

3109



31091

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de Don Gabriel RAICH Guisart, Ingeniero Industrial, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Olvido, número 62, por:

"RADIADOR ELECTRICO PERFECCIONADO"

MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1 El líquido que baña la resistencia de los radiadores de calefacción electrificados, cualesquiera que sea su naturaleza, no conviene, las más de las veces, que comunique con la atmósfera, pues al calentarse dicho líquido se evapora o descompone y, aparte que hay que estar añadiendo con frecuencia dicho líquido al radiador, para compensar dichas mermas, se producen en el líquido concentracio-
- 5

3 1091



nes o descomposiciones que pueden dañar ya al material del radiador, ya a la totalidad o parte de los materiales de la resistencia eléctrica:

5 Para evitar las referidas concentraciones o descomposiciones se puede cerrar el radiador herméticamente; pero en tal caso se pueden originar en el interior del radiador presiones inconvenientes cuando el radiador se calienta:

10 Esto puede evitarse por medio del radiador eléctrico perfeccionado que es objeto de esta patente de modelo de utilidad:

15 Tomando un radiador de hierro fundido o de plancha como los que se emplean corrientemente con calefacción central, tal como el representado en corte longitudinal en el dibujo adjunto, radiador que puede estar montado ya sobre pies fijos ya sobre pies de ruedas, si en su canal inferior 1, bien tapado en sus extremos 2 y 3, se aloja un calentador eléctrico por resistencia 4, podrá llenarse el radiador de un líquido hasta por ejemplo el nivel 5. Tapando un extremo del canal superior 6 por medio del tapón 7, podrá hacerse el vacío en el interior del radiador por el otro extremo 8, hasta el punto conveniente para que cerrando el radiador con el tapón 9 quede herméticamente cerrado y con vacío el interior del radiador cuando está frío. Este vacío puede combinarse para que cuando el radiador se caliente al régimen a que debe funcionar, se produzca en su interior una presión absoluta aproximadamente de 1 atmósfera:

30 Este resultado se puede por ejemplo conseguir po-

3 1091



niendo el radiador en el régimen de corriente y temperatura a que deba funcionar y cerrando hermeticamente el tapón 9 cuando dicho régimen se alcance:

5 Por otra parte, aunque al funcionar el radiador en las condiciones de régimen previstas, su interior alcance la misma presión que existe en la atmósfera, para evitar que una elevación accidental de voltaje o cualquier otra causa, alterando el régimen previsto, pudiera recargar la temperatura del radiador, el tapón 9 lleva un fusible 10 que limita la temperatura máxima que puede alcanzar el radiador hermeticamente cerrado, ya que de alcanzarse dicho límite se funde el tapón 10 y queda el radiador en comunicación libre con la atmósfera:

15 Naturalmente, en el nuevo radiador podrá ser variable todo cuanto revista carácter accesorio o circunstancial relativamente a lo que constituye la esencialidad del mismo:

N O T A

20 SE REIVINDICA :

1 - Radiador eléctrico perfeccionado, constituido por un radiador corriente de calefacción central, montado sobre pies fijos o con ruedas, en el canal inferior del cual se aloja un calentador eléctrico por resistencia cuya potencia iguala las calorías que el radiador

3 1091



puede difundir en sus condiciones normales de funcionamiento, estando el radiador cerrado hermeticamente y alcanzando su interior, en las indicadas condiciones de régimen, la presión absoluta de aproximadamente una atmósfera:

5           2 - Radiador eléctrico perfeccionado, según reivindicación 1, provisto de un tapón fusible calibrado a temperatura apropiada para que el interior del radiador quede comunicando directamente con la atmósfera si, por cualquier causa, se alcanzara la temperatura de fusión de dicho tapón:

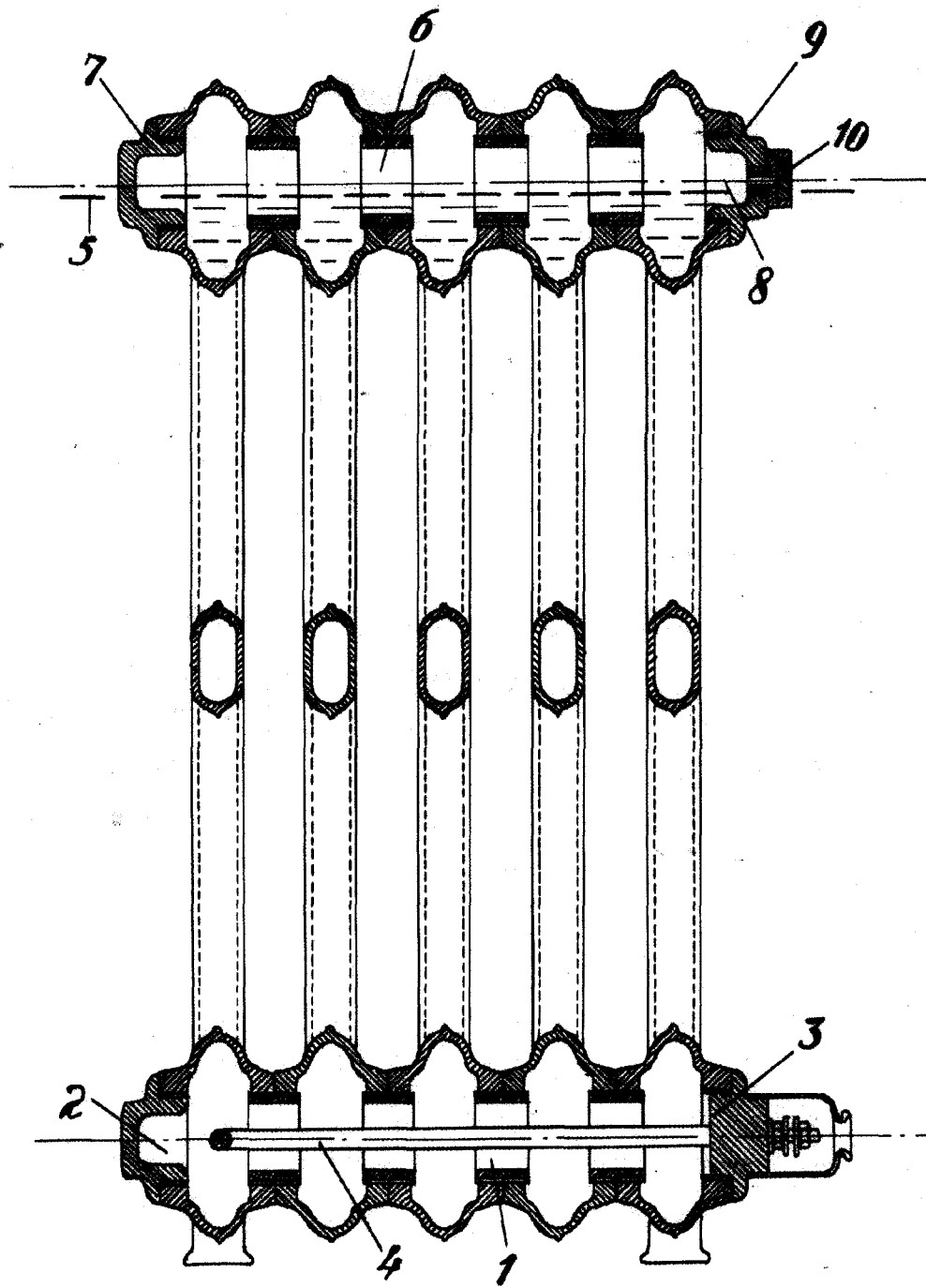
3 - Radiador eléctrico perfeccionado:

15

Consta la presente Memoria Descriptiva, de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 4 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de una hoja con dibujos, anexa:

Barcelona, 3 mayo 1952  
P.A:

3 1091



Barcelona, 3 mayo 1952  
P.A.

ESCALA VARIABLE