

H/V.



207780

207780

## Memoria Descriptiva

*para*

una Patente de Invencción  
por veinte años en España  
*a favor de*

la r.s. Sobrewo A.G.  
-sociedad suiza -

*residente en*

Basel (Suiza) Heinrichsgasse, 10

*por:*

" INSTALACION PARA INFLUIR SOBRE LA TEMPERATURA AMBIENTE "

=====

INVENTOR: Don Alfred WOLF; de nacionalidad suiza.

---

Prioridad solicitud patente suiza Nº 76.819 del día 16 de Febrero de 1952.

=====

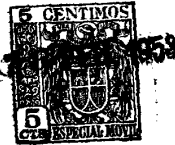


48 FEB 1950

1.-  
207780

5 El presente invento se refiere a una instalación para influir sobre la temperatura ambiente a partir de las superficies limitadoras del espacio, esto es a una instalación de calefacción o de refrigeración, por ejemplo, para paredes, techos y suelos con elementos conductores de grandes superficies que están fijadas a tubos de calefacción respectivamente a tubos de refrigeración. Si se trata de una instalación de calefacción, entonces la misma puede ser de sistema eléctrico, conteniendo entonces los tubos de calefacción resistencias eléctricas de caldeo, pero dado el caso un medio calefactor circulante que puede ser líquido o gaseoso. En instalaciones reirrigeradoras circula inversamente un medio reirrigerante líquido en los tubos reirrigeradores.

10 Las instalaciones hasta ahora conocidas de calefacción y de refrigeración de la clase arriba mencionada tienen el inconveniente de que el contacto de conexión entre los tubos y los elementos conductores de gran superficie es defectuoso, por lo que resulta una mala transmisión térmica y porque además el montaje de estas instalaciones, en especial la aplicación de los elementos conductores a los tubos está unida a dificultades. Por el invento ha de crearse ahora una instalación de calefacción respectivamente de reirrigeración, libre de estos inconvenientes, de la clase mencionada al principio. Esta instalación se caracteriza según el invento porque los elementos conductores en toda su extensión están situados aplanados en un plano y porque a los mismos les están coordinados órganos de sujeción que ro-



2.-  
207780

dean estrechamente a los tubos a modo de una abrazadera de tubo, muestran cada uno dos partes de enmarcamiento a modo de canales llevados a engranar entre sí, de los que uno de ellos está fijado en contacto íntimo con el correspondiente elemento conductor en este último de modo termoconductor.

En el adjunto dibujo se ha ilustrado un ejemplo de ejecución del objeto del invento.

La fig. 1 es una sección transversal por una parte de una instalación de calefacción, respectivamente de refrigeración de la clase mencionada, y

La fig. 2 es una vista lateral de la fig. 1, en parte en sección longitudinal.

Para el montaje de la instalación de calefacción, respectivamente de refrigeración, se emplazan, como es usual, tubos distanciados entre sí, a los que se fijan elementos conductores en forma de superficies que constituyen distribuidores térmicos, por ejemplo de chapa. En las figuras 1 y 2 se muestra ahora uno de estos tubos a, al que está fijado el elemento de chapa b. Para la fijación de estos elementos de chapa se han previsto órganos de fijación que rodean estrechamente los tubos a modo de una abrazadera para tubos y que muestran cada uno dos partes de enmarcamiento c y d llevadas a engranar entre sí, a modo de canales, también, por ejemplo, de chapa. De estas partes de enmarcamiento, por ejemplo, una de ellas, c, está unida a lo largo de su zona de contacto con una conexión metálica íntima de modo termoconductor con el correspondiente elemento de chapa (por ejemplo estando soldado) y tiene partes marginales cl dobladas hacia fuera. La



3.-

207780

otra parte de enmarcamiento d, tiene partes marginales d<sup>1</sup> do-  
bladas hacia dentro, que en lo menos uno de ambos extremos de  
las partes de enmarcamiento terminan en partes extremas d<sup>2</sup>  
curvadas más débilmente. Por ello es posible enchufar la par-  
te de enmarcamiento d por el lado del extremo sobre la parte  
de enmarcamiento c, por lo que las partes marginales de ambas  
partes de enmarcamiento llegan a engranar mutuamente. Para  
la fijación de los elementos de chapa b a los tubos a, según  
esto las partes de enmarcamiento c unidas con éstos últimos  
termoconductoramente se aplican al tubo a, después de lo cual  
las partes de enmarcamiento d aplicadas sobre el otro lado del  
tubo, se enchufan de la manera ahora mencionada sobre las par-  
tes de enmarcamiento c. La fijación de los elementos de chapa  
b en los tubos a puede realizarse por lo tanto de la manera  
más sencilla. Como en el rebordeamiento de las partes margi-  
nales de las partes de enmarcamiento d puede cuidarse además  
de que la operación de enchufar la parte d sobre la parte c  
se efectúe con ligero apriete, se alcanza una buena conexión  
de contacto entre las partes de enmarcamiento y los tubos y a  
consecuencia de ello también una buena transmisión térmica.

Adecuadamente las partes de enmarcamiento c y d  
están tratadas de tal modo que muestren una superficie exte-  
rior brillante con pequeño índice de radiación y una super-  
ficie interior mateada, respectivamente ennegrecida con alto  
índice de radiación. Además se recomienda el proveer los ele-  
mentos de chapa en su lado opuesto a los tubos de una capa  
de enlucido adhesivo sobre la cual en la terminación del techo,



4.-

207780

respectivamente de la pared se aplique un revestimiento de yeso que entonces se adhiere mejor.

Los elementos de chapa pueden ser placas de chapa ininterrumpidas o interrumpidas. Sin embargo, también podría pensarse en utilizar en lugar de chapa, por ejemplo, tejidos de alambre como elementos conductores.

=====

N O T A.-  
=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

10

1.- Instalación para incluir sobre la temperatura ambiente a partir de las superficies limitadoras del espacio con elementos conductores de gran superficie que están fijados a tubos de calefacción, respectivamente de refrigeración, caracterizada porque los elementos conductores en su extensión están situados aplanados en un plano y porque a los mismos les están coordinados <sup>organos</sup> fijadores que rodean a los tubos estrechamente a modo de una abrazadera para tubo, cada uno de los cuales muestra dos partes de enmarcamiento llevadas a engranar entre sí a modo de canchales, de las que una de ellas está fijada con contacto íntimo con el mencionado elemento conductor de modo termoconductor en este último.

15

20

2.- Instalación según la reivindicación 1, caracte-



5.-

207780

5  
terizada porque las partes marginales de una de las partes de enmarcamiento están dobladas hacia el interior y las partes marginales de la otra parte de enmarcamiento están dobladas hacia fuera de tal modo que ambas partes de enmarcamiento se lleven a engranar mutuamente con sus partes marginales por enchufe de superposición.

10  
3.- Instalación según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque las partes marginales de la parte de enmarcamiento unida termoconductoramente con los elementos conductores están dobladas hacia fuera y las partes marginales de la otra parte de enmarcamiento están dobladas hacia el interior.

15  
4.- Instalación según las reivindicaciones 1, 2, y 3, caracterizada porque las partes marginales dobladas hacia fuera de las correspondientes partes de enmarcamiento por lo menos hacia uno de los extremos del canal terminan en partes extremas curvadas más débilmente.

20  
5.- Instalación según las reivindicaciones 1 - 4, caracterizada porque el rebordamiento de las partes marginales dobladas hacia fuera de las correspondientes partes de enmarcamiento está ejecutado de tal modo que estas partes de enmarcamiento se enchufan con ligero apriete sobre las otras partes de enmarcamiento.

25  
6.- Instalación según la reivindicación 1, caracterizada porque las partes de enmarcamiento muestran una superficie exterior brillante con pequeña cifra índice de radiación.



6.-

207780

7.- Instalación según la reivindicación 1, caracterizada porque los puntos de anclamiento muestran una superficie interior con alta cifra de índice de radiación.

8.- Instalación según la reivindicación 1, caracterizada porque al lado de los elementos conductores opuesto a los tubos está provisto de una capa de enlucido adhesivo.

9.- Instalación para influir sobre la temperatura ambiente.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 16 de Febrero de 1953.

207780



Fig. 1

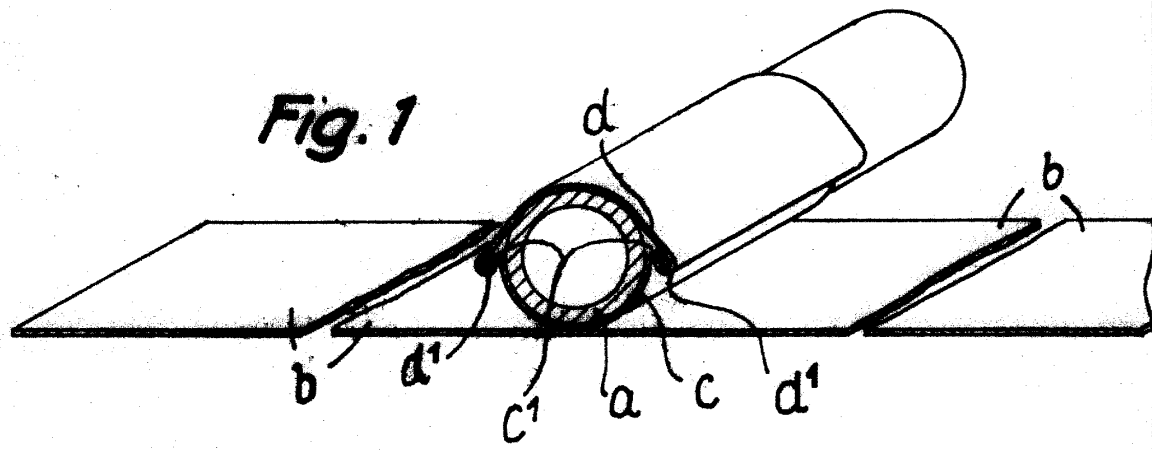
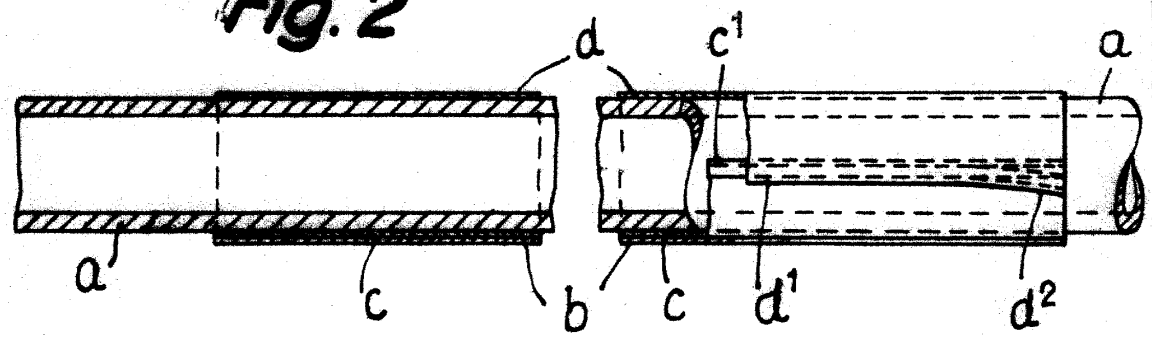


Fig. 2



ESCALA VARIABLE