

35118



35118

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN RADIADOR SIMPLIFICADO PARA INSTALACIONES DE CALEFACCION", a favor de Don Tomás Buxeda Bosch, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Consejo de Ciento, 295.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento tiende a suministrar al mercado un radiador simplificado para instalaciones de calefacción, que, aparte de resultar más económico que los de fundición ya conocidos, tiene las siguientes ventajas: su radiación

5. El calor es más eficaz y rápida por el menor espesor de sus paredes, y, por su estructura, permite ser utilizado indistintamente para calefacción central a base de vapor, de agua, o de otros líquidos, incluso el aceite, y de que asimismo pueda ser utilizado para calefacción por unidades au-



10. tónoma, proveyéndolo de un grupo termoeléctrico, con sus correspondientes controles.

En los dibujos que se adjuntan, a título de ejemplo, se da idea de sus características, desde luego referidas a una ejecución práctica concreta.

15. Interesa manifestar que la forma y las dimensiones de este radiador, serán perfectamente variables, y que en general será variable todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del radiador que aquí se describe.

- En los dibujos puede verse que, según el invento, cada unidad, o sea cada radiador, está compuesto de dos piezas -1- y -2- de chapa metálica embutida, formando sendas cavidades con los bordes -4- de sus respectivas bocas entestados o solapados y soldados. La forma de estas cavidades es más o menos estriada u ondulada según -C-, para aumentar al máximo la superficie de irradiación del calor, y para la unión de las dos mitades por puntos de contacto soldados; presentan, sin embargo, una cavidad longitudinal superior -A- y otra inferior -B-, que pueden ser iguales o distintas pero en todo caso sus bases -D- y -E- serán suficientemente amplias para, una vez unidas y formado el radiador, poder cortar en ellas un orificio -3- y soldar al mismo un enlace roscado -8- para fijar su conexión con los tubos -5- en la unión de varios elementos.

- La sustentación de estos radiadores es autónoma; puede resolverse por relieves -6- hechos por el embutido de las chapas integrantes para formar los pies, o puede resolverse por aletas -7- soldadas exteriormente. O unos soportes -9- para su fijación en el muro o tabique.

- Los elementos -10- y -11- pueden unirse para formar grandes unidades de radiación según la disposición -F- que



puede agrupar dos o más elementos en sentido longitudinal o bien por la disposición -G- que puede agrupar dos o más elementos en sentido lateral.

45. La resistencia mecánica de este radiador frente a a los eventuales aumentos de presión del fluido interno, es muy superior, por ser de chapa, a la de los de fundición; y reduciendo el espesor de la pared se mejora la transmisión del calor considerablemente.

N O T A.

50. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Un radiador simplificado para instalaciones de calefacción, caracterizado por el hecho de que está integrado por la unión de dos piezas cóncavas de chapa metálica, embutidas en forma preferentemente simétrica por la soldadura por testa o por solapa de los bordes de sus bocas, de modo que formen ambas piezas un cuerpo donde se aloje el líquido o fluido transmisor del calor.

55. 2.- El propio radiador de la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que en lugar de estar formado por una serie de pequeños elementos, sea de un solo elemento de gran superficie de radiación.

60. 3.- El propio radiador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que para formar grandes unidades de radiación se puedan agrupar varios de estos elementos en sentido longitudinal y lateral con sus correspondientes conexiones entre ellos.

65. 4.- El propio radiador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que se provea según las necesidades, de unas patas metálicas para la sustentación en el piso o unos soportes metálicos para su fijación en el muro o tabique.

70.



75. 5.- El propio radiador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el cuerpo hueco, forme dos abultamientos, de ejes paralelos y de sección uniforme circular, poligonal o irregular, uno, en la parte superior y otro en la inferior, y que en la zona central o intermedia, entre ambos abultamientos, las chapas formen estrías, ondulaciones, nervaduras o relieves en general para aumentar su superficie de radiación térmica.
80. 6.- El propio radiador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que los abultamientos superior e inferior presenten sus bases anteriores y posteriores perforadas, y provistas de tubulares roscadas para sujetar a ellas los enlaces con la tubería de la calefacción central, y que dichas perforaciones o taladros sean variables en número y disposición.
85. 7.- El propio radiador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el abultamiento inferior presente unos relieves embutidos para formar los pedestales de sustentación.
90. 8.- El propio radiador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que las ondulaciones, estrías o relieves de la zona central, formen puntos o superficies de contacto, que se consolidan por puntos de soldadura.
- 95.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

100. 9.- "UN RADIADOR SIMPLIFICADO PARA INSTALACIONES DE CALEFACCION".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barse-

35118

- 5 -



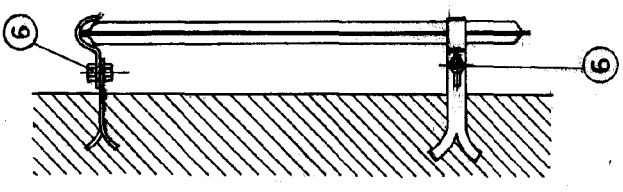
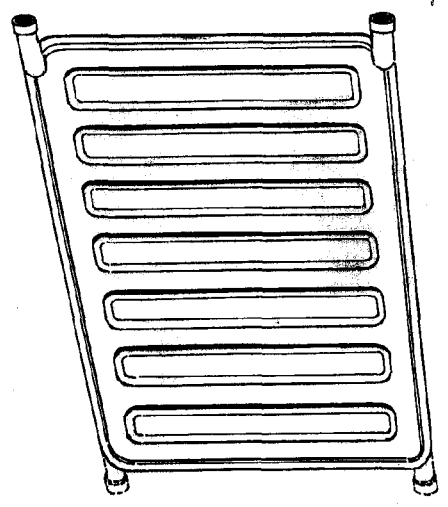
105. lona veintitrés de febrero de mil novecientos cincuenta y tres.

P. A. de Don Tomás Buxeda Bosch,

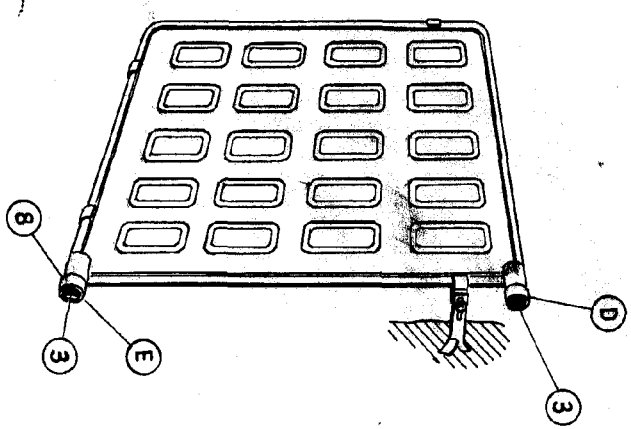
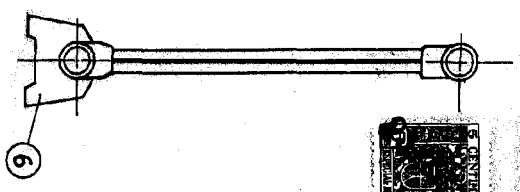
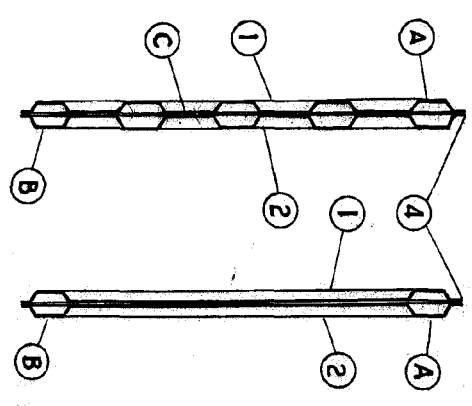
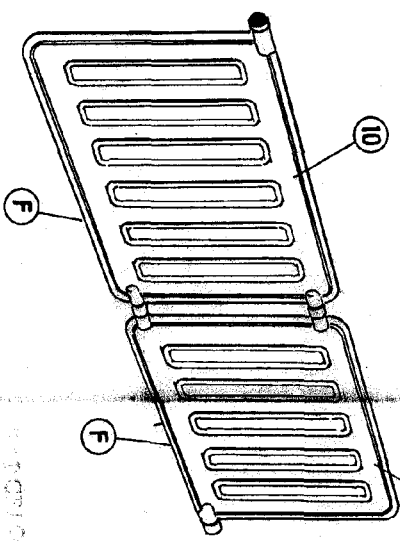
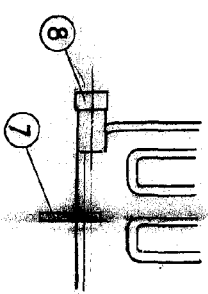
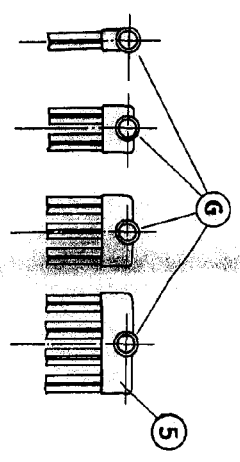
L. DURAN
R. P.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'L. Duran', written over the typed name and initials.

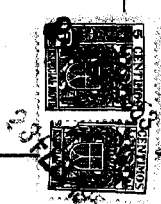
35118



ESCALA VARIABLE



1953
L. P. P. P.
P. P. P. P.



HOVA UNICA