



ESPAÑA

BAD ORIGINAL

(10) ES	(11) N.º	(12) 228601	(10) Y
(21)	(22)	FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

228601

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
--------------------------	----------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

**ELEMENTO CALEFACCIÓN DEPÓSITO DE BAJA POTENCIA**

(71) SOLICITANTE (S)

**D. Manuel Fremuset Velasco y D. Pedro Hernández Pérez**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

**BARCELONA - Cardener, 5 y 7**

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

**D. FRANCISCO JAVIER PLAZA Y SARRIÉ DE CEIZANO**

- El presente Modelo de Utilidad hace referen-  
cia a un elemento calefactor difusor de baja potencia  
en el que cocurren una serie de mejoras apreciables -  
tanto en su configuración general como en su composi-  
ción estructural, con el fin de aportar un resultado  
5.- industrial nuevo tanto en lo que afecta a su trabajo  
de montaje, como a su rendimiento funcional. En este  
aspecto, consigue un mayor aprovechamiento de la ener-  
gía, al mejorar la distribución del calor, así como  
10.- en su difusión más regular, lo que hace que el elemen-  
to calefactor obtenido tenga ventajosas aplicaciones  
en aparatos que suponen el mantenimiento sostenido -  
de niveles técnicos de reducida elevación, cual es el  
caso de las yogurteras de uso doméstico y similares.
- 15.- Para exponer como se resuelven estos proble-  
mas se describirá a continuación un ejemplo de reali-  
zación con la ayuda de su representación en la hoja -  
de dibujos que se adjunta.
- 20.- En ella se representa una vista superior -  
del elemento calefactor difusor de baja potencia, que  
va montado sobre una placa -5- unitaria, metálica o  
de aleación dotada de gran capacidad transmisora de  
calor, en la que se sitúan adecuadamente unas resis-  
tencias -6- protegidas por revestimiento cerámico o  
25.- aislante, conectadas entre sí por circuitos impresos

-1-, fijados a la base mediante lengüetas -3- de estos circuitos impresos -1- derivan cables -4- para el conexión a la red, formándose dos circuitos alternativos, de los cuales, en uno funcionarán dos resistencias emplazadas simétricamente, mientras que de acuerdo con el otro circuito funcionarán todas las resistencias, lo que permitirá al elemento calefactor un trabajo uniforme adaptada a los distintos voltajes de la red de alimentación, de acuerdo con las características de tales resistencias.

Con independencia del circuito que trabaja, la presencia de unas perforaciones o ranuras -2- - practicadas en la base difusora del calor -5-, al suponer unas barreras a esta difusión directa, darán homogeneidad a la temperatura de toda la base, reduciendo los puntos de temperatura máxima coincidentes con la proximidad de la instalación de las resistencias y favoreciendo el calentamiento por conductibilidad del material de los puntos de la placa más alejados de tales resistencias.

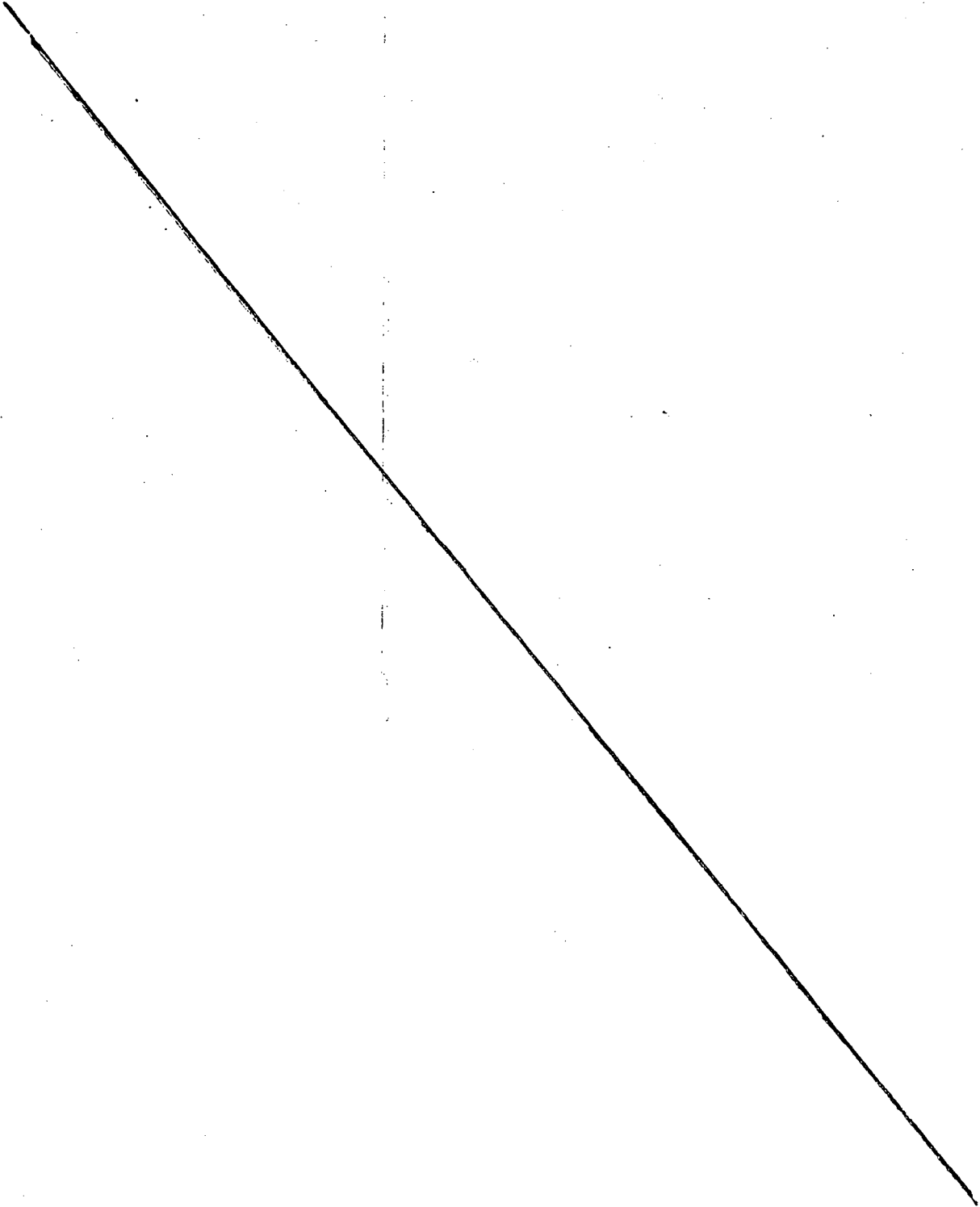
Las mejoras que han quedado descritas mediante un ejemplo no limitativo de su realización, admitirán las variantes de ejecución pertinentes, especialmente las referidas al formato general de la base, disposición de la ranuras, número de las resis-

tencias y demás que no alteren la esencialidad de las mejoras citadas.

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá -

5.- sobre las siguientes:



REIVINDICACIONES

5.- 1ª.- Elemento calefactor difusor de baja potencia, caracterizado por disponer sobre una base conductora en forma de placa unitaria las resistencias separadas y conectadas entre si mediante circuitos impresos, integrando estas resistencias dos circuitos practicables distintos para adaptarse a los diversos voltajes de la red de alimentación, presentado la base conductora, en posición interpuesta entre las resistencias, unas ranuras para orientar esta conducción hacia los puntos de la base más alejados del emplazamiento de las resistencias e impedir la elevación de temperatura en los puntos de coincidencia.

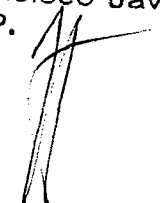
15.- 2ª.- ELEMENTO CALEFACTOR DIFUSOR DE BAJA POTENCIA.

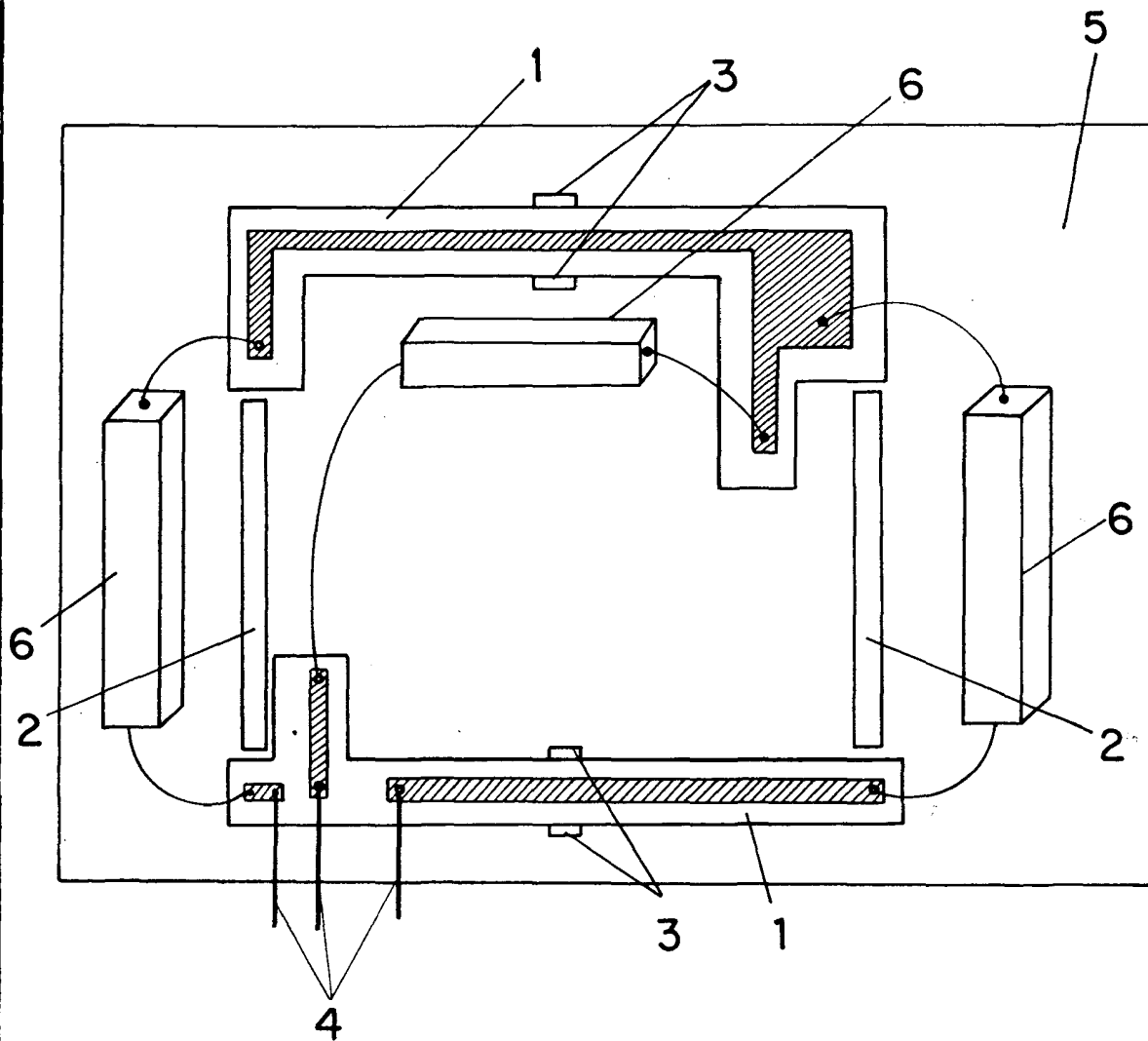
Según se describe en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos.

20.-

Madrid, 19 MAYO 1977

Francisco Javier Plaza  
P. P.





19 MAYO 1977

ESCALA VARIABLE

Francisco Javier Plaza  
P. P.