

0.78

192293



Int. Cl.<sup>2</sup>. F16L

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

**SOLICITANTE:** INSTALACION DE TUBERIAS Y AISLIAMIENTOS, S.A.,  
de nacionalidad española.

**RESIDENCIA:** Marcelino Oreja, 15 .-IAMIACO-LEJONA-.  
(Vizcaya)

**ENUNCIADO:** " DISPOSITIVO DE AISLIAMIENTO  
TERMICO ".

**Prioridad: Patente**..... **n.º**..... **del**.....



192293

1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que como el enunciado indica, se trata de "DISPOSITIVO DE AISLAMIENTO TERMICO".

5

10

El presente dispositivo hace referencia a un tipo de aislamiento térmico que ha sido perfeccionado en sus características constructivas de tal forma que le permiten ser ventajosamente utilizado, a título de ejemplo no limitativo como aislamiento de reactores nucleares y elementos auxiliares en Centrales Nucleares de generación de energía eléctrica, ya que al ser metálicos (acero inoxidable) permiten el uso de medios de protección contra la contaminación y/o radiaciones, tales como riego de aguas, etc; sin que se deteriore el aislamiento en sí, cosa que no ocurre con los aislamientos convencionales sin que se produzca su deterioro.

15

20

Para ello está constituido por una pluralidad de capas o planchas metálicas de aislamiento que estando constituidas por láminas corrugadas de muy pequeño espesor preferentemente, y superpuestas entre sí, componen un paquete de láminas que amoldado y montado sobre los elementos a aislar térmicamente, a través del soporte de las mismas, consigue el efecto de aislamiento por reflexión en las corrugaciones de sus láminas.

25

30

De acuerdo con otra característica de la invención, dicho paquete de láminas corrugadas permite por otra parte al ser desmontable de sus similares contiguos la rápida inspección en servicio de los elementos que se aíslan sin sufrir un deterioro que le impida de nuevo ser colocado



1 sobre los mismos.

# 192293

5 Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto, hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible, por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

10 La figura 1 muestra el empaquetado de láminas corrugadas constituyentes de nuestro dispositivo de aislamiento térmico.

La figura 2 es la sección del dispositivo o empaquetado, según indicación de sección de la figura 1, cuyas láminas se ven corrugadas y comprendidas en el interior del soporte correspondiente.

15 En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 1.- Láminas corrugadas.
- 2.- Soporte metálico de chapas.
- 3.- Perfiles laterales.

20 El presente dispositivo preconizado de aislamiento -ver figuras 1 y 2- se construye a base de ir componiendo capas o planchas metálicas de aislamientos.

25 Estas capas o planchas metálicas se construyen a su vez con acero inoxidable a base de láminas (1) superficialmente corrugadas o lisas, a opción, pero de muy pequeño espesor por lo que su número es considerable, siempre en función del espesor del empaquetamiento que se va obteniendo con las mismas.

30 Este empaquetamiento se zuncha posteriormente mediante el soporte de chapas exteriores (2), entre las cuales quedan intercaladas dichas láminas corrugadas

102293



1 (2), y los perfiles laterales de cierre y/o anclaje (3) que bien pueden retirarse para quedar lateralmente abierto el empaquetamiento de láminas (1).

5 Mediante este soporte (2), las láminas (1) se amoldan y montan sobre los elementos que se aíslan térmicamente; una vez lo cual las ondas caloríficas al encontrarse con las corrugaciones superficiales de las láminas (1), se reflejan o dispersan sobre ellas y las que consiguen pasar de unas láminas a otras (1) se reflejarán en las siguientes, 10 de ahí la necesidad de múltiples láminas (1) para el fin que se persigue de evitar la salida de dichas ondas caloríficas de los elementos que así quedan aislados térmicamente.

15 Ahora bien en este aislamiento a base de láminas corrugadas (1) es destacable su perfecto desmontaje respecto de los módulos similares contiguos de láminas (1) y de los elementos que aísla para la inspección en servicio de éstos.

20 Dicho desmontaje sirve a su vez para evitar el deterioro de las láminas corrugadas (1) con el fin primordial de que, una vez descontaminadas con riego de agua por ejemplo, poder ser de nuevo colocadas y montadas sobre la misma superficie de los elementos que aislaba en principio.

25 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas, es posible, introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

30 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se re-



1 serva el derecho de extender esta demanda a los países extran-  
jeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de  
la presente solicitud.

NOTA

5 El Modelo de Utilidad que se soli-  
cita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la  
vigente Legislación, deberá recaer sobre "DISPOSITIVO DE AIS-  
LAMIENTO TERMICO", en todo de acuerdo con las siguientes:

REIVINDICACIONES

10 1.- Dispositivo de aislamiento tér-  
mico, caracterizado esencialmente por el hecho de que en su  
constitución dispone de una pluralidad de capas o planchas  
metálicas superpuestas, las cuales están constituídas por lám-  
15 nas corrugadas o de muy pequeño espesor preferentemente, para  
componer en conjunto un paquete de láminas que amoldado y mon-  
tado sobre la superficie de los elementos que se aíslan tér-  
micamente, a través de un soporte o armazón de las mismas, per-  
mite conseguir el efecto de aislamiento térmico por reflexión  
en las superficies de sus láminas, todo ello así dispuesto de  
20 modo que dicho paquete de láminas es desmontable de otros con-  
tiguos y sin sufrir deterioro, para posibilitar la inspección  
de los elementos que aísla y posibilitar de nuevo su montaje  
sobre los mismos.

25 2.- "DISPOSITIVO DE AISLAMIENTO  
TERMICO".

Según queda sustancialmente descri-  
to en la presente memoria descriptiva que consta de seis ho-  
jas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus corres-  
pondientes dibujos.

30

1922



Madrid, 18 JUN. 1973

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON  
P.F.

1

5

10

15

20

25

30

1322

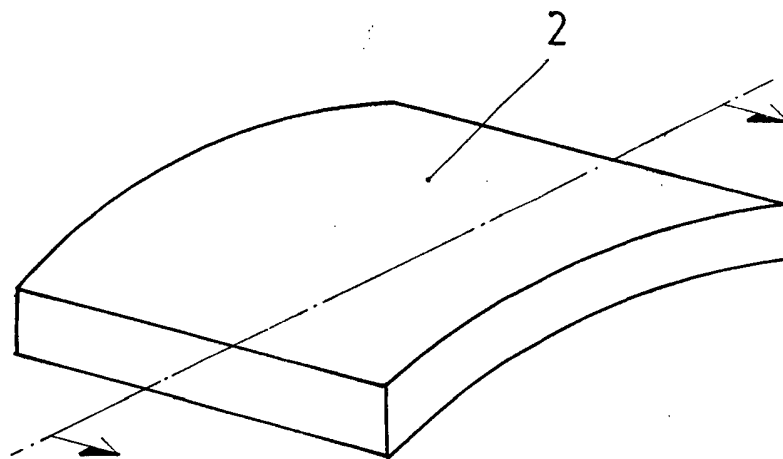


Fig. 1

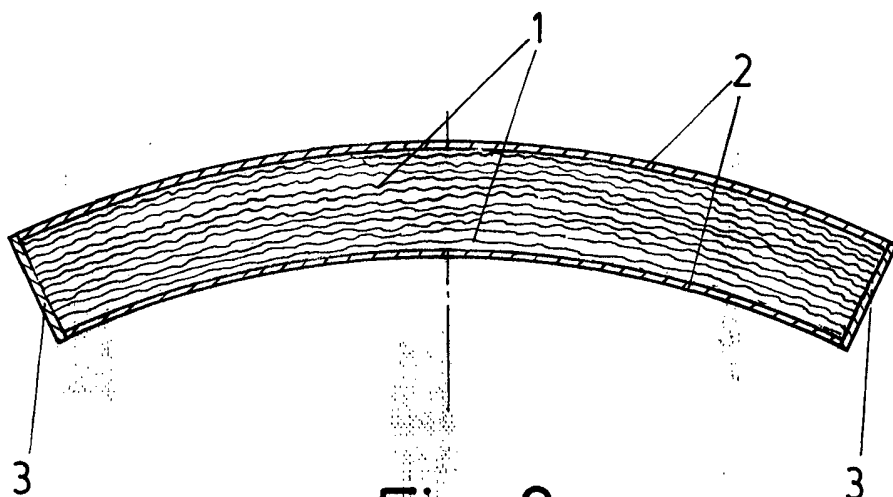


Fig. 2

Escala variable

Madrid

8 JUN. 1973

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON  
P. P.