

116293



116293

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. JOSE M^o BENJUMEDA MARTINEZ

RESIDENCIA: MALAGA.- Don Tomás Heredia, 27

ENUNCIADO: RADIADOR PARA CALEFACCION PERFECCIONADO

Prioridad: Patente n.º del

EM.

116293



1

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto re-

5

fundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10

Este Modelo de Utilidad, se contrae como su enunciado indica a un radiador de calefacción extremadamente simple y novísimo, tanto en su estructura como en su construcción, siendo idóneo para la calefacción, pues elimina radicalmente todas las imperfecciones de que adolecen la mayoría de las realizaciones actualmente en uso.

15

En esencia, el radiador que aquí se describe es una construcción metálica que se caracteriza por la ausencia total de cualquier tipo de accesorios (casquillos, manguitos, etc.), en lo que se refiere a la unión de los elementos de radiación componentes del mismo, o lo que es igual, para la conformación total del mismo y la intercomunicación de sus elementos radiantes. Quiere esto decir, que dicho aparato se une a la red general de tuberías sin otro accesorio que el nudo corriente de tres piezas, quedando eliminadas totalmente las reducciones que se vienen utilizando corrientemente.

20

En definitiva, este radiador está formado por elementos radiantes, (de gran superficie), que se intercomunican por medio de dos tubos horizontales o distribuidores superior e inferior.

25

La descripción de este radiador perfeccionado, se realiza con ayuda de los dibujos esquemáticos que del mismo se adjuntan, a base de los cuales se expone su estructura al propio tiempo que su funcionamiento y en los que:

30

La Figura 1ª representa los elementos del radiador y los tubos horizontales de unión portadores del fluido calorífico.

La Figura 2ª representa un alzado y un perfil del radia-



116293

1 dor.

La Figura 3ª es un detalle en corte del radiador.

5 En todas las figuras reseñadas, las distintas referencias numéricas corresponden a los elementos y partes componentes del conjunto siguientes:

- 1.- Elementos radiantes de gran superficie
- 2.- Tabiques radiales, radiantes formadores de las cámaras de calefacción
- 3.- Tubos portadores del fluido calorífico
- 10 4.- Unión a la red de distribución
- 5.- Salida a la red
- 6.- Agujeros de comunicación
- 7.- Tubos verticales para el paso del fluido calorífico

15 En el corte se deduce que al no haber ningún accesorio, el procedimiento de unión de los elementos del radiador, es la soldadura.

Los elementos radiantes se caracterizan por tener un ánima central (7) por donde circula el fluido calefactor y una serie de conductos laterales cerrados (2), (por los que circula el aire calentado), de formas variadas y apropiadas, con el fin de obtener la mayor superficie radiante posible con el menor tamaño y masa.

25 Sin perjuicio de utilizar cualquier material, estos radiadores se han diseñado para construirse preferentemente en un metal de alta conductibilidad térmica, muy compacto, ligero y anticorrosivo siendo los elementos extruídos.

30 El radiador descrito, resulta ideal para calefacción, pues aparte de las formas totalmente nuevas de sus elementos radiantes, elimina de un modo tajante, tanto los problemas de montaje en obra, como las fugas de agua o vapor, debidas a roturas o deficiencias de las juntas entre elementos.

- 4 -
116293



1 Este radiador se ha estudiado para que sea un radiador
superligero, extraplano, facilmente anodizable, de gran sensibilidad
al calor y por tanto enormemente transmisor y fabricado en cualquier
5 tamaño especial que se pida, pues no hay problemas de moldes, coqui-
llas, ni troqueles.

Hecha la descripción precedente hemos de añadir, que los
detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que
por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende
de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

10

N O T A

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita, re-
caerá sobre las siguientes reivindicaciones:

15

1ª.- RADIADOR PARA CALEFACCION PERFECCIONADO, caracteri-
zado porque está constituido esencialmente por dos tubos horizontales
paralelos, sensiblemente cilíndricos que tienen una base longitudinal
aplanada en la que hay realizados unos agujeros en los que se enchufan
y sueldan otros tubos verticales, asimismo paralelos, los cuales tie-
nen una serie variable de conductos laterales cerrados que se consti-
tuyen en cámaras almacenadoras del calor suministrado por el fluido
20 calorífico que circula por los tubos horizontales y también por los
verticales que sirven de alma central a los elementos radiantes pro-
piamente dichos.

20

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que
ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "RADIADOR PARA CA-
LEFACCION PERFECCIONADO.

25

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presen-

30

- 5 -
116293 28



1 te Memoria que consta de cinco páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 28 de Septiembre 1.965

ALFONSO UNGRIA
p.p.

5

10

15

20

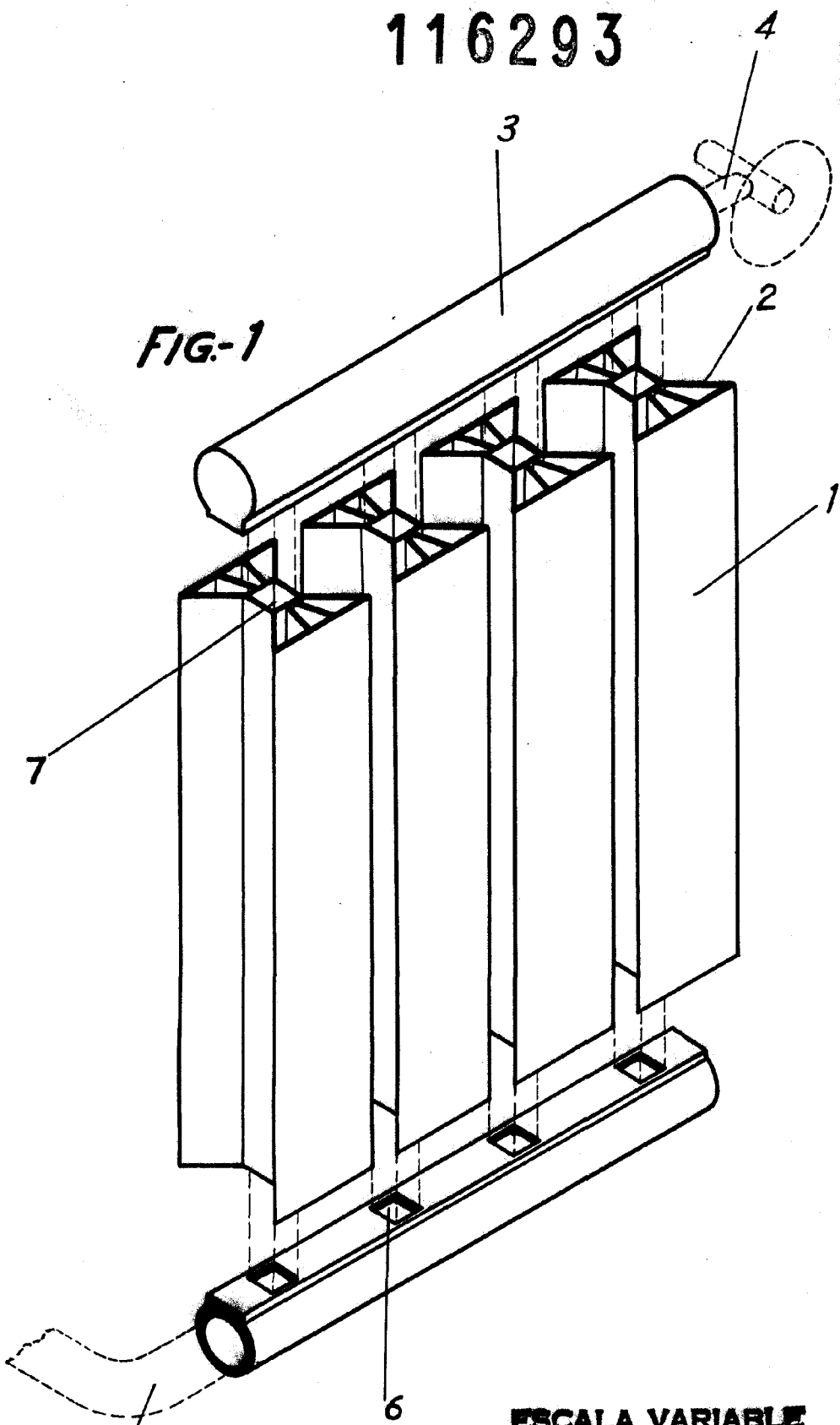
25

30

116293



FIG-1



ESCALA VARIABLE
MADRID, 29 DE septiembre DE 1865
ALONSO UNGRIA
P.P.

116293



FIG.-2

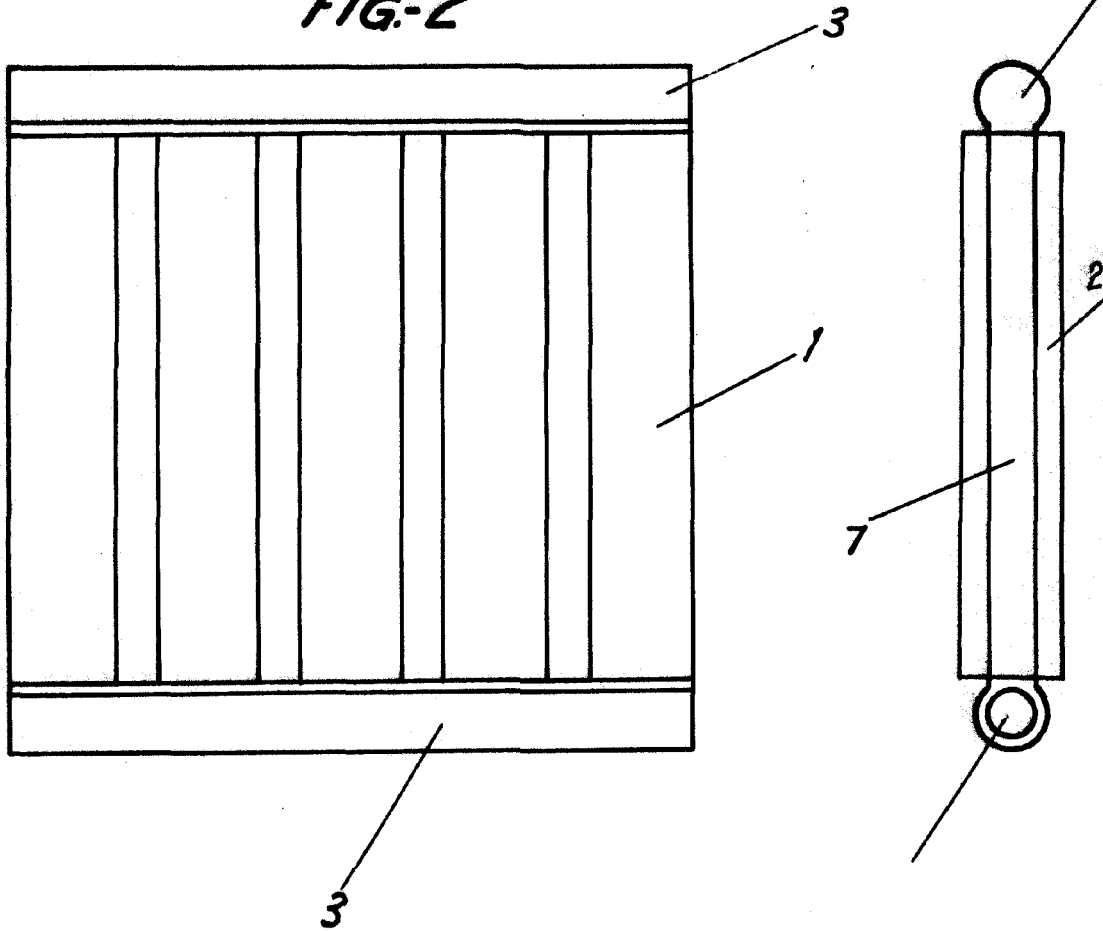
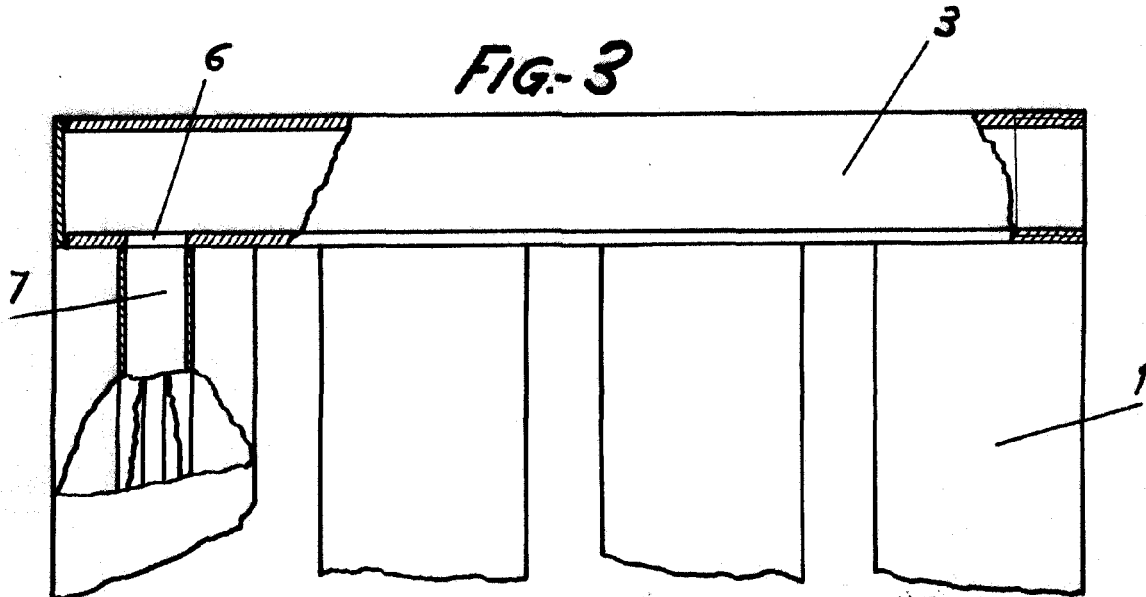


FIG.-3



ESCALA VARIABLE

MADRID, 28 DE Septiembre DE 1965

ALFONSO UNGRÍA

R.P.