



206006

206006

CERTIFICADO

DE

ADICIÓN

por "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NÚM. 197.947" por "Transformador calorígeno con inductor acorazado por el propio inducido con depósito magnético cerrado", a favor de los Señores Don Philippe BLANC y Don Philippe FABRE, ambos de nacionalidad francesa, domiciliados en Banyuls-sur-Mer, (Francia).

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente certificado de adición se refiere a mejoras introducidas en el objeto de la patente principal n.º 197.947 por "Transformador calorígeno con inductor acorazado por el propio inducido con depósito magnético cerrado".

5 El perfeccionamiento a que se refiere este certificado de adición es mas particularmente aplicable a lo reivindicado en el 2º apartado de la Nota de dicha patente principal n.º 197.947.

10 Esta suprime casi por completo las corrientes inducidas en el núcleo del primario estando éste constituido, entre otras variantes, por un haz de hilos conductores aislados entre sí; este primario, lo mismo que en la patente principal, permanece alojado en el interior del secundario, el cual es recorrido de todas formas por corrientes inducidas calentadoras; en fin, la inducción puede ser eventualmente regulada,  
15 a la disposición del usuario.

206006 29



Según el presente certificado de adición, los tubos transformadores caldeadores están fijados sobre placas metálicas a las cuales ceden su calor, y que constituyen así placas caldeadoras susceptibles de ser adaptadas a múltiples aplicaciones.

5 Para la mejor comprensión del invento y poner además de manifiesto ciertos detalles concernientes a elementos secundarios de la misma, vamos a ilustrar, a título de ejemplos, no limitativos, dos casos de realización, valiéndonos de las figuras de las dos láminas adjuntas.

En los dibujos:

10 La fig. 1ª, representa en cortes axial y transversal a un tubo transformador caldeador, según la invención.

La fig. 2ª, es un corte medio de una aplicación a un horno, y

La fig. 3ª, es un corte vertical de una segunda aplicación, destinada a una estafilla, braserillo, etc.

15 Refiriéndonos desde luego a la fig. 1ª. se vé el núcleo ferromagnético 1 que, en el caso que nos ocupa, se presenta bajo la forma de un haz cilíndrico de hilos de hierro dulce paralelamente yuxtapuestos.

Alrededor de este núcleo está bobinado el enrollamiento primario 2 hecho de un hilo sumergido en un aislante de materia refractaria 3; esta puede ser previamente aplicada sobre la superficie del hilo 2, o  
20 bien añadida a medida que se vá llevando a cabo el bobinado.

El secundario está constituido por un cilindro 4 de metal conductor, preferiblemente cobre, coaxial con el núcleo y con el enrollamiento primario, que envuelve completamente. Este cilindro 4 es el  
25 asiento de corrientes inducidas caldeadoras (como consta particularmente en el segundo certificado de adición a la propia patente principal). Es el que está fijado (por ejemplo por soldadura) a la placa 6 a la cual él cede su calor.

30 La fig. 2ª muestra una primer aplicación de la invención, equipando un horno a fluido gaseoso, donde las placas caldeadoras paralelas

20600690



6a y 6ª afectan una forma circular (están vistas de canto en la figura) y comprenden entre ellas el espacio a calentar 9; cada una de dichas placas lleva un cierto número de tubos caldeadores, soldados sobre las mismas en estrella, si bien esta disposición no es limitativa.

5 Un envoltura termo-aislante 10 limita el horno donde pueden ser introducidos los artículos a calentar (pan, pastelería, instrumentos a esterilizar, etc. ).

10 Los tubos transformadores caldeadores pueden estar alimentados por la red, en serie o en paralelo o, si se trata de trifásica, en tres grupos ramificados en estrella, en triángulo, en equilibrio de carga. Las placas pueden ser móviles alrededor de su eje con objeto de retirar las bobinas, a fines de reparaciones, verificaciones, etc., por el orificio (no representado) del horno.

15 La fig. 3ª prevé, al contrario, una placa caldeadora única 6b a la cual están fijados los tubos transformadores caldeadores 4, sumergidos en un aislante térmico 13. Este es el tipo de recaldeo, sobre el cual se apoya un recipiente móvil 15 conteniendo la materia a calentar.

20 En la fig. 3ª, se han representado tres tubos caldeadores dispuestos paralelamente entre sí, soldados bajo la placa 6b y susceptibles de ser alimentados en trifásica.

25 El invento, dentro de su esencialidad, puede ser objeto de realizaciones que difieran en detalle de las indicadas como ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se reclama. Asimismo podrá ser aplicado adaptándolo a cafeteras, planchas para ropa o para soldar, en el tamaño y materiales que mejor convengan en cada caso, ya que todo ello queda dentro de los límites de las reivindicaciones que definen el alcance y espíritu de la invención.



29

M O T A

206006

Hecha la descripción del presente certificado de adición se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 197.947 por "Transformador calorígeno con inductor acorazado por el propio inducido con depósito magnético cerrado", caracterizadas por el hecho de que, los tubos transformadores caldeadores, por otra parte convenientemente aislados, se fijan, por ejemplo por soldadura, sobre una, o varias, placas a las cuales ceden su calor, y que forman por si mismas elementos caldeadores susceptibles de ser utilizados en múltiples finalidades.

2ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 197.947 por "Transformador calorígeno con inductor acorazado por el propio inducido con depósito magnético cerrado".

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de dos láminas de dibujos.

Madrid, a 29 de Octubre de 1952.

Philippe BLANC  
Philippe PADRE

p. a.

JAIME ISERN MIRALLER  
P. P.



206006

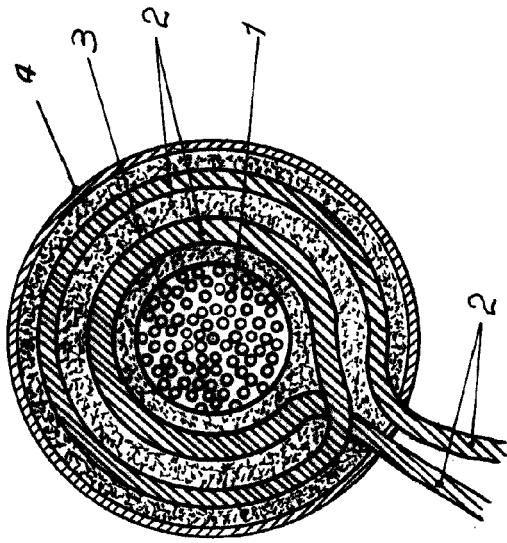
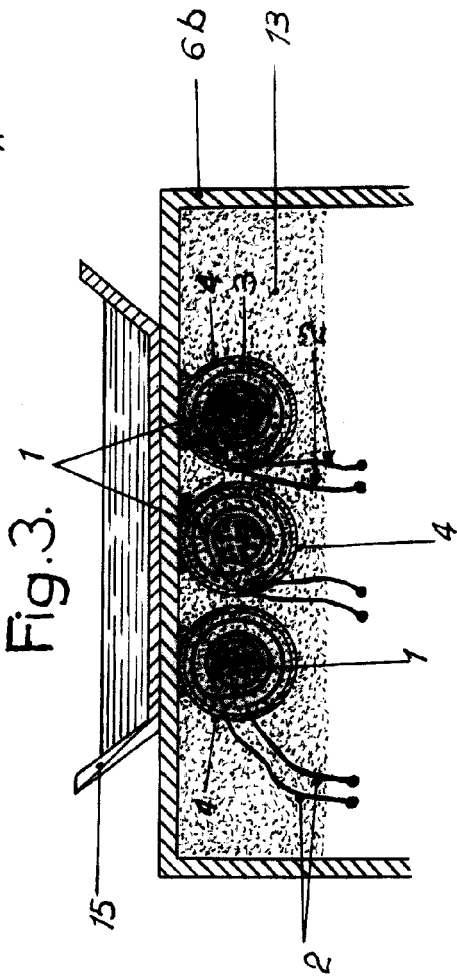
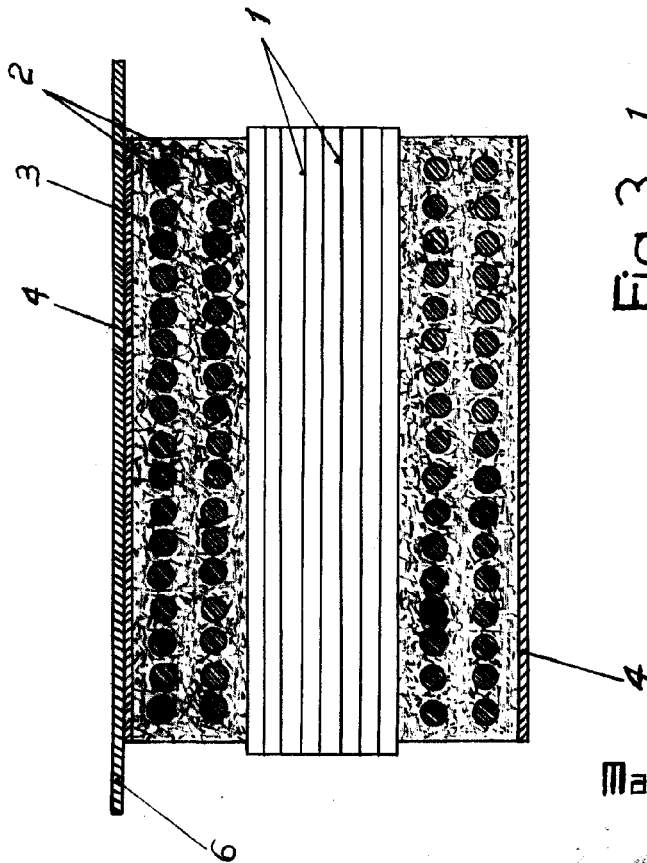


Fig.1.



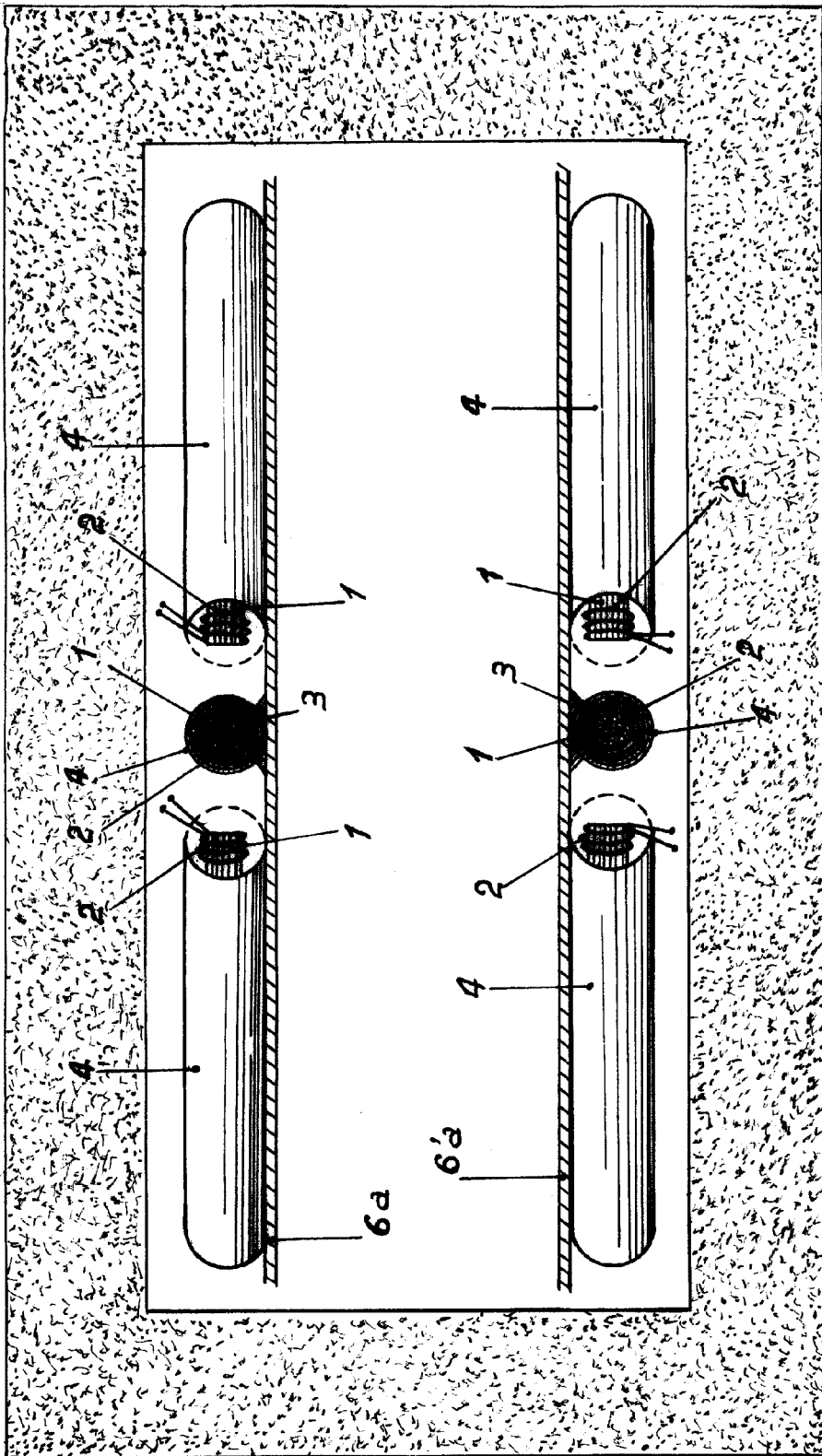
Madrid 29 Octubre 1952

DEPTO. MINERALIA

ESCALA VARIABLE



Fig. 2.



Madrid 29 Octubre 1952

206006

ESCALA VARIABLE