



289807

P A T E N T E   D E   I N T R O D U C C I O N

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para España y todos  
sus territorios y plazas de soberanía, a favor  
de:

D. FRANCISCO GARCIA FALCO

de nacionalidad española, con domicilio en Barce-  
lona, Calle Planeta, núm. 15, relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CALE-  
FACTORES LAMINARES".

=====

289807 g. M.



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Introducción se contrae, conforme se indica en su enunciado, a unos perfeccionamientos en la construcción de calefactores laminares, especialmente a unos flexibles que se adaptan al cuerpo a calefaccionar. - - - - -

5.

Tales perfeccionamientos se caracterizan esencialmente por el hecho de que sobre una lámina de tejido se solidariza un hilo de resistencia eléctrica, la cual lámina se prensa entre dos láminas de caucho que, a su vez, son prensadas entre dos láminas de tejido, determinando una lámina compuesta en la que los extremos del hilo de resistencia se conectan a sendos conductores eléctricos, para su conexión a una red de suministro eléctrico. - - -

10.

El hilo de resistencia eléctrica, junto con un hilo de fibras textiles, constituyen un pespunte que, evolucionando por la lámina interior de tejido, es realizado mediante una máquina de coser en zig-zag, en la que el hilo de fibras textiles es guiado por la aguja y el hilo de resistencia eléctrica es recogido de la canilla, siendo la tensión del hilo de canilla mayor que la del hilo de aguja, en orden a que aquél quede depositado sobre la superficie de la lámina de tejido. - - - - -

15.

20.

La lámina compuesta es flexible y se adapta sobre la superficie del cuerpo a calefaccionar, ciñéndose al mismo mediante una envolvente que comprende al propio calefactor y al cuerpo a calentar. - - - - -

25.

Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles

289807



de orden constructivo, se describe seguidamente unas formas de realización de la presente Patente haciendo referencia a los planos que acompañan a esta memoria, los cuales, dado su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos: - - - - -

5.

Figura 1, representa, esquemáticamente y en sección, las diversas láminas que constituyen el calefactor laminar. - - - - -

10.

Figura 2, representa, esquemáticamente, la constitución del respunte. - - - - -

Figura 3, representa, esquemáticamente en sección, la lámina compuesta que constituye el calefactor.-

15.

Figura 4, representa, esquemáticamente, la disposición del hilo de resistencia en la lámina interior de tejido y su unión al conductor de conexión a la red.-

Figura 5, representa, esquemáticamente en sección, la aplicación del calefactor a un cuerpo. - - -

20.

El calefactor laminar está formado por una lámina compuesta 1, constituida sucesivamente por una lámina de tejido 2, una lámina de caucho 3, una lámina interior de tejido 4, una lámina de caucho 3 y una lámina de tejido 2. - - - - -

25.

Tales láminas pueden presentar unas capas de adhesivo 5, que coadyuvan al prensado para la solidarización de las láminas entre sí. - - - - -

El hilo de resistencia eléctrica 6 evoluciona sobre la superficie de la lámina interior de tejido 4, y es

289807



solidarizado a la misma mediante un hilo de fibras textiles 7, formando entre ambos un pespunte que se realiza en una máquina de coser en zig-zag, alimentándose la aguja con el hilo de fibras textiles 7 y la canilla con hilo de resistencia eléctrica 6, siendo la tensión de este último mayor que la de aquél. - - - - -

El calefactor laminar se aplica sobre el cuerpo 8 a calentar, manteniéndolo ceñido al mismo mediante una envolvente 9 que comprende a ambos. Esta envolvente puede estar formada, en el caso representado en figura 5, por un tubo de tejido provisto de cintas elásticas que lo ciñen al cuerpo 8 a calentar, sujetando al calefactor. - -

Los extremos del hilo de resistencia eléctrica 6 se unen a un conductor 10, para la conexión del calefactor a una fuente de energía eléctrica (red, batería, pilas). - - - - -

Una aplicación idónea de tales calefactores laminares consiste en la de calentar líquidos embotellados, tal como biberones, etc. - - - - -

Habiendo descrito suficientemente las características, ventajas y realización de los perfeccionamientos según la presente Patente, debe hacerse constar, en resumen, que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de elementos integrantes, materiales empleados en la construcción de los mismos, forma de acoplamiento mutuo y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la primera

289807



de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con una de las reivindicaciones restantes. - - - - -

N O T A

5. Se declaran de novedad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

10. 1.- Perfeccionamientos en la construcción de calefactores laminares, caracterizados por el hecho de que sobre una lámina de tejido se solidariza un hilo de resistencia eléctrica, la cual lámina se prensa entre dos láminas de caucho que, a su vez, son prensadas entre dos láminas de tejido, determinando una lámina compuesta en la que los extremos del hilo de resistencia se conectan a sendos conductores eléctricos para su conexión a una red de suministro eléctrico. - - - - -

20. 2.- Perfeccionamientos en la construcción de calefactores laminares, según la anterior reivindicación, caracterizados por el hecho de que el hilo de resistencia eléctrica, junto con un hilo de fibras textiles, constituyen un respunte que, evolucionando por la lámina interior de tejido, es realizado mediante una máquina de coser en zig-zag, en la que el hilo de fibras textiles es guiado por la aguja y el hilo de resistencia eléctrica es recogido de la canilla, siendo la tensión del hilo de canilla mayor que del hilo de aguja, en orden a que aquél quede depositado sobre la superficie de la lámina de te-

289807 9 JUL



jido. -----

3.- Perfeccionamientos en la construcción de calefactores laminares, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por el hecho de que la lámina compuesta es flexible y se adapta sobre la superficie del

5. cuerpo a calefaccionar, ciñéndose al mismo mediante una envolvente que comprende al propio calefactor y al cuerpo a calentar. -----

4.- Perfeccionamientos en la construcción de calefactores laminares, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por el hecho de que entre las diversas láminas de caucho y de tejido se aplica un adhesivo.

10.

5.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CALEFACTORES LAMINARES". -----

15. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

9 JUL 1963

*Lucy*



Fig. 1

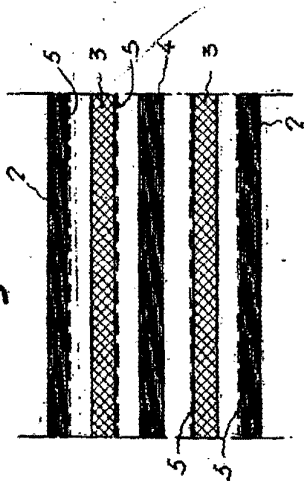


Fig. 2

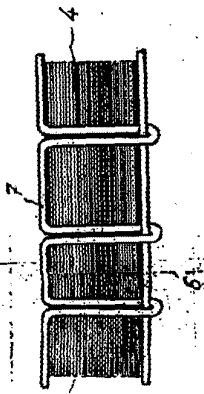
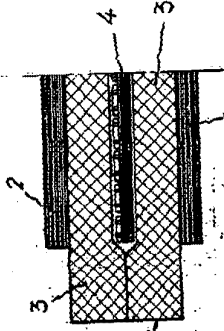


Fig. 3



289807

Fig. 4

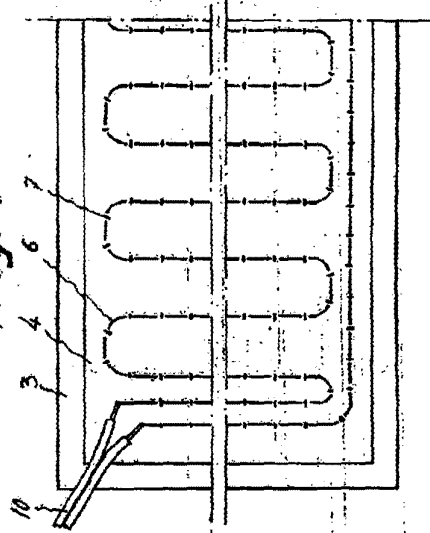
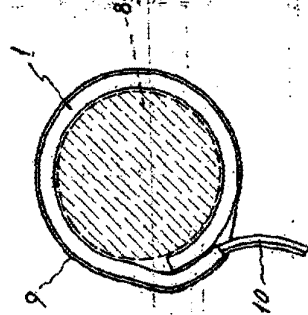


Fig. 5



*amp*