



196096

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la Firma GUMMIWERK PASS & SOHN, entidad alemana, residente en SCHWELM/WESTF (REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA), por: "EMPARRILLADO DE BARRAS -- PERFECCIONADO SOBRE TODO COMO CUBIERTA PARA LOS CANALES DE CALEFACCION, CANALES DE AGUA O SIMILARES."

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento se refiere a un emparrillado de barras que sobre todo sirve como cubierta para los canales de calefacción, los canales de agua o similares, y está hecha de barras y distanciadores que se encuentran situados entre las mismas, comprendiendo estos distanciadores unos perfiles de material elástico como, por ejemplo, goma, material plástico o material similar, con sus escotaduras para la colocación de las barras por los extremos de las mismas. Este ya conocido tipo de emparrillado de barras se ajusta con sus perfiles elásticos a todos los desniveles que pudieran existir en el marco que se ha previsto para el canal de calefacción de manera que queda impedido cualquier movimiento de la cubierta. De igual forma, se han colocado también las barras dentro de los perfiles para evitar un movimiento de las mismas. Sin embargo, dado

11:78

196096¹⁰



15 que las barras del emparrillado tienen una sección transversal que
es de forma rectangular, las barras pueden ser extraídas de la cubier
ta sacándolas desde arriba. A efectos de la limpieza del canal de ca
lefacción así como de los correspondientes tubos, la cubierta, que -
pueden ser fabricada de una forma bastante perfeccionada, podrá ser
20 levemente subida para ser enrollada por una línea central que se -
extiende de forma paralela con respecto a las barras, un arrollamien
to por el cual los ramales de perfil son deformados de forma elás-
tica. Sin embargo, dado que los ramales de perfil ofrecen relativa-
mente poca elasticidad, debido a su espesor, este arrollamiento sola
mente podrá ser efectuado con un radio relativamente largo.-

25 El presente invento se basa en la tarea de crear un empa-
rrillado de barras, sobre todo como cubierta para los canales de ca
lefacción o similares, donde los referidos inconvenientes sean eli-
minados.-

30 De acuerdo con el presente invento se alcanza este objeti
vo por el hecho de que los perfiles van provistos, entre las escota-
duras para las barras del emparrillado de una ranura que se extien
de desde la parte inferior de los mismos. Por ello queda aumentada, -
de una manera considerable, la elasticidad de los perfiles en el -
plano del arrollamiento, pudiéndose efectuar, por consiguiente, el --
35 arrollamiento con un radio relativamente pequeño. Como añadidura, el
aseguramiento contra la inclinación de las barras del emparrillado
que están dispuestas de canto, no resulta por ello reducido, ya que,
al emplear el emparrillado de barras en la debida forma, las super-
ficies de corte, que han sido formadas por las ranuras, se encuentran
40 opuestas entre si.-

De una forma conveniente comprenden estas ranuras aproxi-
madamente el 80% del espesor de los perfiles. Por este motivo se --
consigue que en el proceso del arrollamiento del emparrillado de -



barras se ha de deformar de forma elástica tan sólo el restante 20%
45 aproximadamente del espesor de los perfiles.-

De una forma ventajosa terminan las ranuras en escotaduras
cilíndricas que atraviesan los perfiles. Por ello se impiden que las
ranuras sea profundizadas por los esfuerzos realizados durante el -
arrollamiento.-

50 De acuerdo con otra idea del presente invento, las superfi-
cies laterales de las barras de parrilla así como aquellas superfi-
cies que se apoyan contra las superficies laterales de las escotadu-
ras de los perfiles, poseen unos destalonados que impiden la extrac-
ción de las barras de los perfiles desde arriba. Por ello se consigue
55 de un modo muy sencillo, que las barras del emparrillado no podrán -
ser extraídas desde arriba; al emplear el emparrillado como es debi-
do.-

De una manera conveniente tienen tanto las barras del empa-
rrillado como asimismo las escotaduras de los perfiles una sección
60 transversal que es casi de forma trapezoidal, poseyendo las barras -
de parrilla en la línea base más pequeña, que está dispuesta hacia -
abajo, unos resaltes que se extienden de forma lateral, mientras que
los perfiles tienen en las escotaduras unas muescas laterales corres-
pondientes.-

65 Gracias a ello se sostienen las barras del emparrillado --
con sus extremos de una manera segura dentro de los perfiles, por lo
cual se transmite la carga de las barras del emparrillado a la mayor
superficie que es representada por los perfiles.-

De una manera conveniente correspondiente el ancho de las -
70 barras del emparrillado en la parte de los resaltes de extensión late-
ral, el ancho de las barras en el extremo opuesto. Por este motivo po-
seen estas barras - a pesar de su sección transversal en forma de -
trapecio - una superficie superior e inferior del mismo tamaño.-

198096

- 4 -



Es conveniente que como barras de emparrillado, sean emplea
75 dos perfiles huecos. De este modo se reduce de una manera sencilla -
el peso del emparrillado en su totalidad.-

En el plano adjunto se ha representado el objeto del pre--
sente invento por medio de un ejemplo de ejecución. En el plano indi
can:

80 La figura 1 - un canal de calefacción con un emparrillado
de acuerdo con el presente invento, como cubierta del canal;

La figura 2 - la vista planta de una cubierta, a escala ma
yor;

85 La figura 3 - la sección de acuerdo con la línea III - III
indicada en la figura 2, a escala mayor;

La figura 4 - la sección de acuerdo con la línea IV - IV -
indicada en la figura 2, igualmente a escala mayor, así como

La figura 5 - una sección de acuerdo con la figura 4, estan
do el emparrillado de barras parcialmente arrollado.-

90 El emparrillado de barras de acuerdo con el presente inven
to, sirve como cubierta se compone de dos perfiles 4, de un material,
elástico como, por ejemplo, goma, material plástico o materia similar,
los cuales están dispuestos en sus costados y que poseen las escota
duras 5 en las cuales se introducen los extremos de las barras 6 del
95 emparrillado de forma paralela entre sí. Esta cubierta podrá ser co
locada - como se puede desprender de mejor forma por la figura 1 -
con sus perfiles 4 sobre el marco 8 de perfil de hierro que se ha
previsto en el borde superior de un canal de calefacción 7.-

100 Como se podrá apreciar muy bien por la figura 3, el perfil
4 posee un área de sección cuadrada, y el mismo podrá ser fabricado,
de forma continua. De este perfil 4, que se ha fabricado de forma con
tínua, podrán ser cortadas dos partes con el largo requerido.-

Las barras 6 del emparrillado, que son de metal, tienen una
sección transversal hueca que es de forma trapezoidal, poseyendo las

196096

10 OCT 1960

- 5 -

105 mismas en la línea base más pequeña, que está dispuesta hacia abajo, -
los resaltes 11 que se extienden de forma lateral. El ancho de las ba
rras 6 del emparrillado en la parte de los resaltes 11, que se extien
den lateralmente, corresponde al ancho de las barras 6 en su extremo,
opuesto. También las escotaduras 5 de los perfiles 4 poseen una sec-
110 ción transversal que es prácticamente de forma trapezoidal, habiéndose
se previsto en la línea base más pequeña las muescas 12 que se ex- -
tienden de forma lateral y que están previstos para los resaltes 11.
Como consecuencia, las barras 6 del emparrillado solamente podrán ser
introducidas de forma lateral en las escotaduras 5 de los perfiles 4.
115 Por lo tanto, quedará impedida la extracción de dichas barras desde -
arriba al estar terminado el emparrillado, gracias a una cogida a ba
se de una unión positiva.-

Las barras de parrilla 6, que son de metal, tienen una altu-
ra que es considerablemente mayor que su ancho, y las mismas están in-
120 troducidas de canto dentro de las escotaduras 5, de modo que - a pe--
sar de que las barras de parrilla 6 sean delgadas - se obtiene una -
elevada resistencia a la carga. La distancia de canto a canto de dos
barras de parrilla 6 es del doble que el ancho de las mismas, de mane-
ra que se mantiene un paso libre del 66 2/3%. Las escotaduras 5 son -
125 como se puede desprender claramente de la figura 3 - abiertas hacia
los lados adyacentes del perfil 4, de manera que las barras de parri-
lla 6 podrán ser introducidas, con sus extremos y desde un lado, den--
tro de las escotaduras 5. En este caso, la altura de las escotaduras 5
corresponde exactamente a la altura de las barras de parrilla 6, de -
130 forma que las superficies de las barras de parrilla 6 se encuentran
en nivel con las superficies de los perfiles 4.-

El emparrillado de barras de acuerdo con el presente invento
se adapta con sus perfiles elásticos 4 a todas las rugosidades que -
pudieran tener el marco 8 que se ha previsto para el canal de calefad



135 ción 7, de manera que quedará impedido cualquier movimiento de la cu
bierta debido a un juego. Al mismo tiempo se sostienen las barras de
parrilla 6 en unión positiva y por tanto exentas de juego - en los
perfiles 4. Al objeto de efectuar la limpieza del canal de calefacción
7 como asimismo de los tubos correspondientes 10, la parrilla de ba-
140 rras puede ser levantada a fin de ser enrollada por una línea cen-
tral que se extiende de forma paralela con respecto a las barras 6,
habiéndose previsto para este menester en los perfiles 4, entre las -
escotaduras 5 para las barras 6, unas ranuras 13, que se extienden des-
de el lado inferior de los mismos. Estas ranuras 13 comprenden aproxi-
145 madamente el 80% del espesor de los perfiles 4. Como consecuencia, pa-
ra el proceso del arrollamiento del emparrillado de barras hará fal-
ta doblar tan sólo pequeñas partes de los perfiles 4. Las ranuras 13
terminan en las escotaduras cilíndricas 14 que atraviesan los perfi-
les 4. Por este motivo, se consigue evitar que las ranuras sean ensa-
150 chadas durante el arrollamiento del emparrillado de barras.-

Como se podrá desprender muy bien de la figura 5, al empa-
rrillado de barras puede ser enrollada de una forma más fácil, debi-
do a las ranuras 13, dado que no será necesaria deformar el perfil -
con todo su espesor.-

155 Por el empleo del emparrillado de barras, tal como es debi-
do, las superficies de corte 15 y 16, que son formadas por las ranuras
13, se encuentran opuestas entre si, de manera que las barras 6, que -
están dispuestas de canto, son cogidas por los perfiles, estando las
mismas bien aseguradas contra la inclinación.-

160 Como ya antes mencionado, la ejecución representada es tan
sólo una realización a título de ejemplo del presente inveto, y éste
por lo tanto, no está limitado al mismo. Al contrario, existe la posi-
bilidad de efectuar una serie de ejecuciones diferentes como asimis-
mo las variantes correspondientes. En este sentido, las barras de per-
165 fil podrán tener perfiles diferentes, y las mismas pueden ser, en lu-



gar de metal, de material plástico o una materia similar.-

170 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma podrá ser variable los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la - - esencialidad propuesta.-

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

175

REIVINDICACIONES

se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

180 1ª.- Emparrillado de barras perfeccionado sobre todo como cubierta para los canales de calefacción, canales de agua o similares; que está hecho de barras y distanciadores que se encuentran situados entre las mismas, comprendiendo estos distanciadores unos perfiles de un material elástico como, goma, material plástico o material similar, con sus escotaduras para la colocación de las barras por los extremos - de las mismas, caracterizado por el hecho de que los perfiles van --
185 provistos, entre las escotaduras para las barras del emparrillado, de unas ranuras que se extienden desde la parte inferior de las mismas.

190 2ª.- Emparrillado de barras perfeccionado sobre todo como cubierta para los canales de calefacción, canales de agua o similares; según reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que las ranuras comprenden aproximadamente el 80% del espesor de los perfiles.-

195 3ª.- Emparrillado de barras perfeccionado sobre todo como cubierta para los canales de calefacción, canales de agua o similares; según, reivindicaciones 1ª o 2ª, caracterizado por el hecho de que las ranuras terminan en las escotaduras de forma cilíndrica, que atraviesan los perfiles.-



- 200 4ª.- Emparrillado de barras perfeccionado sobre todo como cubierta - para los canales de calefacción, canales de agua o similares; según reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado por el hecho de que las superficies laterales de las barras del emparrillado así como aquellas superficies laterales de las escotaduras de los perfiles que se apoyan contra las superficies laterales de las barras del emparrillado poseen unos destalonados que impiden la extracción de las barras del emparrillado de los perfiles desde arriba.-
- 205 5ª.- Emparrillado de barras perfeccionado sobre todo como cubierta - para los canales de calefacción, canales de agua o similares; según reivindicación 4ª, caracterizado por el hecho de que las barras del emparrillado así como las escotaduras de los perfiles tienen una sección transversal que es prácticamente de forma trapezoidal, poseyendo las barras en la línea base más pequeña, que está dispuesta hacia abajo, unos resaltes que se extienden de forma lateral, mientras que los perfiles tienen en las escotaduras unas muescas laterales correspondientes.-
- 210 6ª.- Emparrillado de barras perfeccionado sobre todo como cubierta - para los canales de calefacción, canales de agua o similares; según reivindicación 5ª, caracterizado por el hecho de que el ancho de las barras del emparrillado en la parte de los resaltes de extensión lateral, corresponde al ancho de las barras del emparrillado en el extremo opuesto.-
- 215 7ª.- Emparrillado de barras perfeccionado sobre todo como cubierta - para los canales de calefacción, canales de agua o similares; según reivindicaciones 4ª a 6ª, caracterizado por el hecho de que las barras del emparrillado están constituidas por perfiles huecos.-
- 220 8ª.- " EMPARRILLADO DE BARRAS PERFECCIONADO SOBRE TODO COMO CUBIERTA PARA LOS CANALES DE CALEFACCION, CANALES DE AGUA O SIMILARES."

196096

- 9 -



Consta la presente memoria descriptiva de --
nueve hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las --
que se les acompañan dos planos para su mejor comprensión.-

Madrid, 10 OCT. 1973

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.



Emilio García Arceaga

196096



FIG.1

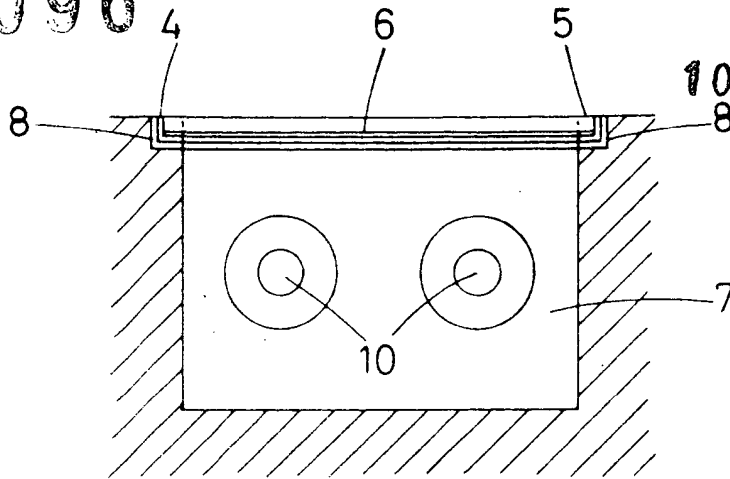


FIG.2

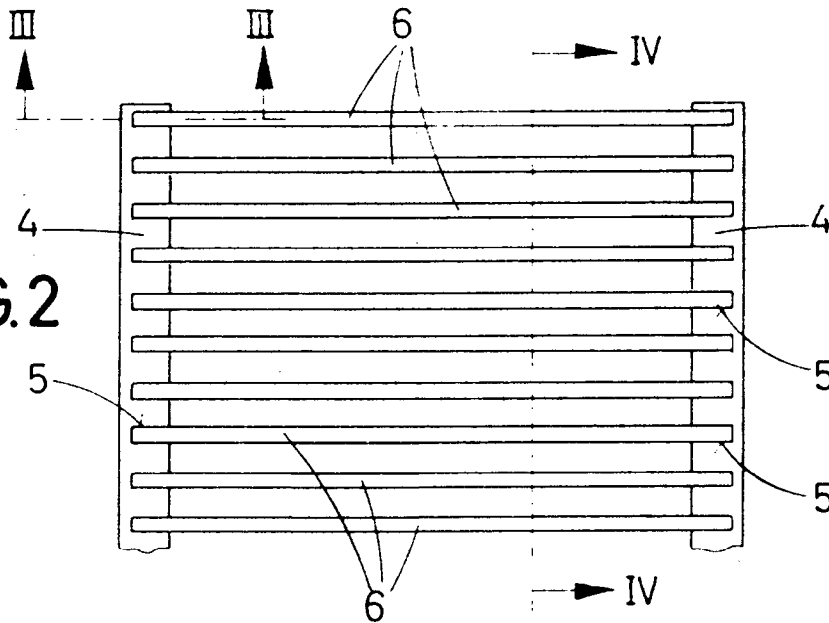
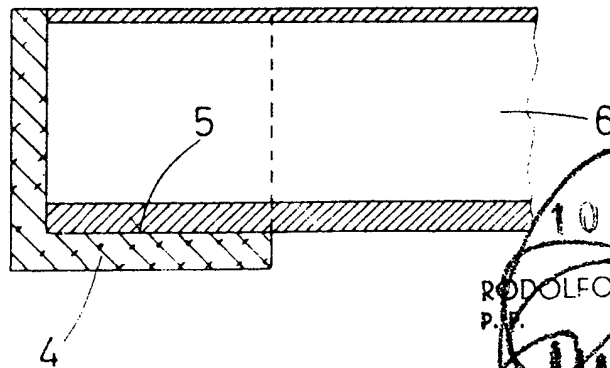


FIG.3



10 OCT. 1973
RODOLFO DE LA TORRE
P. P.
[Signature]
Enlto. García Arteaga

ESCALA VARIABLE

196096

10 OCT 1973

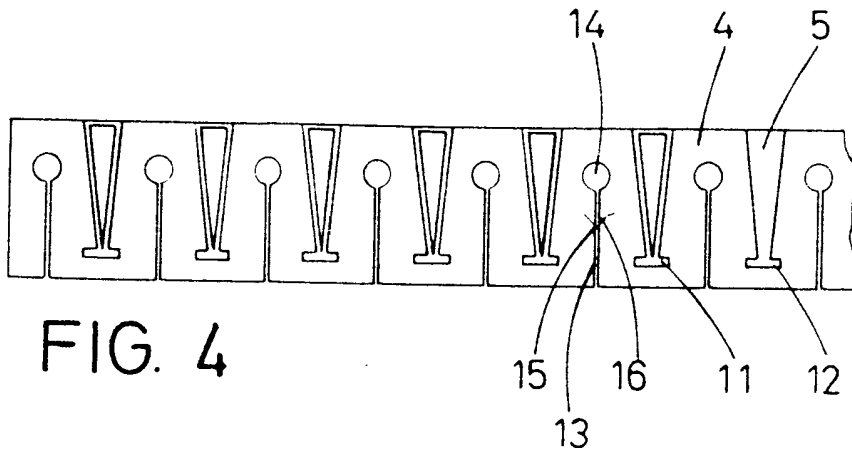


FIG. 4

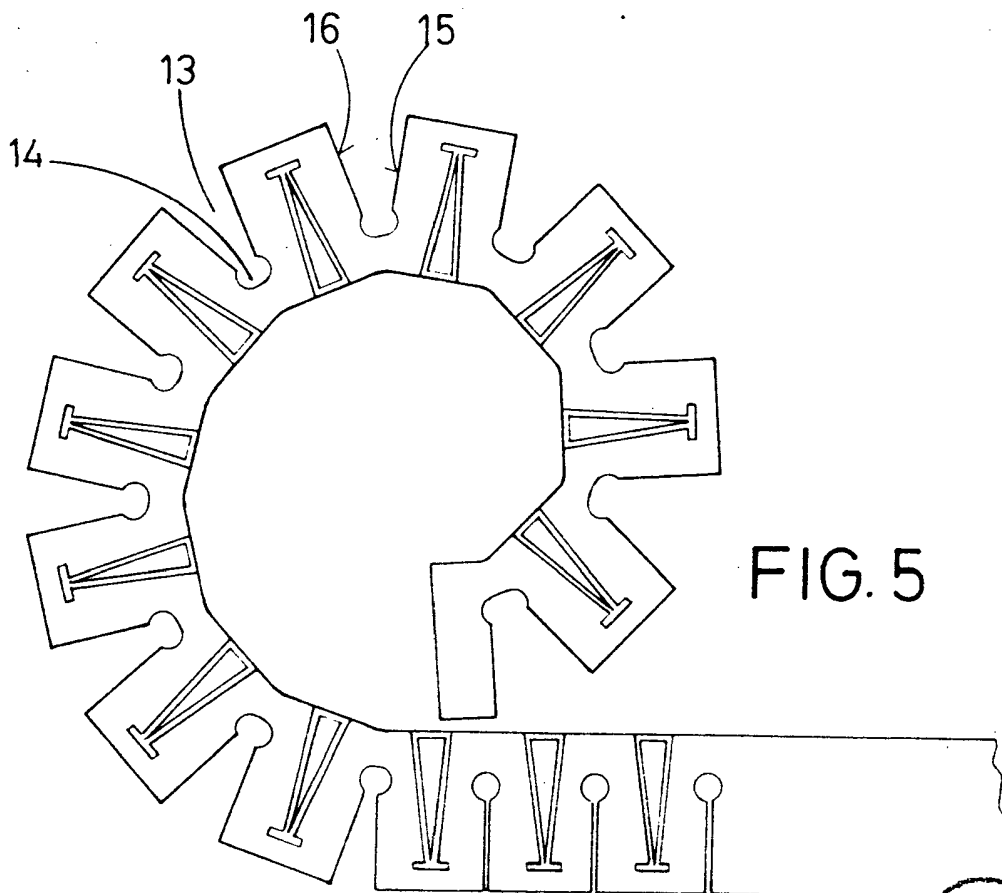


FIG. 5

10 OCT 1973

RODOLFO DE LA TORRE

ESCALA VARIANTE

Enilio García Arboza