

180780



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE F24
SUBCLASE C

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. IGNACIO INCHAURRAGA RECALDE, de
nacionalidad española
RESIDENCIA: Ignacio Olañeta, 31 ERMUA (VIZCAYA)

ENUNCIADO: "RADIADOR PERFECCIONADO DE RAYOS
INFRARROJOS"

Prioridad: Patente n.º del

180780



1 de mampostería en donde se desee colocar.

Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

La figura 1 es una vista seccionada en alzado del radiador en la que se aprecia la situación de los elementos calefactores, así como los vástagos de sustentación y giro de estos y la maneta de accionamiento del giro.

La figura 2 es una vista en planta de la base del radiador según la indicación 2-2 de la fig. 1.

La figura 3 es una vista de perfil del radiador según la indicación 3-3 de la figura 1 en donde se aprecian los elementos calefactores y la bandeja a modo de tolva en donde van colocados los mismos.

La figura 4 es una vista de perfil del radiador según la indicación 4-4 de la figura 1 y en la que se aprecia la bandeja de los elementos calefactores en una posición normal y después de efectuarse un giro.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- Nº 1.- Tubo de cuarzo
- Nº 2,3 y 4.- Indicativos de sección
- Nº 5.- Tubo de material cerámico
- Nº 6.- Casquillo
- Nº 7.- Pieza pasamuros
- Nº 8.- Pletina de sustentación de los elementos calefactores
- Nº 9.- Pletina de apoyo de los vástagos (10)

-2-
180780



1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la
declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privile-
gio de explotación industrial y comercial exclusivo en el te-
rritorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con
5 la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se
trata de "RADIADOR PERFECCIONADO DE RAYOS INFRARROJOS."

El empleo de radiadores de rayos infrarrojos como
elemento calefactor es cada día más frecuente.

10 Nuestro radiador está conformado por una carcasa
de sección trapezoidal, la cual en el espacio en el que se
encuentran colocados los elementos calefactores se han prac-
ticado unas ventanas de salida al exterior de la radiación de
calor. En el interior de dicha carcasa se encuentran los ele-
mentos calefactores montados sobre tubos de cuarzo colocados
15 sobre una bandeja a modo de tolva, los cuales en sus extremos
se encuentran rematados en unas piezas pasamuros con un ori-
ficio central coincidente con el eje longitudinal por donde
pasa el terminal del elemento calefactor. Dicha pieza pasamu-
ros y los extremos de los tubos de cuarzo se encuentran abra-
20 zados por unos casquillos de material flexible y resistentes
al calor, los cuales impiden que los golpes y vibraciones pa-
sen directamente a los elementos calefactores con riesgo de
su rotura. Todos ellos, a su vez, se alojan en un soporte
de material cerámico solidario a una pletina la cual se fija
25 a unos vástagos que le sirven de elemento de sujeción y a su
vez permite a todo el conjunto calefactor la posibilidad de
girar accionado a través de una maneta colocada en uno
de los extremos, con lo que se consigue una orientación del
foco calorífico según las necesidades.

30 El radiador va sujeto por su base al elemento



1

Nº10.- Vástagos de sustentación y giro

Nº11.- Arandelas elásticas

Nº12.- Pieza soporte

Nº13.- Maneta

5

Nº14.- Arandelas

Nº15.- Arandela de seguridad

Nº16.- Soporte

Nº17.- Base del radiador

Nº18.- Orificio de la pieza pasamuros (4)

10

Nº19.- Carcasa

Nº20.- Ventanillas

Nº21.- Mando del interruptor

Nº22.- Bandeja reflectante

15

Nº23.- Orificio en la bandeja (22) para el paso

de los vástagos (10).

El radiador está conformado por una carcasa (19) de sección trapecial, el cual en el espacio correspondiente a los elementos calefactores tiene practicadas unas ventanillas (20) para la salida del calor.

20

En su base(17) se encuentran los elementos de conexión a la red, así como los correspondientes para su sustentación en el lugar deseado.

25

Interiormente y sobre una bandeja reflectante (22) van montados los elementos calefactores los cuales están colocados en unos tubos de cuarzo (11), que pueden variar en número según necesidades. Dichos tubos de cuarzo (1) llevan interiormente unos tubos de material cerámico (5) que permiten distanciar al elemento calefactor de sus extremos evitando una excesiva temperatura en los mismos. En los extremos de los tubos de cuarzo(1) se encuentran situadas unas piezas

30

180780



1 pasamuros (7) que cierran los extremos de dichos tubos y poseen un orificio central (18) coincidente con el eje longitudinal del tubo que le permite el paso del terminal del hilo del elemento calefactor. Esta pieza pasamuros (7) y el tubo de cuarzo (1) se hallan abrazados por un casquillo (6), variable según sea el número de tubos de cuarzo, cuyo fin es la amortiguación de los golpes y vibraciones que pudieran dañar a los elementos calefactores de transmitirse a ellos directamente. Los extremos de los tubos pasamuros (7) y el casquillo amortiguador (6) están alojados en un soporte (16) de material cerámico solidario a una pletina (8) la cual a través de un tornillo se fija en los vástagos (10), que después de atravesar la bandeja reflectante (22) por su orificio (23) practicado a tal fin, descansan sobre un orificio de la pletina de apoyo (9) .-ver fig. 1.-

5
10
15
20
25
30

Sobre el vástago de apoyo (10) más largo se encuentran unas arandelas de seguridad (15) alojadas en unos rebajes realizados en el vástago a tal fin. Entre dichas arandelas se hallan dos arandelas planas (14), entre las cuales se encuentran otras dos arandelas elásticas (11) y el casquillo en que remata una pieza soporte (12) en el cual se aloja la maneta (13) de accionamiento para el giro de la bandeja reflectante (22) y con ella los elementos calefactores. Con el fin de poner un tope al giro de la bandeja reflectante, la maneta de accionamiento (13) posee unas uñas que hacen tope en unos resaltes que lleva la pieza soporte (12) y en la cual va alojada.

En el caso de que el radiador se coloque en un lugar en donde no sea accesible por su altura, este va provisto de una cadena rematada en una manilla (21), para el accionamiento

180780



to del interruptor.

1 Descrita suficientemente la naturaleza del presen
te invento así como su realización industrial, sólo cabe añ
dir que en su conjunto y partes constitutivas, es posible in
5 troducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto
tales alteraciones no supongan variación sustancial del mis-
mo.

 El solicitante, al amparo de los Convenios Interna
cionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho
de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera
10 posible, reivindicando la misma prioridad de la presente soli
citud.

N O T A

 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo
en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legis-
15 lación, deberá recaer sobre "RADIADOR PERFECCIONADO DE RAYOS
INFRARROJOS", en todo de acuerdo con las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Radiador perfeccionado de rayos infrarrojos,
caracterizado por estar constituido por una carcasa de sec-
20 ción trapecial, la cual en su parte superior y laterales po-
see unas ventanillas para salida del calor; en su interior
lleva una bandeja reflectora sobre la cual van colocados los
elementos radiantes rematados en sus extremos en unas piezas
pasamuros con un orificio por donde pasa el terminal del hi-
25 lo del elemento calefactor; abrazando al tubo y a la pieza
pasamuros se halla un casquillo de un elastómero resistente
al calor estando el tubo, la pieza pasamuros y el casquillo
alojadas en un soporte cerámico el cual está solidario a una
pletina fija al vástago de apoyo que descansa sobre un ori-
30

-7- 180780



1 ficio practicado a tal fin en unas pletinas soporte después
de atravesar los costados de la bandeja reflectante; estos
vástagos a su vez hacen de eje de giro de la bandeja reflec-
tante con los elementos de calefacción.

5 2ª.- Radiador perfeccionado de rayos infrarrojos,
de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado por
que en el vástago de apoyo más largo posee unas arandelas en
tre las cuales se encuentran otras arandelas elásticas que
hacen de muelle y dejan al reflector en la posición que se
10 desea; la meneta de accionamiento es accesible por uno de los
extremos del radiador y a través de ella se efectúa el giro
de la bandeja reflectante debido a lo cual se puede orientar
el foco calorífico en la dirección deseada.

15 3ª.- "RADIADOR PERFECCIONADO DE RAYOS INFRARROJOS"

Según queda sustancialmente descrito en la presen-
te memoria descriptiva que consta de siete hojas mecanografía-
das por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibu-
jos.

Madrid, 25 MAY. 1972

20 El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PRIZON
P.P.

25

30

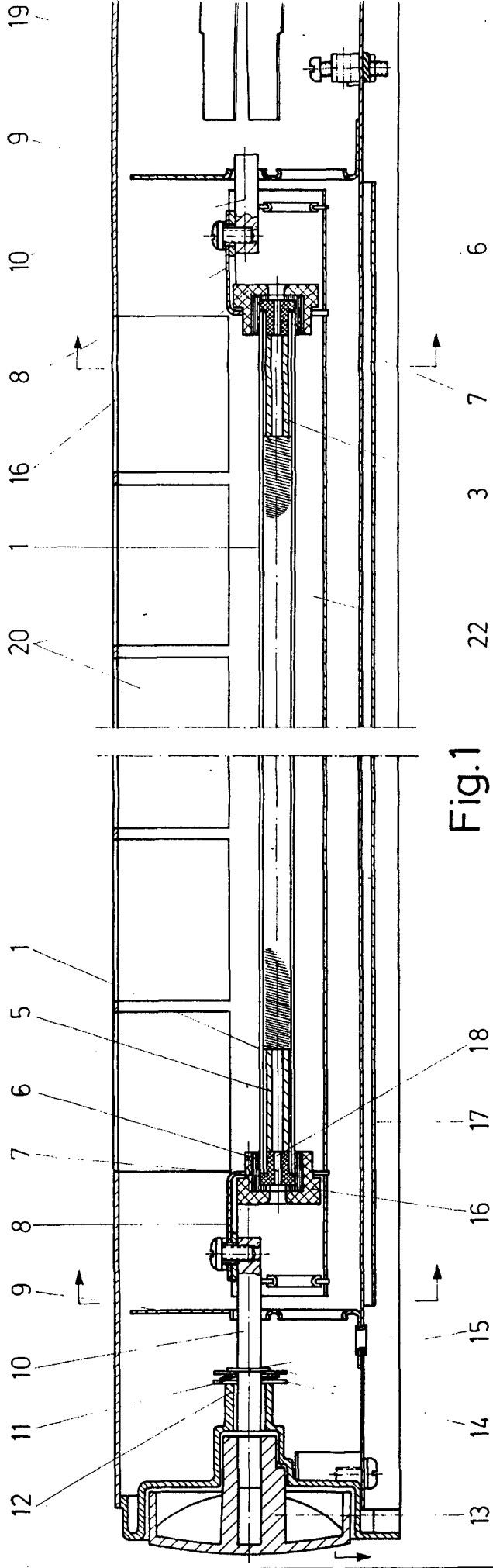


Fig. 1

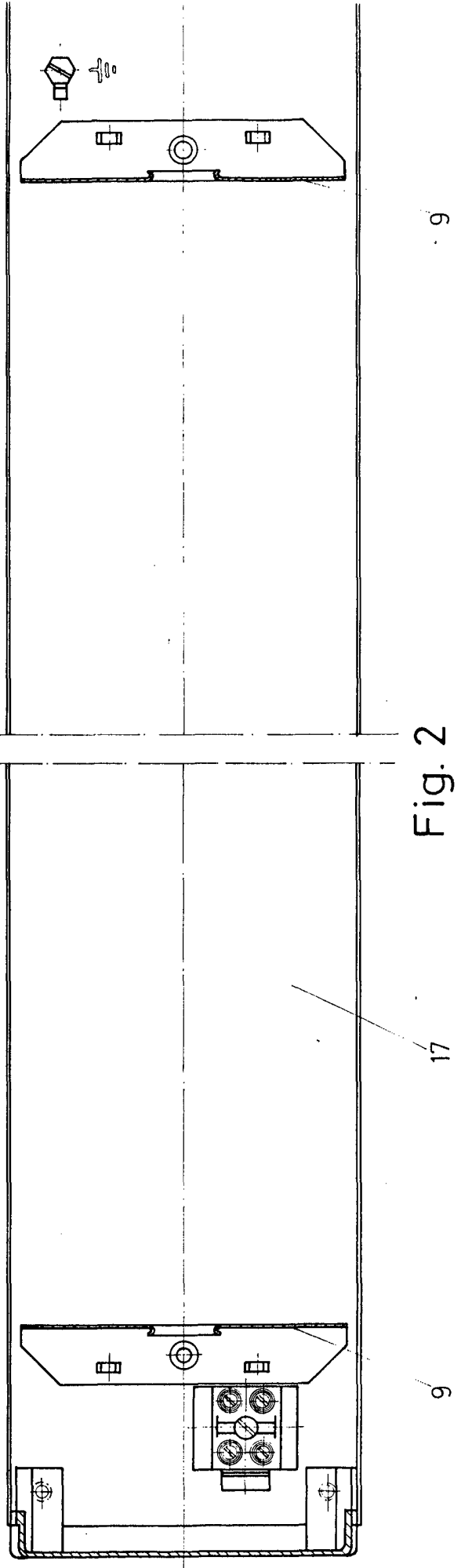


Fig. 2

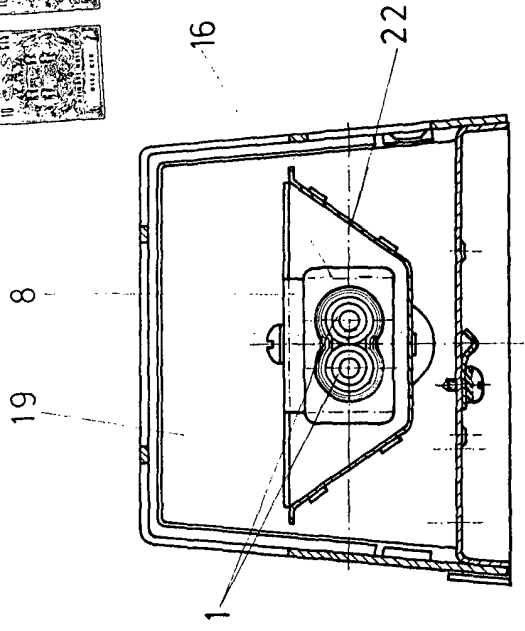
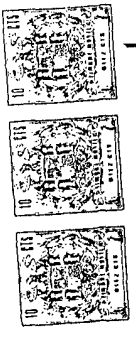


Fig. 3

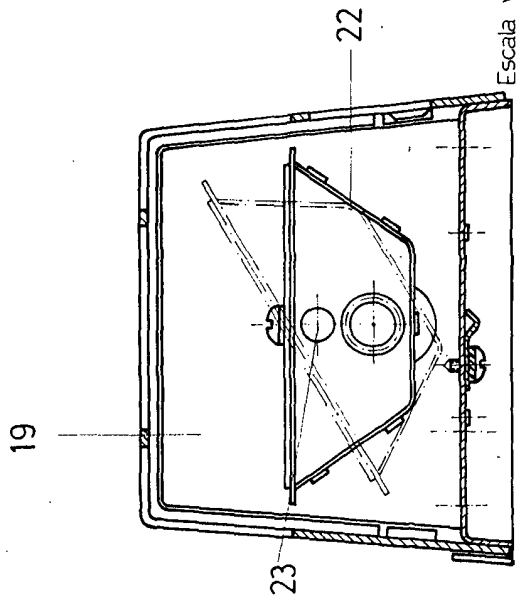


Fig. 4

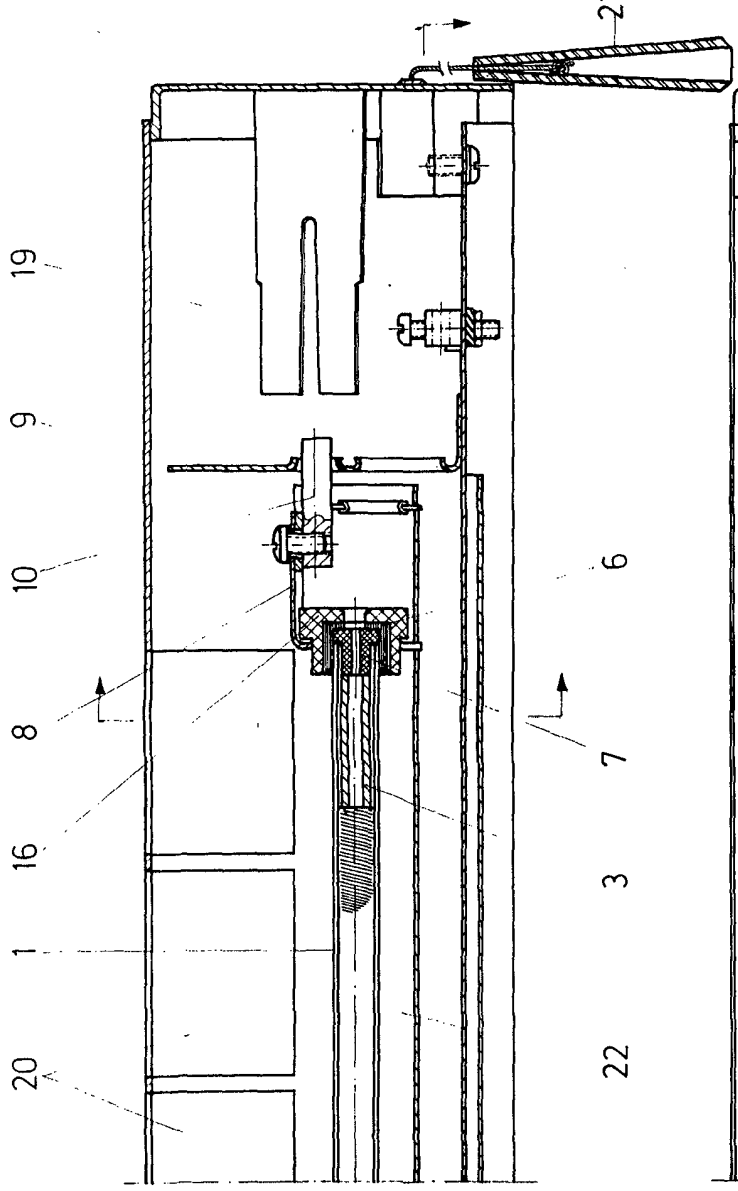


Fig. 1

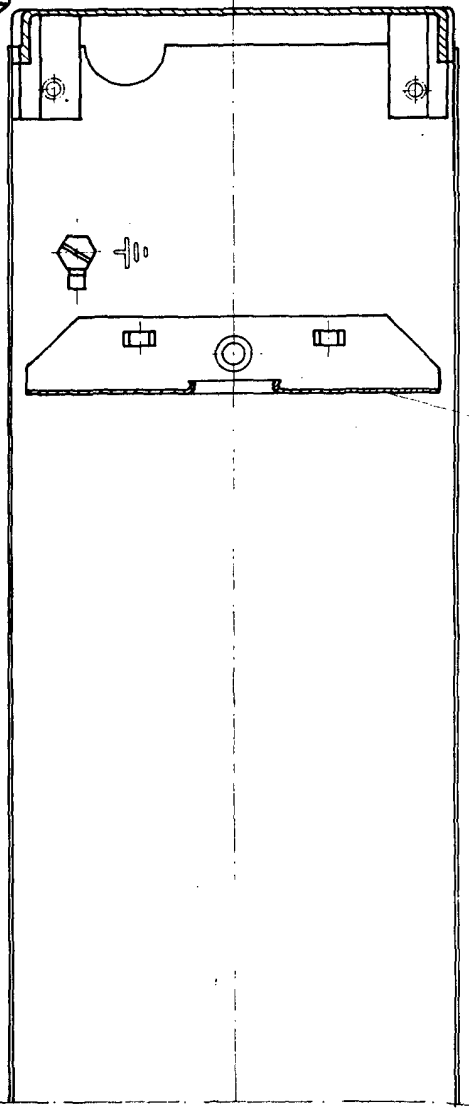


Fig. 2

Escala variable

Madrid 25 MAY. 1972

El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ
P. P.