

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

236581

MODELO DE UTILIDAD

10 ES 11 12 21 22

NUMERO

236581

FECHA DE PUBLICACION

8 JUN. 1978

10 Y

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el con-

20 OCT. 1978

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO

32 FECHA

33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

728D

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"RADIADOR DE CALEFACCION PERFECCIONADO"

71 SOLICITANTE (S)

D. GERARDO CÓNCHESO FERNÁNDEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Cº de los Torres 112.- ZARAGOZA

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON

7717

1 La presente memoria descriptiva tiene como
fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el pri-
vilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el
territorio nacional, de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la
5 vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, que como el
enunciado indica se trata de "RADIADOR DE CALEFACCION PERFECCIONADO".

10 La presente invención tiene por objeto un
radiador de calefacción de los que se emplean en instalaciones
de un fluido calefactor circulante, el cual radiador ha sido
perfeccionado de tal forma que logra unas particularidades cons-
tructivas y estructurales que le hacen particularmente adecuado
en orden al logro de un buen funcionamiento con una realización
más ventajosa que la de los radiadores convencionales del mismo
15 tipo.

20 Dicho radiador objeto de la invención, esen-
cialmente consiste en una serie de conductos verticales que van
solidariamente agrupados entre sí mediante una placa frontal y
otra posterior, ambas convenientemente estriadas para una mejor
difusión del calor que se desprenda de los mencionados conduc-
tos verticales, yendo solidarios por la parte posterior a estos
conductos verticales sendos elementos tubulares horizontales,
uno superior y otro inferior, los cuales presentan una abertura
en comunicación con cada uno de aquellos referidos conductos
25 verticales.

1 De esta forma, en el conjunto del radiador
queda establecida una intercomunicación entre ambos elementos
tubulares, a través de cada uno de los conductos verticales,
5 formando así un múltiple circuito cerrado entre los dos elemen-
tos tubulares, lo que en la circulación del fluido calefactor
por el conjunto del radiador permite una gran eficiencia funcio-
nal en el desprendimiento del calor que lleve el referido flui-
do circulante, calor que se difundirá uniformemente a través de
10 las placas estriadas de armazón del conjunto.

10 Por otra parte, la disposición particular
de los elementos tubulares horizontales, totalmente exteriores
a los conductos verticales, permite que estos mismos elementos
tubulares puedan constituirse en propios medios de enganche pa-
ra la sujeción en colgado del radiador en el lugar de aplica-
15 ción mediante oportunos soportes, sin que para ello se precisen
conformaciones particulares u otros elementos accesorios desti-
nados expresamente para dicho enganche a los soportes del ra-
diador, y con la particularidad de que en cualquier caso resul-
ta muy fácil la colocación práctica del radiador y muy segura
20 la sujeción del mismo.

25 Por todo lo cual, este radiador objeto de
la invención resulta de unas características de gran sencillez
de realización y eficaz comportamiento funcional, adquiriendo
en su consecuencia vida propia de por sí y un caracter de pre-
ferencia respecto de los que existen en la actualidad.

1 Para comprender mejor la naturaleza del in-
vento, en el plano adjunto representamos (a título de ejemplo
meramente ilustrativo y no limitativo) una forma preferente de
realización industrial a la que nos remitimos en nuestra des-
5 cripción; sobre dicho plano:

 La figura 1 muestra una vista lateral sec-
cionada del radiador objeto de la invención, pudiéndose apre-
ciar en línea fina discontinua la sujeción de soporte del mismo
en la aplicación práctica.

10 La figura 2 es una correspondiente vista en
alzado por la cara posterior de dicho radiador.

 La figura 3 en una representación a escala
reducida de un soporte de los que se emplean para la sujeción
del radiador.

15 De conformidad con la invención, y según la
realización representada, el radiador preconizado consiste en
una serie de conductos verticales (1) independientes entre sí,
los cuales van agrupados en un todo solidario mediante una pla-
ca frontal (2) y otra posterior (3) a las que aquellos quedan
20 unidos rígidamente.

 La placa posterior (3) es un simple elemen-
to de armazón del conjunto, y como tal posee la longitud neces-
ria para quedar unida con todos los conductos (1), pero siendo
reducida en anchura, en tanto que la placa frontal (2) cumple
25 la misma función de unir solidariamente a los mencionados con-

1 ductos (1), pero ésta en su caso poseyendo unas dimensiones pa-
ra cubrir completamente por el frente al conjunto del radiador,
y además llevando fijados en su borde superior sendos perfiles
5 (4), los cuales cubren respectivamente por encima y por debajo
al agrupamiento de los conductos verticales (1).

Unidos en la parte posterior a los mencio-
nados conductos verticales (1) van sendos elementos tubulares
horizontales (5), uno próximo al borde superior y otro próximo
al borde inferior, los cuales elementos quedan a su vez rígida-
mente unidos con aquellos conductos (1), pero de manera parti-
10 cular determinando con cada uno de ellos una abertura de comu-
nicación (6).

De esta forma, entre ambos elementos tubula-
res (5) queda establecido un circuito cerrado a través de cada
15 uno de los conductos verticales (1), con lo cual, si se conecta
una instalación de fluido calefactor, con entrada por uno de los
referidos elementos tubulares (5) y salida por el otro, lógica-
mente manteniendo cerrados los otros respectivos extremos de di-
chos elementos (5), se crea una circulación del fluido calefac-
20 tor por todo el radiador, desprendiéndose en éste el calor de
dicho fluido, calor que es difundido al ambiente principalmente
a través de las placas (2) y (3). Para lograr una mayor efica-
cia y uniformidad en la referida difusión del calor, las placas
(2) y (3) se proveen provistas de oportunos estriados (7) que
25 favorecen dichos factores.

1 En esta realización del radiador, tal como
se aprecia en la figura 1, la sujeción del mismo en montaje de
aplicación puede realizarse mediante colgado establecido con
5 oportunos soportes (8) fijados en el lugar concreto, en los cua-
les soportes (8) el radiador se puede sujetar por simple engañ-
chê de asiento de los propios elementos tubulares (5) en co-
rrespondientes encajes de dichos soportes (8), quedando así la
sujeción perfectamente establecida sin necesidad de ningún otro
elemento accesorio incorporado al radiador para dicha sujeción.

10 Descrita suficientemente la naturaleza del
presente invento así como su realización industrial, sólo cabe
añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible in-
troducir cambios de forma, materia y disposición, sin salirse
del cuadro del invento, en cuanto tales alteraciones no supon-
gan variación sustancial del mismo.

15 El solicitante, al amparo de los Convenios
Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el dere-
cho de extender la presente demanda a los países extranjeros,
si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presen-
te solicitud.

N O T A

25 El Modelo de Utilidad que se solicita por
veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación
sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "RADIADOR DE
CALEFACCION PERFECCIONADO" en todo de acuerdo con las siguientes

REIVINDICACIONES

1
5
10
15
20

1.- Radiador de calefacción perfeccionado, caracterizado porque está constituido por una serie de cámaras o recintos verticales que van agrupados entre sí en un conjunto solidario mediante una placa frontal estriada que cubre por delante prácticamente toda la superficie del conjunto; y mediante otra placa posterior más pequeña también estriada, a cuya placa frontal van solidarios en el borde superior y en el borde inferior sendos perfiles que cubren por encima y por debajo al mencionado conjunto, yendo solidarios en la parte de atrás a los referidos recintos verticales sendos elementos tubulares horizontales próximos a la parte superior y a la parte inferior respectivamente, los cuales elementos tubulares presentan una abertura en comunicación con cada uno de aquellos recintos verticales, de forma que dichos elementos tubulares constituyen entre sí un circuito cerrado a través de cada uno de los citados recintos o cámaras verticales, para la circulación del fluido calefactor, al mismo tiempo que por su disposición estos elementos tubulares se constituyen en sí mismos como elementos de enganche para la sujeción en colgado del radiador mediante oportunos soportes fijados en el lugar de aplicación.

2.- "RADIADOR DE CALEFACCION PERFECCIONADO".

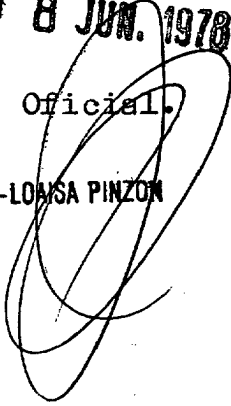
25

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola cara, acompañadas de sus dibujos.

Madrid, a 8 JUN. 1978

El Agente Oficial,

MIGUEL FERNANDEZ-LOAISA PINZON
P.P.



1

5

10

15

20

25

Fig. 1

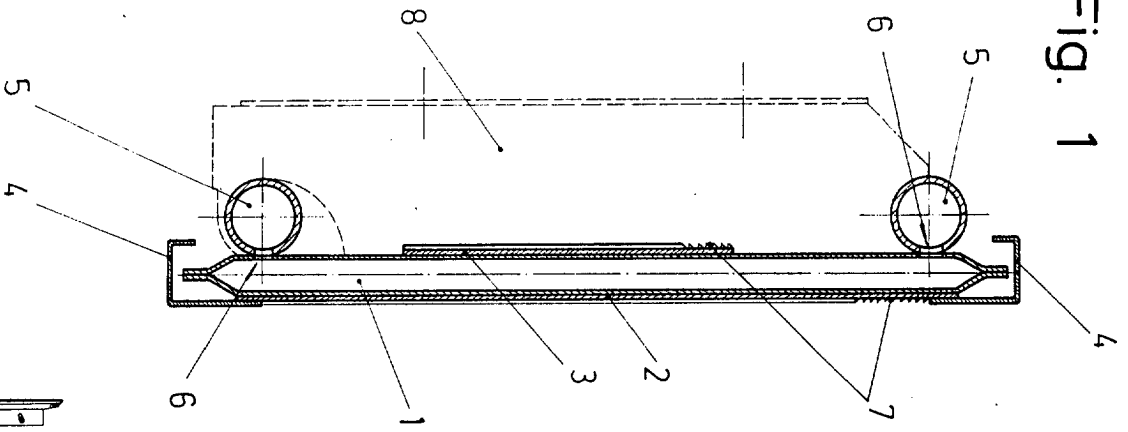


Fig. 2

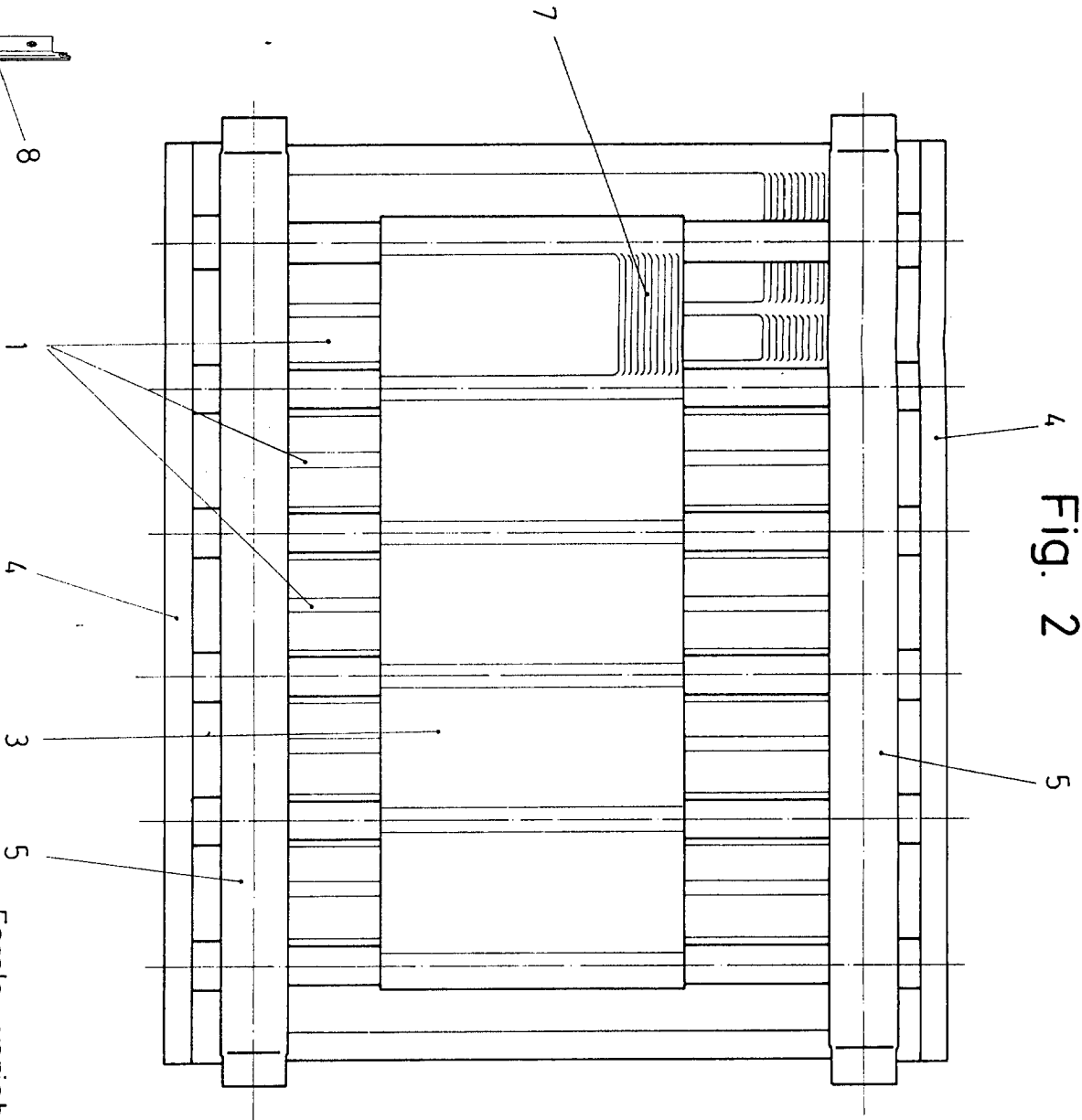
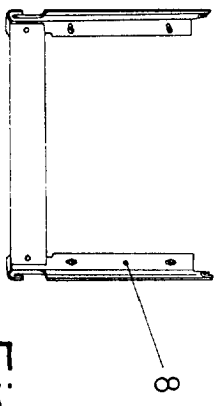


Fig. 3



Escala variable

Madrid

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ JOSA PINO