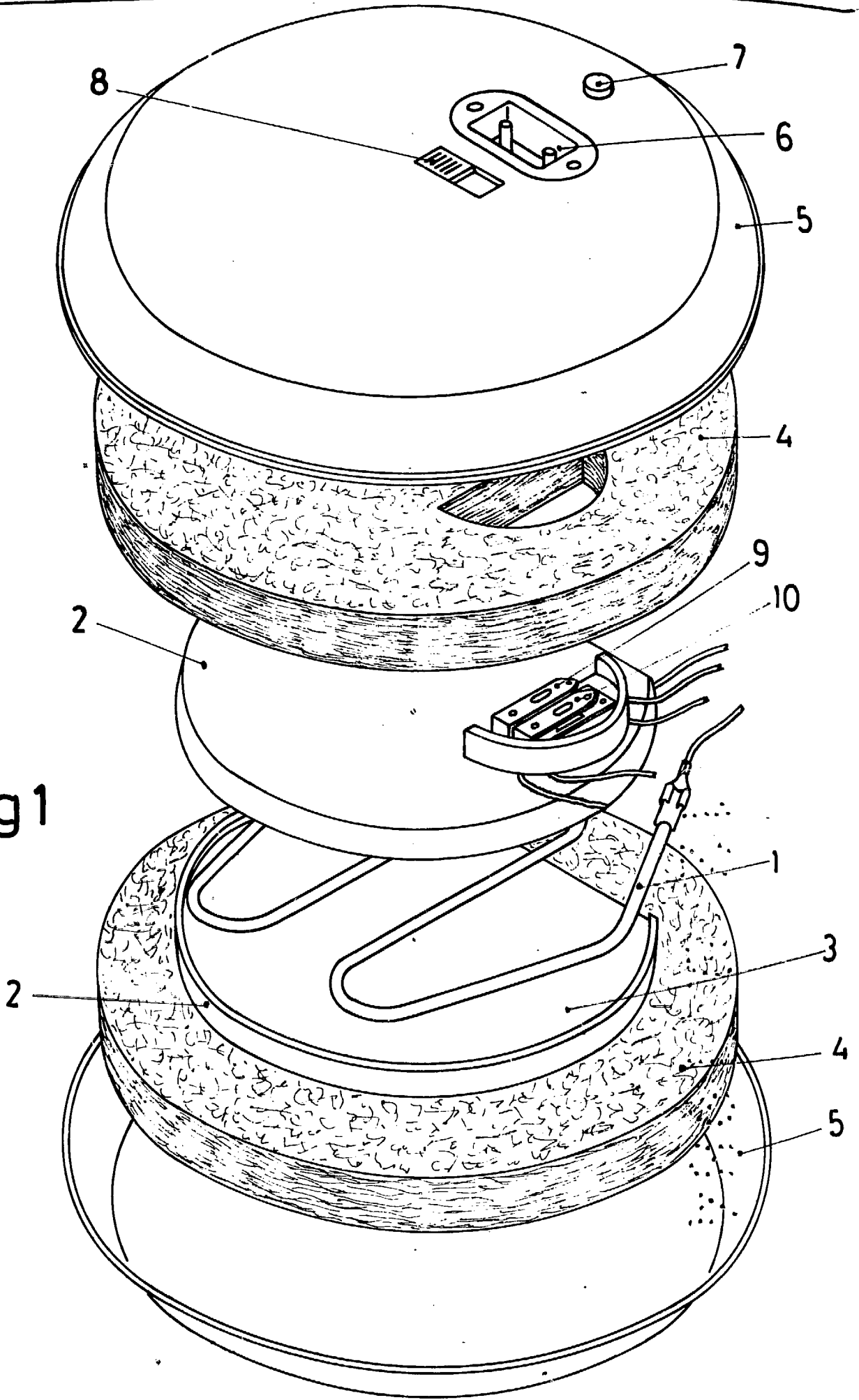
15

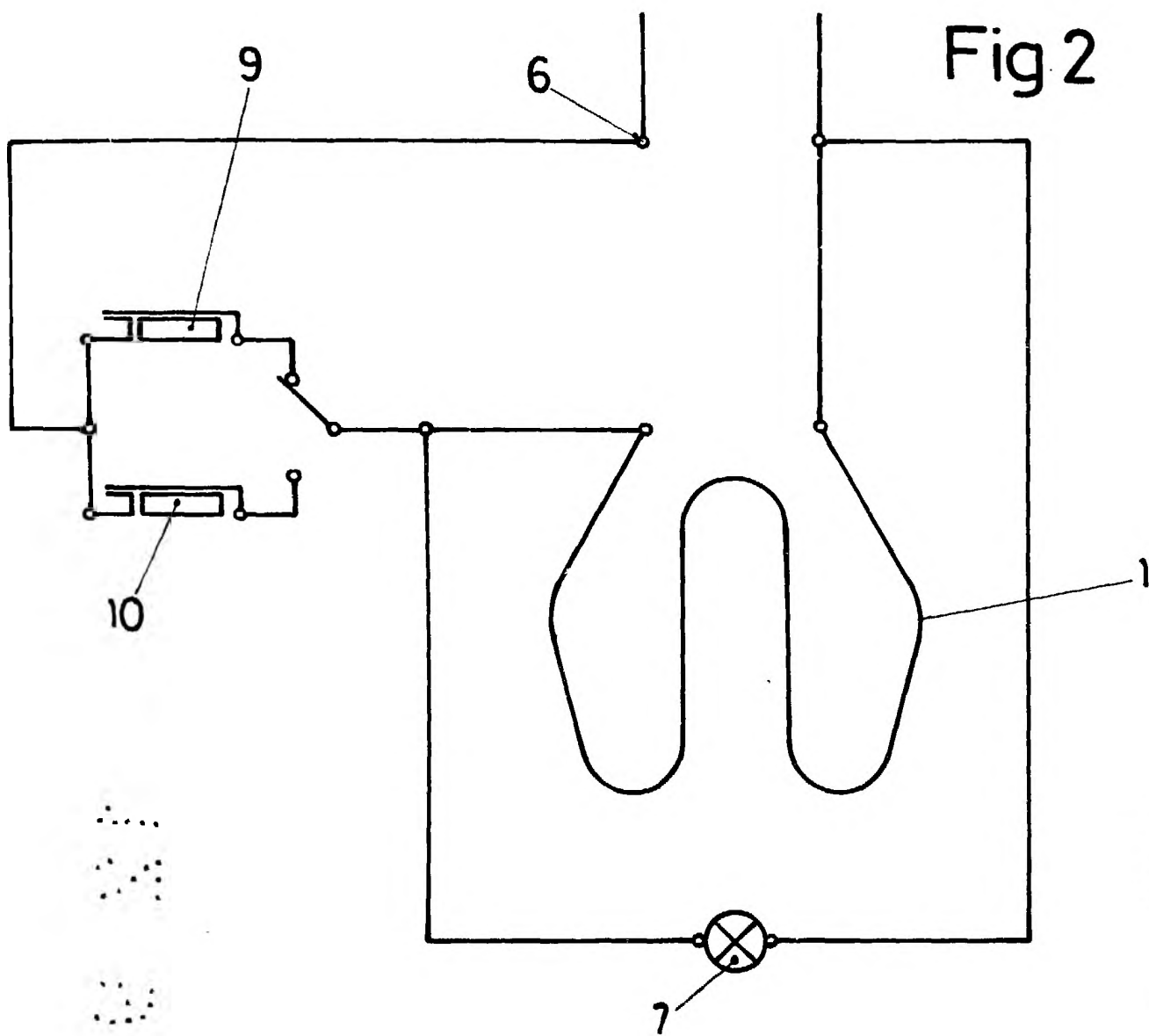
20

25

.....  
N  
.....  
C  
.....  
O  
.....  
A

Fig 1





Escala variable  
Madrid **2 DIC. 1983.**

El Agente Oficial

MANUEL FACERRO QUEIMADELOS  
P. P.

Fdo.: Alejandro Martínez Delso