



111747

111747

M O D E L O D E U T I L I D A D

por veinte años

en España, a favor de DON FRANCISCO MONTEJO JOVEN, de nacionalidad española, residente en Madrid, Embajadores nº 59, por: "RADIADOR ELECTRICO DE CALOR NEGRO".

oooOoooo

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 Se refiere el presente modelo de utilidad, según indica su enunciado, a un radiador de características eléctricas, generador del denominador calor negro, íntegramente mecánico buen conductor del calor y convenientemente aislado respecto de las resistencias que integran el circuito calefactor y exteriormente protegidas con sendos salientes para evitar, por imprudencia posibles molestias a los usuarios.

10 La estructura metálica mencionada está formada, por tubos longitudinales, paralelos y equidistantes entre sí, cuya separación queda determinada por unas solapas, soli-



15 darias a la cara superior e inferior en los extremos de
cada uno de dichos tubos, estableciendo ranuras o pasos,
para circulación del aire fresco, calentándolo y conse-
15 cuentemente caldeando la atmósfera; con lo cual, se con-
siguen ^{en} habitaciones, salas u otros compartimentos análo-
gos, el efecto calefactor perseguido, dentro de unos
márgenes más amplios que los aparatos de calefacción
hasta el presente empleados, en las condiciones higié-
20 nicas más escrupulosas y dentro de una manufactura con-
siderablemente económica.

Dichas estructura tubular, está formada en cada una
de sus elementos, por chapas dobladas, cuyos lados se
prolongan respectivamente en sendas solapas, una simple
25 y angular respecto al lado que la contiene y la otra con-
tinúa doblada en forma de gancho a los efectos de anclaje,
las cuales, dos a dos y engatilladas por dichos extremos,
forman tubos de sección romboidal.

El conjunto descrito se organiza entre unos puntos
30 longitudinales de sección rectangular, dispuestos en los
bordes superior e inferior de la armadura orientados en
el mismo sentido determinando una inclinación gradual,
prevista en descenso hacia su plano oculto; de forma
que las ranuras o pasos comprendidos en el paralelismo
35 de los tubos, ejercen un efecto de succión del aire fres-
co que penetra en el circuito continuo reintegrándolo de
nuevo al exterior debidamente acondicionado para caldeo
de la atmósfera ambiente.

Convenientemente organizados los tubos calefactores,
40 alojamos interiormente, en toda su longitud y en posición
diagonal unos soportes dieléctricos y refractarios que
presentan cuellos alternos, simétricos y aislados entre
sí, sobre los que, se devanan hilos de resistencia eléc



111747-3-

45 trica, establecidas en circuitos continuos de una sola fase, que transmiten el calor proporcional y totalmente a cada uno de los puntos periféricos del tubo envolvente. Los circuitos de resistencia podrán establecerse en dos o más fase, y en su caso proveemos terminales comunes.

50 Una vez organizada se bloquea en sus respectivos extremos mediante elementos de cobertura, de configuración adecuada, para encajar sobre sus bordes y fijarse por tornillos pasantes a tubos superior e inferior de la misma, y dotados en su borde posterior de unos compartimentos o carcassas de protección, de un bloque dieléctrico, de plots de conexión, solidarizado a dicho borde.

55 Este conjunto recibe por el plano oculto, unas pletinas en escuadra, solidarizadas sobre la propia cara de los tubos y a las que se fijan por tornillería y tuercas de apriete unas pletinas en "U" acondicionadas para el paso de los tirafondos de fijación mural.

60 Una idea más amplia de las características del actual modelo, se efectuará a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos de la idea del invento.

En los dibujos:

70 La figura 1ª muestra en sección según un plano vertical y transversal, el conjunto de radiador que se preconiza.

La figura 2ª corresponde a una vista en alzado de dicho radiador.

Comentando las indicaciones numericas de la referida lámina de dibujos, se hace la aclaración de que los nú



75 meros -1- y -2- señalan los elementos tubulares de sustentación, rectangulares e inclinados en sentidos opuestos, cerrados en sus extremos por los elementos de cobertura -3-, que cuentan a los efectos con sendas inclinaciones -4- y -5- para encajar adecuadamente en dichos tubos, a los que se fija mediante tornillos -6-.

80

Entre dichos soportes se organizan, en número y longitud adecuada, paralelos y equidistantes entre sí los segmentos tubulares de sección romboidal -7-, formados por chapas dobladas -8-, homólogas, inversas y dos a dos engatilladas por sus extremos -9-.

85

Este engatillado se realiza por sendas prolongaciones angulares, encajadas en otras -11- dotadas de un doblez en forma de gancho.

90

Entre cada par de tubo -7- origina una ranura o lumbrera -13- delimitada en sus extremos, por salientes -12- solidarios y normales de los tubos -7-, y a través de los cuales se realizan los ciclos aéreo-térmico, para acondicionamiento o caldeo de la atmósfera. Con el número -14- indicamos los soportes dieléctricos y refractarios, y con -15- la resistencia eléctrica, sobre ellos dispuestos. Dichos soportes se sitúan diagonalmente respecto del tubo donde alojan y cuentan en sus extremos con unos palastros -16- dotados de orificios -17- que permiten el paso a los terminales de la resistencia, estableciendo sucesivamente el circuito continuo que se requiere, el conjunto mencionado cuenta con unas escuadras -18- que reciben los extremos de una pletina en "U" -19- fijada mediante tornillos asegurados -20- y dotada, además, de los propios para su anclaje mural.

95

100

105

Las tapas -3- cuentan en su borde posterior con unos compartimentos o carcacasas -21- donde aloja un núcleo



110 dieléctrico -22- sobre el que, adaptan unas pletinas sensibilizadas y conductoras -23- para conexión de un grupo de plots -24- y -25- que reciben respectivamente los terminales del circuito de resistencias y los de la red de la alimentación.

El núcleo dieléctrico -22- cuenta con un ensanchamiento -26- donde actúa un borne en masa con el hilo de toma de tierra del circuito general.

115 Una vez descrita convenientemente la naturaleza del actual invento, se hace constar, a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición, sino que por el contrario, en él serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalles que las circunstancias y la práctica pudiesen aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

120

NOTA

125 Se declara como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

130 1ª.- Radiador eléctrico de calor negro, que se caracteriza esencialmente al estar constituido por una estructura tubular de segmentos calefactores independientes, paralelos y equidistantes entre sí, de sección romboidal y proyección oblicua que origina entre cada par una ranura o lumbrera longitudinal, succionadora del aire ambiente; organizándose el conjunto entre los dos soportes tubulares (superior e inferior respectivamente), de sección rectangular igualmente oblicuos y en el mismo sentido, y cerrados por sus extremos y dotados de núcleos dieléctricos con

135



140 plots de conexión y alimentación protegidos y aislados en una carcasa y provisto el conjunto de los medios necesarios para su anclaje mural.

145 2ª.- Radiador eléctrico de calor negro, que se caracteriza de conformidad con la reivindicación anterior, porque los tubos calefactores, están formados por chapas dobladas dos a dos, inversas entre sí y engatilladas por sus extremos mediante sendas prolongaciones, una simple y otra continua con doble desviación en forma de gancho, que alternativamente se encajan dando origen a la sección romboidal de dicho tubo.

150 3ª.- Radiador eléctrico de calor negro, que se caracteriza de conformidad con las reivindicaciones anteriores, porque en el interior de dichos tubos se alojan soportes dieléctricos y refractarios de resistencias eléctricas en devanado alterno y fases continuas, situadas en sentido diagonal respecto del tubo donde alojan y distribuyendo su calor (flujo térmico) uniforme y proporcionalmente al largo y sección de los mismos, cuya expansión se trasmite de unos a otros abarcando las zonas libres o lumbreras de caldeo de aire que circula a través de ellas, en ciclos sucesivos y continuos acondicionadores de la atmósfera ambiente.

160 4ª.- Radiador eléctrico de calor negro, que se caracteriza de conformidad con las reivindicaciones anteriores, porque dichas lumbreras, quedan ^{de} terminadas entre cada par de tubos merced a unas solapas solidarias y normales a los extremos de éstos, los cuales, establecen separaciones simétricas, oblicuas y en descenso hacia su plano posterior, ejerciendo sobre el aire ambiente un efecto succión o de absorción que provoca la admisión y circulación del mismo, transformándolo en caliente y reintegrándolo a la atmósfe-

165

111747

- 7 -



170 ra según los puntos descritos en la reivindicación tercera.

175 5ª.- Radiador eléctrico de calor negro, que se caracteriza de conformidad con las reivindicaciones anteriores, porque dicha estructura, cuenta en puntos estratégicos de su cara posterior, con unas escuadras receptoras de una pletina^{en}/"U" con los medios para su anclaje mural y de unas carcavas protectoras de un núcleo dieléctrico, portador, sobre laminillas conductoras de un grupo de plots para conexión de los terminales del circuito eléctrico y los de la red de alimentación, contando además dicho soporte
180 con un ensanchamiento donde actúa un borne en masa con el hilo de toma de tierra del circuito general.

6ª.- "RADIADOR ELECTRICO DE CALOR NEGRO".

185 Todo tal y conforme queda descrito en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara y una lámina de dibujos que la ilustran.

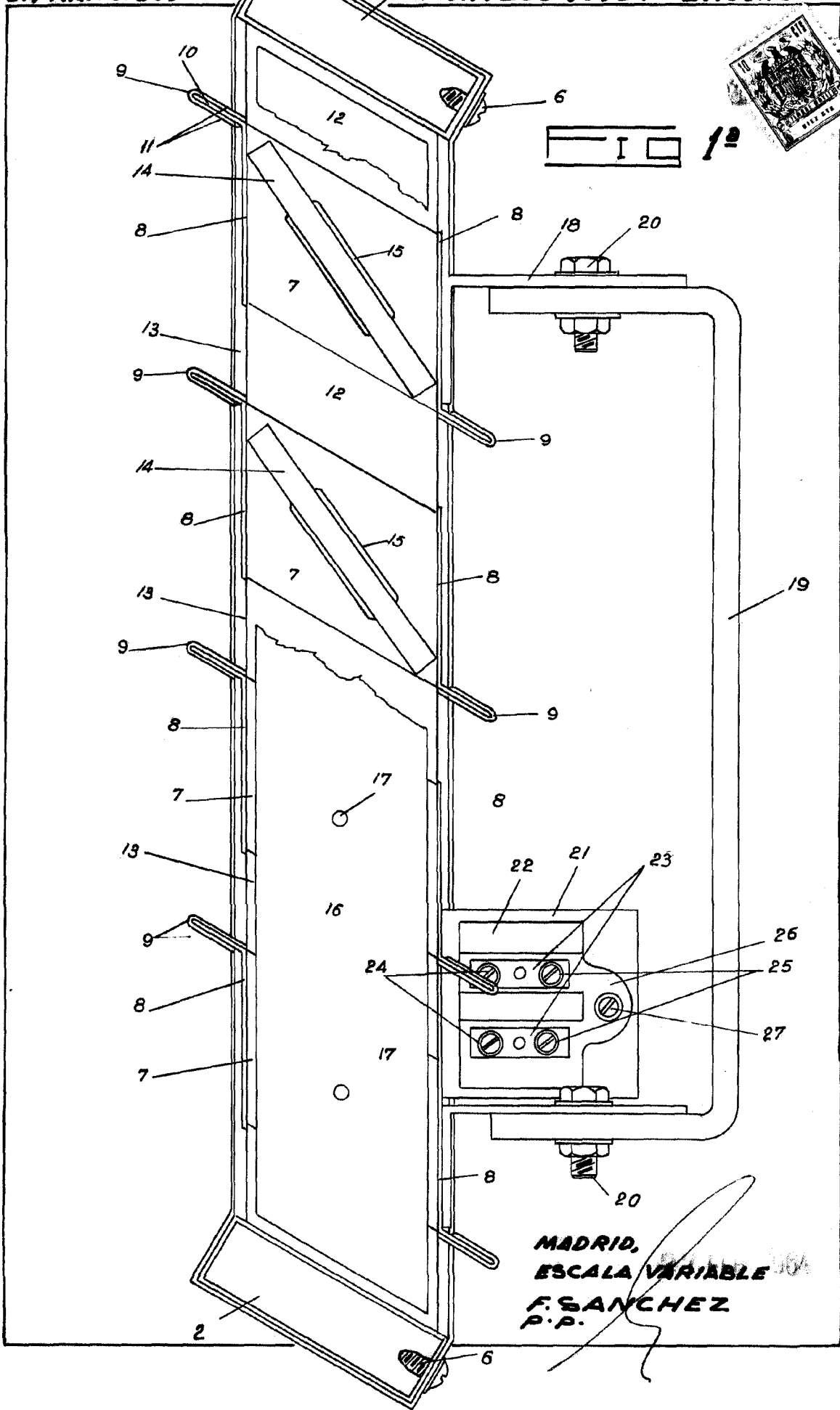
MADRID, 27 FEB 1964

F. SANCHEZ VALLADARES
R.P.

111747

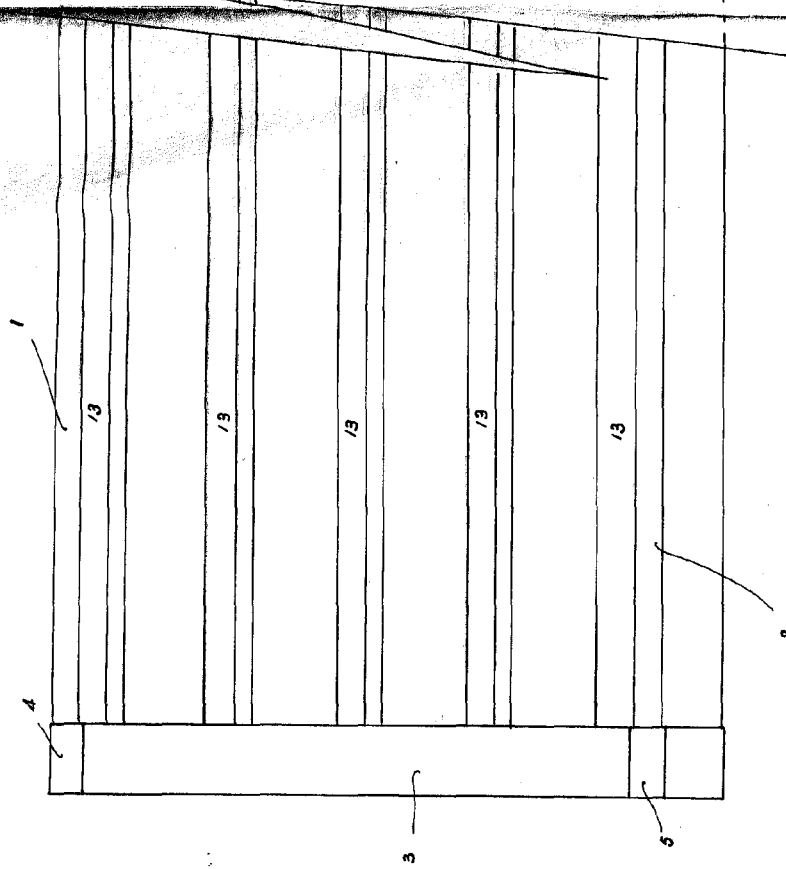
D. FRANCISCO

MONTEJO JOVEN 2 HOJAS 12



MADRID,
ESCALA VARIABLE
F. SANCHEZ
P.P.

D. FRANCISCO MONTEJO JOVEN

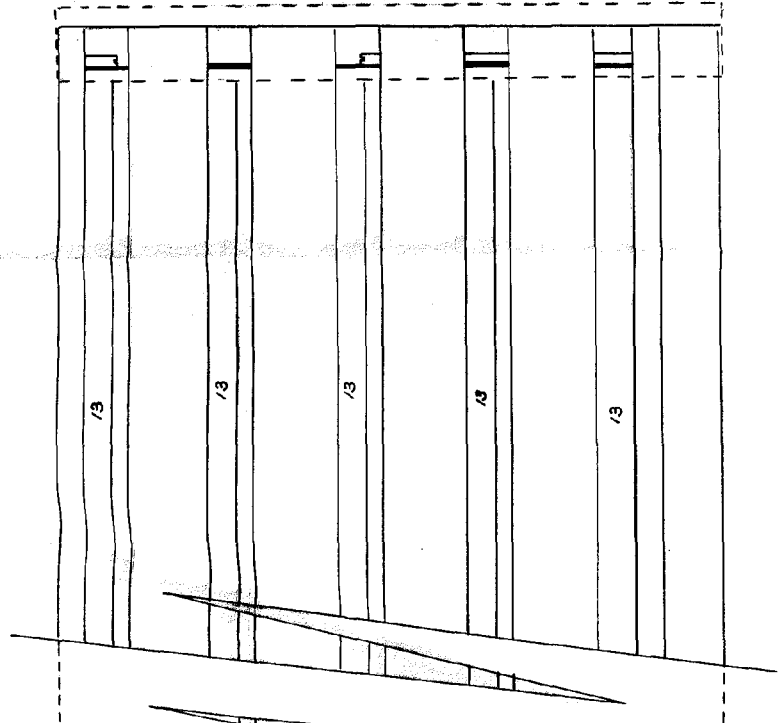
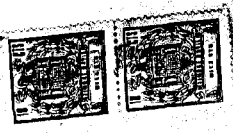


111747

111747

ESCALA VARIABLE

2 HOJAS 2*



111747

MADRID,
F. SANCHEZ
P.P.