



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	259278	
	22	FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

10 ENE. 1982

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
/	1.1. CL. 3 H05B 3/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"CALENTADOR ELECTRODOMESTICO, ESPECIALMENTE PARA USO EN CAMAS"

71 SOLICITANTE (S)
D. Cristobal Bujalance Padillo

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Cavanilles (particular) nº 4 Madrid-7

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)
D. Cristobal Bujalance Padillo

74 REPRESENTANTE
Agustin Diaz Ungria

5 Se refiere la presente Memoria Descriptiva que se une a solicitud de registro como Modelo de Utilidad a un "CALENTADOR ELECTRODOMESTICO, ESPECIALMENTE PARA USO EN CAMAS" cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a los fines que se persiguen, ventajas, más que suficientes, para aspirar en derecho al privilegio del registro que se solicita.

10 Como del enunciado se desprende, el objeto industrial que se preconiza, consiste en un elemento que alimentado por energía eléctrica de la red gana temperatura ventajosamente, para su uso como pequeño elemento calefactor de uso doméstico, y especialmente para calentador de camas, de pias, clínica, hospitales etc.

15 Por la forma, sustancialmente en tronco de cono poco acusado, de la pequeña carcasa envolvente, se maneja fácilmente por su capacidad de deslizamiento entre los lienzos de la cama y a su vez es muy estable para su uso fuera del lecho.

20 Como se comprende, el elemento calentador, es de naturaleza eléctrica constituido por una resistencia, como ya veremos, que alimentada por la red con un termostato intercalado en serie, impide que las temperaturas sean excesivamente altas y por estar envuelto y protegido por materiales especialmente seleccionados y dispuestos dentro del calentador, las calorías acumuladas son comunicadas al exterior, lentamente, de forma tal que con un mínimo consumo, por ejemplo de 500 W son suficientes cuatro minutos enchufado a la red, para que transmita las calorías acumuladas durante tres horas como mínimo, lo que representa, como se ha anticipado, un alto rendimiento y con ello un bajísimo costo de su uso.

30 Su traslado, para utilización sucesiva, es muy sencillo debido a su poco peso, aportando así la posibilidad de usos múltiples lo que constituye un aliciente para su empleo dado lo reducido del desembolso inicial, frente a las diversas aplicaciones.

35 Sustancialmente consiste, en una envolvente o caja de material trasmisor del calor, como por ejemplo de aluminio, debido a su poco peso y que teniendo forma de tronco de cono

invertido y de poca altura, lleva los bordes correspondientes a su base mayor, descubierta, en forma de rebordeado o corona circular que a su vez puede, presentar los cantos vivos o matados por un repliegue en vertical, constituyendo así el asiento para la tapa circular a la que se fija por medios convencionales tales como, tornillos, pasadores, engatillado, etc.etc.

Caja y tapa determinan así un cuerpo hueco en la que se ha dispuesto contra el fondo una zona constituida por lana de vidrio, homogeneamente extendida y sobre ella, comporta una pequeña placa de material refractario, en la que monta la resistencia eléctrica, que, como se ha anticipado, se alimenta por red con un termostato intercalado, a cuyo efecto, contra la pared lateral del cuerpo del calentador, se ha dispuesto la correspondiente base para el enchufe eléctrico.

La pequeña placa antedicha, no entra en contacto con la lana de vidrio dispuesta contra el fondo, sino que, sobre la lana de vidrio, se ha dispuesto un relleno de gravilla que envuelve completamente a la placa refractaria, es decir, que dicha placa queda totalmente envuelta incluso, por tanto, por su parte superior, por esta zona de gravilla de más espesor que la capa de lana de vidrio y cuya misión es retener las calorías suministradas por la resistencia eléctrica y devolverlas lentamente para disfrute del usuario.

Sobre la superficie de esta zona de gravilla, presenta otra capa de lana de vidrio similar a la primera y que al montar la tapa, queda oprimida y con ella el conjunto interior inmovilizando los elementos que se han dispuesto.

Mejor se comprenderá la descripción si la apoyamos en los dibujos que a este efecto se acompañan y que constituyen una manera de llevar el invento a la práctica, si bien se hace constar que carecen de carácter privativo en sus detalles, toda vez que se citan, solamente, a título de ejemplo.

La figura 1ª representa en sección una vista en alzada en unidad.

La figura 2ª representa una vista superior en planta desprovista de la tapa.

Como se ha descrito consta de una caja (1) figuras 1ª y 2ª en tronco de cono invertido de poca altura, que se vincula

a la tapa (2) figura 1ª en virtud, por ejemplo, de remaches (3).

5

Así determinado el cuerpo hueco éste aloja en su interior la placa refractaria (4) figuras 1ª y 2ª sobre la que monta la resistencia eléctrica (5) alimentada mediante enchufe a la pequeña base (6), disponiendo en serie del termostato (7) protegido por una envolvente idónea (8).

10

En el fondo, va acoplado un lecho de lana de vidrio (9) figura 1ª y sobre él el relleno de gravilla (10) figuras 1ª y 2ª cubierto a su vez por otra zona o capa de lana de vidrio (11) figura 1ª.

Potestativamente recibe la incorporación de una funda de lana.

15

Suficientemente descrito el invento así como una manera de llevarlo a la práctica se hace constar que el mismo acepta modificaciones de detalle siempre que éstas no afectan a su fundamento.



REIVINDICACIONES.-

1ª "CALENTADOR ELECTRODOMESTICO, ESPECIALMENTE PARA USO EN CAMAS" caracterizado porque consta de un cuerpo hueco determinado por una caja troncónica invertida de poca altura, con sus bordes salientes en forma de corona circular que constituyen el asiento de una tapa discoidal a la que se vincula, por medios convencionales, y porque en su interior aloja, de abajo a arriba, una capa de lana de vidrio y sobre ella otra de mayor espesor de gravilla, dentro de la cual queda montada una plaquita refractaria portadora de resistencia eléctrica alimentada por red a cuyo efecto, contra la superficie lateral de la caja, lleva arbitrada la correspondiente base para el enchufe y porque el circuito lleva instalado en serie un termostato idóneo, protegido por una envolvente, completándose el relleno de la caja por una tercera caja, superiormente dispuesta, de lana de vidrio en espesor suficiente para que la presión de la tapa inmovilice los elementos dispuestos interiormente.

2ª.- "CALENTADOR ELECTRODOMESTICO, ESPECIALMENTE PARA USO EN CAMAS" caracterizado porque el calentador según reivindicación anterior acepta la aplicación de una envolvente o forro de lana.

3ª.- "CALENTADOR ELECTRODOMESTICO, ESPECIALMENTE PARA USO EN CAMA"

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 2 JUL. 1961

El Agente.

AGUSTIN DIAZ UNGRIA

196

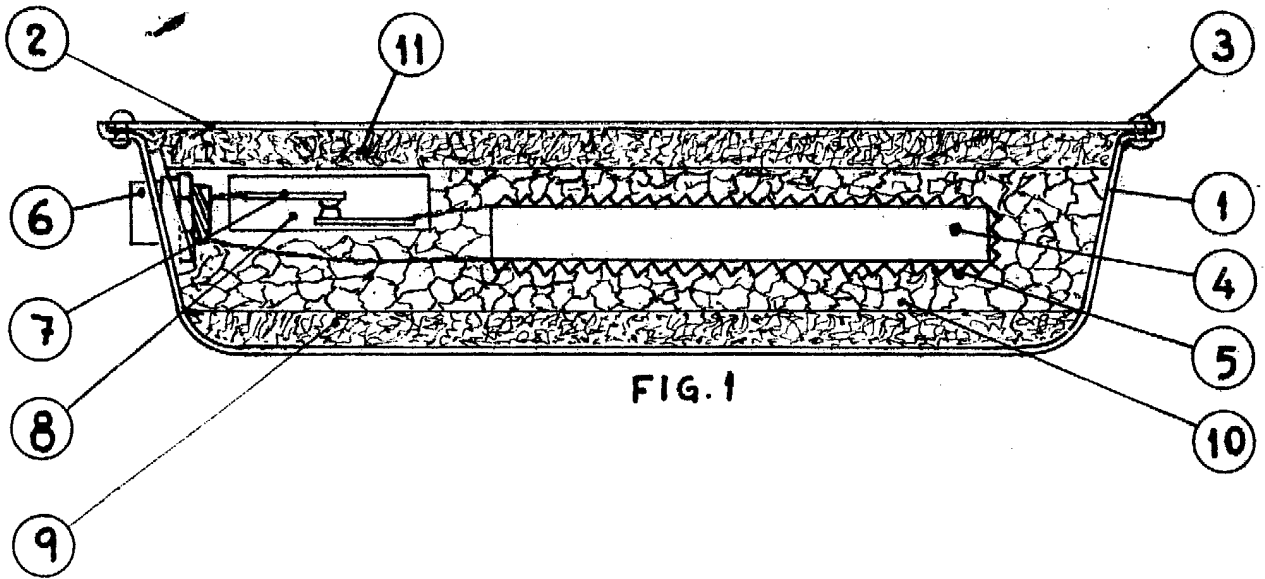


FIG. 1

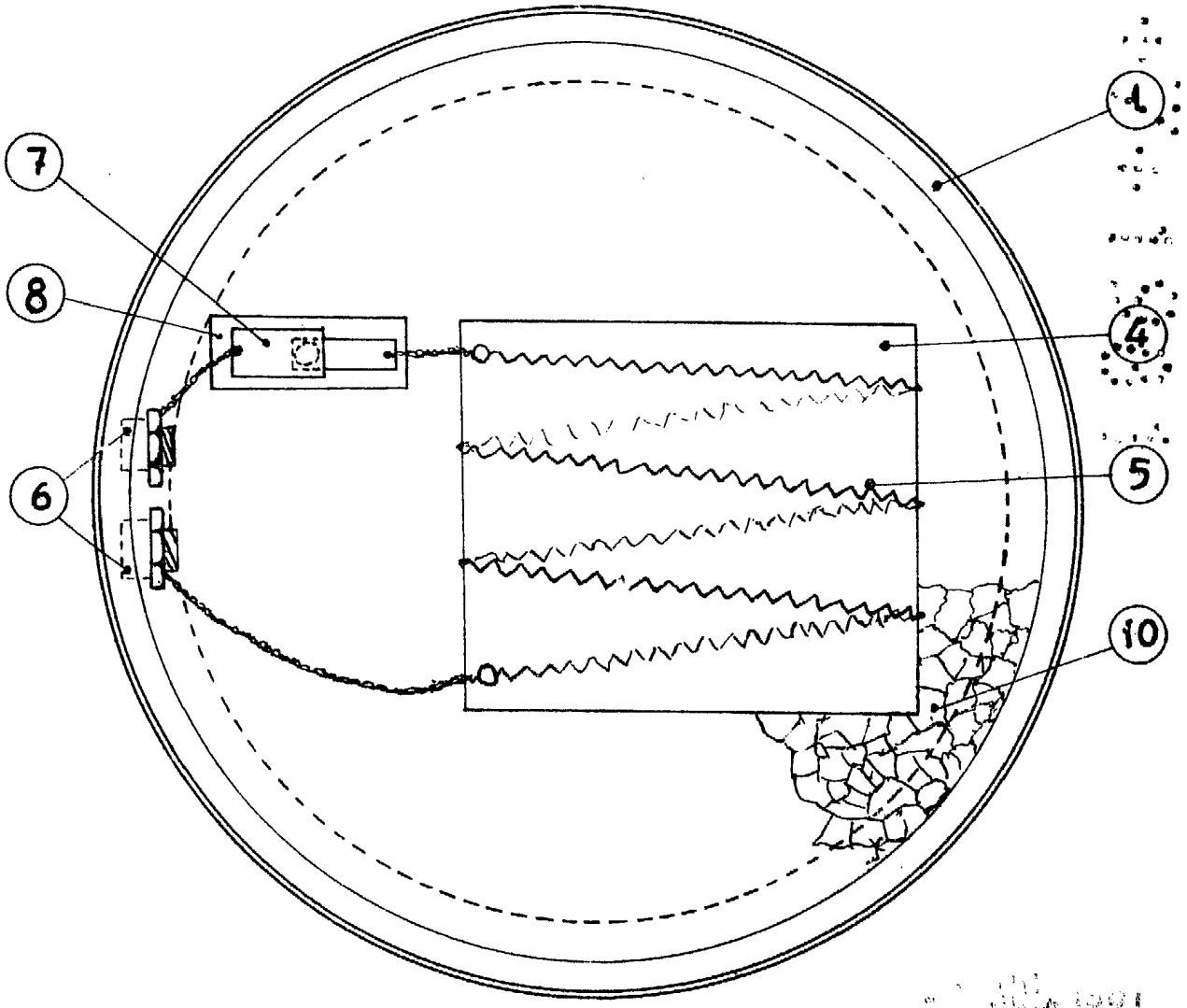


FIG. 2

1106