

40309

40309



B. 1954

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don José BANUS MASDEU, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Monte Esquinza número 6,

p o r

" TUBERIA TERMICAMENTE AISLADA "

Las tuberías para la conducción de flúidos, tanto aquellos a elevadas temperaturas como los que se encuentran por debajo de la temperatura ambiente, presentan el inconveniente de experimentar grandes pérdidas por radiación, en el primer caso, o de recibir, en el segundo, un aumento de temperatura por absorber la exterior, lo que repercute perjudi



cialmente en el trabajo y rendimiento de dichos flúidos.

10

Para evitar estos inconvenientes y mantener el flúido a la debida temperatura en todo su recorrido, se ha ideado y realizado satisfactoriamente la tubería termicamente aislada que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva, uno de cuyos posibles ejemplos de realización se representa con caracter no limitativo en el dibujo adjunto.

15

En el se muestran claramente las diversas partes constitutivas del mismo, mediante sucesivos cortes, mostrándose a la izquierda la capa más externa y a la derecha la más interna.

20

Consta en esencia de un tubo (1), que constituye la conducción propiamente dicha, de cualquier material adecuado y revestido de una pintura de aceite especial (2) que resiste temperaturas de 275º mezclada con purpurina alumínica; el tubo (1) así preparado se envuelve en un fino cartón aislante de amianto (3), sobre el cual se enrolla en espiral una manga o tubo (4) de material textil, previamente sumergida en agua con polvo de mica que obtura sus poros al secarse, relleno de polvo de mica, que constituye el aislante principal.

25

30

Esta espira se sujeta y fija mediante una tela metálica (5) envolvente, sobre la que se dispone una gruesa capa externa (6), formada a base de yeso mezclado con polvo de mica a 1 más 2 y 1 más 1, que llevará preferentemente una capa de pintura de acabado impermeable.

35

Claro es que el ejemplo descrito y representado podrá ser alterado en detalles secundarios de materia, forma y dimensiones, como por ejemplo diámetro de la envolvente espiral de polvo de mica, clase de malla metálica y otros semejantes, sin que tales variaciones supongan cambio en sus principios fundamentales.

N O T A



40 EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

45 1ª: - " TUBERIA TERMICAMENTE AISLADA ", que se caracteriza por estar formada por un tubo conductor, de cualquier material adecuado, recubierto de una pintura ignífuga, a base de un aceite especial mezclado con purpurina aluminica, que resiste temperaturas de 275° C, sobre la cual se ha dispuesto una envoltura de cartón de amianto, sobre el que va enroscada en espiral una manga textil, tratada por inmersión en agua con polvo de mica y subsiguiente secado, rellena de 50 éste polvo, que se fija mediante una envuelta de tela metálica que, a su vez, queda cubierta por una gruesa capa a base de yeso mezclado con mica, acabada preferentemente con una pintura impermeable.

55 2ª: - Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias,-----

p o r

" TUBERIA TERMICAMENTE AISLADA "

60 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de tres hojas escritas a máquina por una sólo cara y plano que se acompañan.

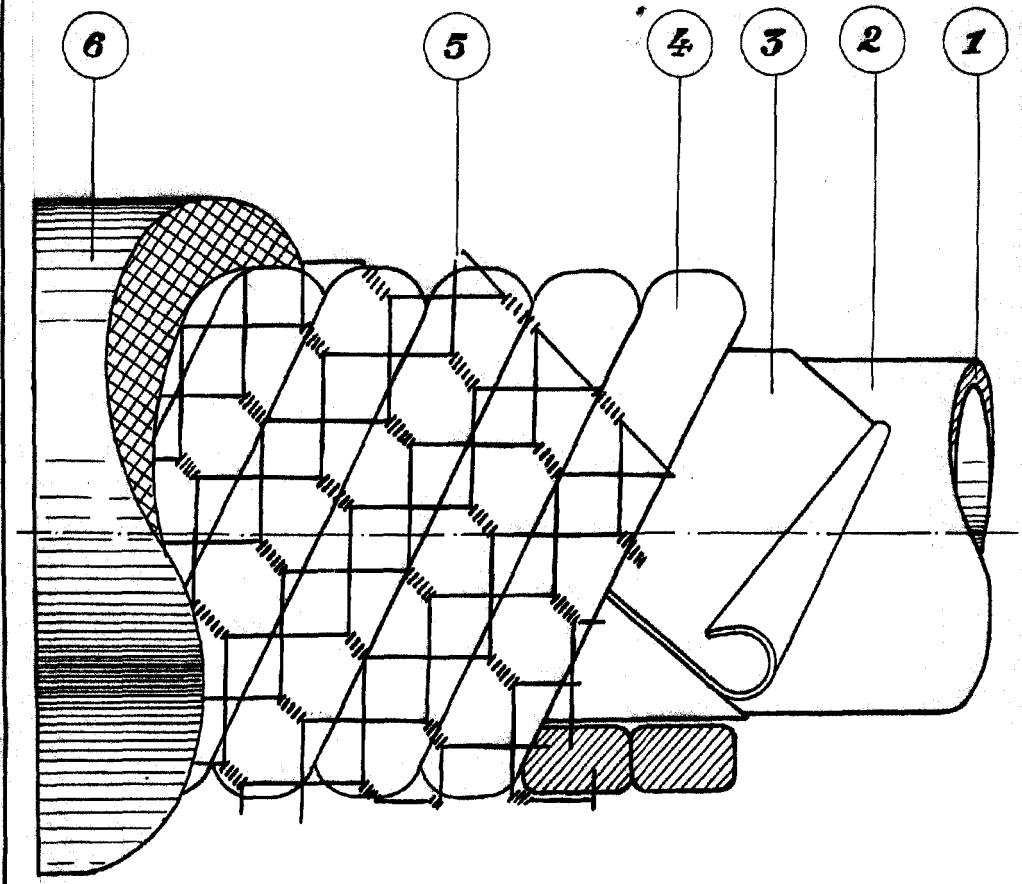
Madrid, 6 de Febrero de 1.954.

P.A.,

40309



1954



ESCALA VARIABLE
MADRID, 6 de Febrero de 1954
P.A,