

140703

30.11



MEMORIA DESCRIPTIVA

de un

MODELO de UTILIDAD

por:

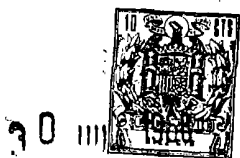
"DISPOSITIVO PARA EVITAR EL ENNEGRECIMIENTO DE
LAS PAREDES POR ENCIMA DE LOS RADIADORES DE CA-
LEFACCION".

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, con protec-
ción para todo el territorio nacional, a nombre y favor de
Don Mariano CARDIEL MERINO, español, con residencia en Ma-
drid, calle de Fuencarral núm. 131.

Uno de los principales problemas que ofrecen las ins-
talaciones calefactoras, bien sean por agua, aire caliente,
gas o calor negro, es el cambio de color que experimenta la
pintura en las inmediaciones de los radiadores, es decir,
el ostensible ennegrecimiento de las paredes en los puntos
situados inmediatamente encima de los elementos que irra-
dian el calor, ennegrecimiento que resulta tan perceptible
como antiestético, puesto que afecta a la decoración y des-
truye la armonía cromática de las habitaciones.

En un principio, podría suponerse que este ennegrecimien-
to o cambio de colorido viene determinado por la acumulació-
de partículas, un tanto enrarecidas, que se van depositan-
do precisamente en los puntos situados encima de los radia-
dores, o sea en las zonas en las que por hallarse emplaza-
dos aquellos la circulación de aire es particularmente in-

140703



20 tensa, pero, si ésto fuera así, bastaría un simple lavado con cualquier detergente enérgico para que las manchas desa parecieran y la uniformidad del color quedara restablecida, cosa que desgraciadamente no sucede, puesto que las alteraciones persisten y el ennegrecimiento permanece, resistente a todas las operaciones de limpieza.

25 El solicitante, después de un exhaustivo estudio de estas cuestiones, ha llegado a la conclusión de que el ennegrecimiento que comentamos no se debe a una simple sedimentación de partículas acumuladas por la fuerte corriente de aire que se genera encima de los radiadores, sino que su causa fundamental responde a una verdadera reacción química que se produce en dichos puntos exclusivamente por la acción del calor.

30 Esto quiere decir que el ennegrecimiento no está originado por la superposición o adherencia a la pintura de ager tes extraños arrastrados por la corriente de aire o suspendidos en él, sino que se opera por descomposición de algunas de las sustancias componentes de la propia pintura, es decir, por un fenómeno de envejecimiento u oxidación que, con el tiempo, va cambiando el color sin recuperación posible.

35 Los colores cambian, pues, porque cambia su composición química, al menos en la parte superficial que es visible desde el exterior, y de ello se deduce que la oxidación o el envejecimiento que determina estas alteraciones no está motivados por causantes externos, o sea por adición a la superficie de cuerpos o partículas transportados por el aire, sino que obedece a un proceso natural desarrollado por la continua transformación de la materia, que unas veces se verifica por seres vivos y otras se realiza en función de meras reacciones químicas, como sucede en el pre-

40

45

140703

30 JUL.



sente caso.

50 Estas descomposiciones, que son en el fondo meras trans-
formaciones, se ven favorecidas por el calor, la luz y la
humedad, por lo que nada tiene de extraño que el envejeci-
miento u oxidación de la pintura se produzca con mayor ra-
pidez en los puntos situados inmediatamente encima de los
radiadores, ya que en dichos puntos la temperatura es muy
55 superior a la que reina en el resto de las habitaciones,
por lo que el aire caliente se concentra en ellos, determi-
nando que el calor afecte con preferencia a estas zonas,
cambiando en ellas el color de la pintura y creando porcio-
nes ennegrecidas que no desaparecen con nada.

60 Consecuentemente, y como no existe sustancia conocida
con eficacia suficiente para ser incorporada a la pintura
y proteger el color, inmunizándole contra estos cambios,
el solicitante entendió que sólo había un medio para poder
garantizar esa inmunidad, impidiendo los ennegrecimientos
65 parciales de las paredes a los que nos hemos venido refi-
riendo.

70 La solución, según la concibió el peticionario de este
registro, consiste en establecer por encima de cada radia-
dor, y superpuesto al mismo en forma que le cubra totalmen-
te, un panel o tablero aislador que, actuando como cuerpo
directamente receptor del calor generado, interrumpa la co-
rriente de aire caliente, evitando que llegue con toda su
intensidad a la pared y que se eleve verticalmente por
ella.

75 Sin embargo, este panel, destinado a absorber parte del
calor y a desviar el resto, debe reunir ciertas condicio-
nes para cumplir perfectamente su funcionalidad, puesto
que, no sólo ha de cortar la corriente de aire caliente,
impidiendo que llegue de manera directa a la pared para as-

140703

30 JUL.



80 cender por ella, sino que ha de evitar calentarse él mismo
 con exceso y que el calor trascienda a su superficie supe-
 rior, ya que, en tal caso, se crearía una segunda corrien-
 te de aire caliente por encima del panel, la cual, aunque
 85 menos intensa, perjudicaría igualmente a la pared y ejer-
 cería parecidos efectos, con lo que sólo habríamos logrado
 desplazar de lugar los puntos ennegrecidos.

Es, pues, indispensable que el panel aislador esté en
 estrecho contacto con la pared, o sea haciendo junta her-
 mética con ella, sin fisuras ni intersticios, y que sobre-
 90 salga en medida bastante para reoatar por completo el ele-
 mento cubierto y evitar el contacto de la mayor parte del
 aire caliente con la repetida pared.

Todo ésto se consigue con el dispositivo que vamos a
 describir seguidamente y que sirve, con muy ligeras modifi-
 95 oaciones, para su adaptación a los radiadores que salen de
 fábrica y para su incorporación ulterior a los ya instala-
 dos.

Sustancialmente, el dispositivo comprende dos partes in-
 dependientes que se complementan: el panel propiamente di-
 100 cho y el soporte por medio del cual se fija al radiador.

El primero, o sea el panel interruptor de la corriente
 de aire caliente, viene determinado por una plancha rectan-
 gular, realizada en material escasamente conductor del ca-
 lor, preferentemente madera, y con medidas ligeramente ex-
 105 cedentes a las del radiador, al que habrá de cubrir total-
 mente, cuyo panel está revestido por su cara inferior con
 una capa de materia aislante (corcho, fibra o similar) y
 lleva en su canto o borde de contacto con la pared un bur-
 lete o almohadillado, realizado en fibra de vidrio o cual-
 110 quier otro aglutinante elástico, que permite comprimir al
 panel fuertemente contra la pared para formar con ella una

140703

5

30 JUL



• junta hermética.

115 El soporte para fijación al radiador, cuando se trata de incorporar el dispositivo a un elemento antiguo, ya instalado, está constituido por una pieza-puente, en forma de "U" invertida, que se monta a modo de horquilla en la parte superior del susodicho radiador, abarcándole con sus brazos y afirmándose en su emplace por medio de tornillos pasados por uno de estos ramales.

120 En los casos en que se trate de radiadores nuevos, se les provee ya en fábrica de dos pletinas soldadas a su estructura, en el punto conveniente, y relacionadas por un tramo-puente, con lo que el soporte viene ya incorporado en el radiador.

125 En la cara externa del tramo-puente de este soporte, y formando cuerpo con él, va solidarizado un manguito incompleto, o sea abierto por arriba mediante un corte o ranura longitudinal, cuyo manguito queda emergente de la pieza, en sentido transversal al radiador, es decir, perpendicular a la pared, y dispuesto para recibir a un complemento previsto en el panel para el que sirve de corredera.

130 Este complemento es una simple barra, parcialmente rosca- cada y ajustada en calibre al manguito por el que ha de discurrir, cuya barra se emplaza en la cara inferior del panel, y también en sentido transversal al mismo, mediante dos tirafondos que se atornillan a este último y que llevan sus partes no empotradas revestidas por sendos casquillos.

135 Esta barra se introduce en el manguito del soporte que le sirve de guía, haciéndolo de suerte que los tornillos que la solidarizan con el tablero corran libremente por la ranura abierta en el repetido manguito, habiéndose dispuesto una tuerca que rosca en el extremo de la barra enfrentado con la pared y que, al hacer tope con el propio manguito

140

140703

30 JUL



145 obliga a la barra a desplazarse hacia la pared, arrastrando con ella al panel hasta que este último y la pared hacen junta hermética.

150 Como es lógico, dada la longitud normal de cualquier radiador de calefacción, en cada elemento y en cada panel de cubrición se dispondrán por lo menos un par de juegos del dispositivo preconizado, ubicándose preferentemente a los extremos.

Para posibilitar la comprensión de cuanto antecede, y a título de ejemplo, no limitativo, los adjuntos gráficos ilustran la forma idónea para la realización práctica del invento:

155 La fig. 1ª muestra una vista del dispositivo objeto de este registro totalmente despiezado. Vemos el tablero o panel aislador (1) con el burlete elástico (2) que comporta en el canto o borde de adosamiento a la pared, la barra (3) con su tuerca accionadora (3') y los tirafondos (4) que, resguardados en sus partes libres por los casquillos (5),
160 atraviesan dicha barra para fijarla a la cara inferior del panel (1), el soporte o pieza-puente (6) que se monta en la parte superior del radiador, al que se afirma por los tornillos (7) pasados por uno de sus brazos o ramales, y
165 el manguito (8) con ranura abierta (9) que, solidarizado con la cara externa del tramo central de este soporte, recibe a la barra (3), permitiéndola discurrir por él para determinar así la funcionalidad del conjunto.

170 La fig. 2ª muestra las dos partes fundamentales que integran el dispositivo montadas convenientemente para cumplir esa funcionalidad, o sea con el soporte (6) ya fijado en el cuerpo del radiador (10) y con la barra (3) incorporada a su enclage, o sea a la cara inferior del panel o tablero (1), habiéndose reservado en esta figura para las

140703

30 JUL



175 restantes partes visibles las mismas referencias numéricas ya consignadas en la figura precedente.

La fig. 3ª es un simple detalle con las dos partes del dispositivo debidamente acopladas y listas para cumplir sus funciones específicas respectivas.

180 Por último, la fig. 4ª es una vista en conjunto, y en perspectiva, que muestra al dispositivo ya instalado sobre un radiador o elemento calefactor.

185 Se ha previsto, como variante, una segunda forma de realización en la cual la tuerca (3') se dispone soldada a la extremidad antero-frontal del manguito-corredora (8), ejerciéndose la presión sobre el tablero (1), para llevarlo a hacer junta hermética con la pared, de fuera adentro, o sea de manera inversa a como se verifica en la forma de realización típica.

190 En este segundo caso, la barra (3) solidaria del panel es más corta y está suplementada con un tornillo independiente que, introducido desde el exterior y a través de la tuerca (3'), incide con su punta sobre el terminal extremo de la barra, impulsándola hacia la pared y arrastrando con ella en este movimiento al tablero o panel que le es solidario.

195
200 Cuanto se ha dicho es fiel reflejo de la invención, debiendo considerarse en el sentido más amplio, nunca en forma limitativa, ni con criterio restringido, y siendo indiferentes las circunstancias de tamaños, formas, colores, proporciones y materiales empleados, siempre y cuando no afecten ni modifiquen la esencialidad que define al modelo, le tipifica y se reivindica.

N O T A

205 Se reivindican los términos siguientes:

140703

8

30 JUN



210 1.- Dispositivo para evitar el ennegrecimiento de las paredes por encima de los radiadores de calefacción, caracterizado por comprender, fundamentalmente, un panel o table-ro interruptor de corriente calorífera y un soporte para la fijación de aquel al radiador, el primero de los cuales viene determinado por una plancha rectangular de material poco conductor, preferentemente madera, y con medidas ligeramen-
215 te excedentes a las del elemento calefactor, cuyo panel está revestido en su cara inferior por una capa de material aislante, corcho, amianto o similar, y lleva en su canto o borde de contacto con la pared un burlete o almohadillado realizado en fibra de vidrio o cualquier otro aglutinante elástico.

220 2.- Dispositivo, según el punto anterior, caracterizado porque el soporte para fijación al radiador está constituido por una pieza-puente en forma de "U" invertida que se monta a modo de horquilla en la parte superior del repetido radiador cuando éste se encuentra ya instalado, abrazándole con sus ramales y afirmándose en su emplace por medio de
225 tornillos pasados por uno de aquellos, habiéndose previsto, para cuando se trate de radiadores nuevos, la provisión en fábrica de dos pletinas soldadas verticalmente a su estructura y relacionadas por un simple tramo-puente.

230 3.- Dispositivo, según precedentes puntos, caracterizado porque en la cara externa del tramo-puente que comporta el soporte, y formando cuerpo con él, va solidarizado un manguito incompleto, o sea abierto por arriba mediante un corte o ranura longitudinal, cuyo manguito queda emergente de la pieza, en sentido transversal al radiador, o sea perpen-
235 dicular a la pared, y dispuesto para recibir a un complemento previsto en el panel al que sirve de guía y corredera.

140703

30



145 4.- Dispositivo, según los puntos que anteceden, caracte-
 rizado porque el complemento previsto en el tablero es una
 simple barra, parcialmente roscada y ajustada en calibre al
 manguito, por el que debe discurrir, cuya barra se emplaza
 en la cara inferior del panel y también en sentido transver-
 sal al mismo mediante dos tirafondos que se atornillan al
 cuerpo de este último y que llevan sus partes no empotradas
 150 revestidas con sendos casquillos de guarnecido, habiéndose
 previsto una tuerca que rosca en el extremo de la barra en-
 frentado con la pared y que, al hacer tope con el manguito-
 corredera por el que esta última se desliza, la obliga a
 desplazarse hacia aquella, arrastrando con ella al panel
 155 hasta que uno y otra hacen junta hermética.

5. e DISPOSITIVO PARA EVITAR EL ENNEGRECIMIENTO DE LAS
 PAREDES POR ENCIMA DE LOS RADIADORES DE CALEFACCION.

160 TODO CONFORME queda descrito en la presente Memoria, que
 consta de NUEVE HOJAS mecanografiadas por una sola cara, fo-
 liadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 30 de Julio de 1968.

Juarez

FIG. 1.

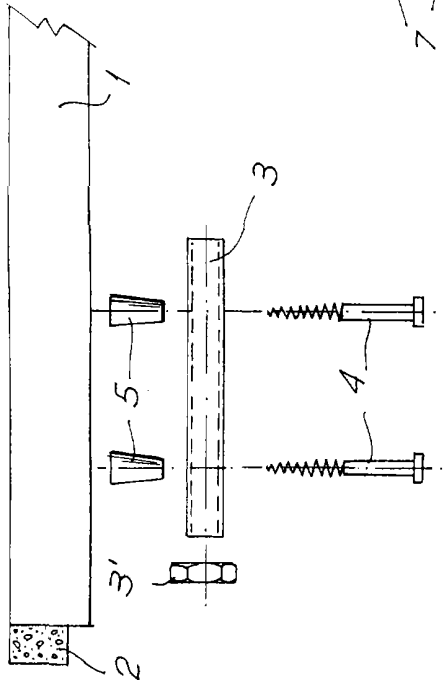


FIG. 2.

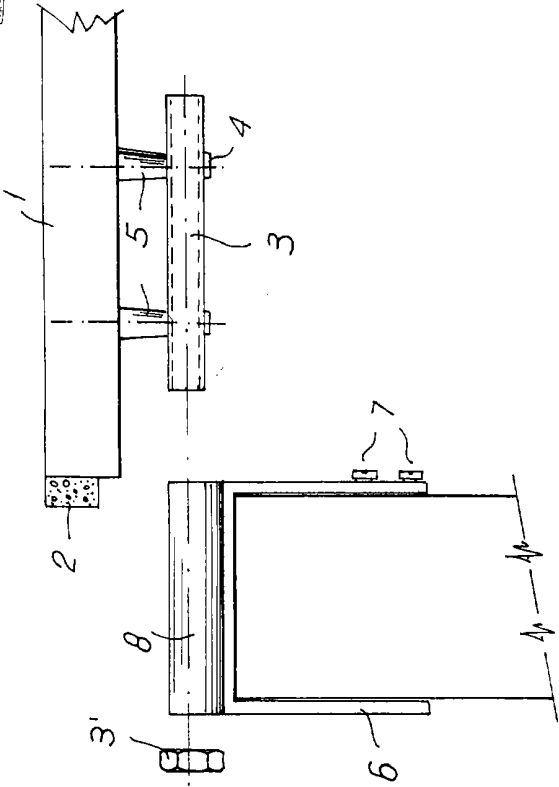


FIG. 3.

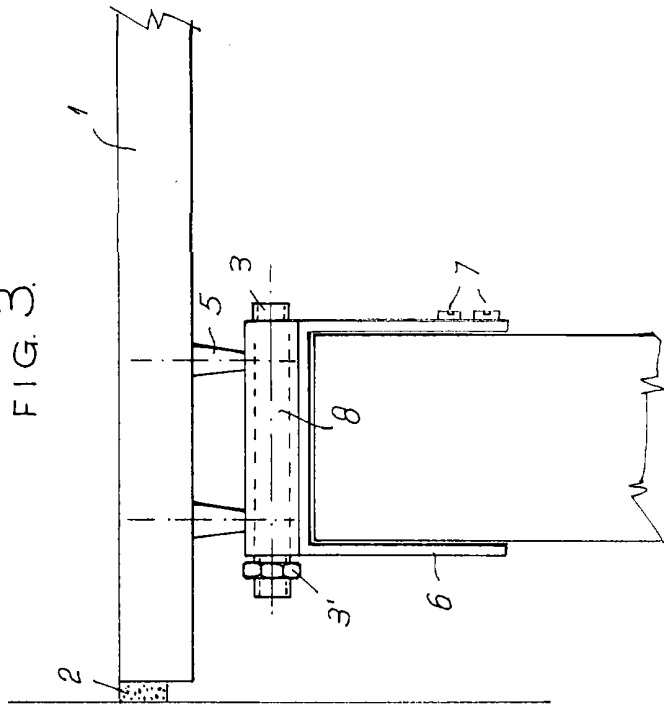
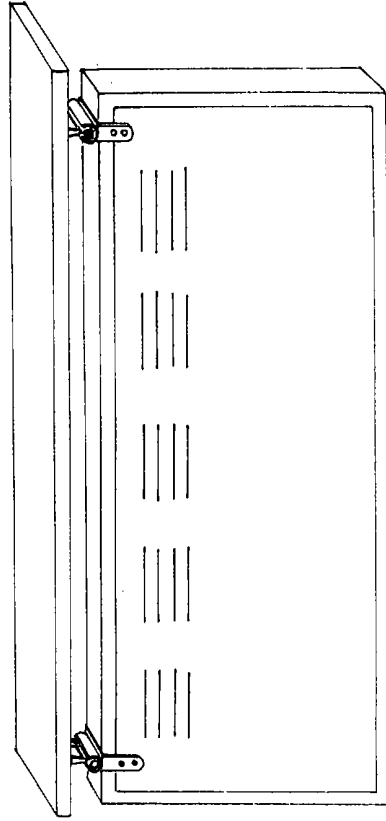


FIG. 4.



ESCALA VARIABLE

Madrid. 10 de 1958

144700