

120372

MEMORIA DESCRIPTIVA

D. Alberto ROSA BALACIART.- BARCELONA.



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un procedimiento para la fabricación de envolventes calorífugas tubulares de lana de roca"-----

a favor de D. Alberto ROSA BALACIART, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Paseo de Colon, nº 23.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva está destinada a garantizar la propiedad y la explotación exclusiva de un procedimiento para la fabricación de envolventes calorífugas o aislantes del calor, aplicables especialmente al revestimiento de tubos de conducción de vapor o agua caliente, y a todos los casos en que sea de interés evitar pérdidas caloríficas en tubos o recipientes diversos.

La lana de roca es un producto de escaso peso y de alto poder aislante, que se encuentra en lugares donde se halla piedra arcillosa; dicha lana contiene un porcentaje



de cal, sílice, alúmina y magnesia, debiéndose a esta composición sus propiedades calorífugas.

Para la fabricación de las envolventes de que se trata, la lana de roca se somete a alta temperatura para re-
5 blandecerla y obtener una especie de pasta a la cual se aplican chorros de vapor a gran presión para obtener unas fibras ligeras, largas y lanosas que se utilizan como a primera materia para la fabricación de las envolventes que se trata de producir.

10 Para esta producción indicaremos a título de ejemplo la siguiente manera de actuar: se someten dichas fibras a la acción de diablos o abridores de fibras para esponjar las masas de lana de roca, y con esta materia, añadiéndole silicato de sosa u otra materia aglomerante, se forma una
15 especie de velo o filtro de consistencia suficiente para que se pueda realizar su arrollamiento sobre núcleos o almas, aplicándose sobre estos un número mayor o menor de capas de arrollamiento, con lo cual se forman cuerpos tubulares. Estos cuerpos se alisan entre cilindros que gi-
20 ran en dirección contraria, y a la vez se endurecen mediante pulverización de silicato u otra materia adecuada que se aplica sobre dichos cuerpos tubulares, obteniéndose así resistencia exterior y flexibilidad interna, al propio tiempo que quedan aprisionadas las partículas de aire que
25 permanecieron en su porosidad y que constituyen un factor calorífugo importante.

Los tubos se someten a la acción de la estufa a ele-



vada temperatura, para secarlos y para que puedan ser cor-
tados en sección longitudinal con objeto de obtener de ca-
da uno dos medias cañas que se aplican a las tuberías de
cuyo aislamiento calorífico se trate, mediante fijación
5 con flejes de hierro o por cualquier otro medio adecuado.

Los tubos o semitubos así fabricados pueden ser fo-
rrados con amianto, yute, tela, lona, encerado o con cual-
quier otro material, para que adquieran mayor consistencia
y mejor visualidad.

10 Hasta el presente, la lana de roca se había utilizado
como material calorífugo, pero únicamente en estado suelto,
colocada entre tejido metálico, lo cual presentaba incon-
venientes que malograban su eficacia.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la pre-
15 sente memoria descriptiva se REIVINDICA:

1.- La propiedad y la explotación exclusiva de un
procedimiento para la fabricación de envolventes calorí-
fugas tubulares de lana de roca, formando un conglomerado
con las fibras procedentes de dicha lana con adición de uno
20 o varias materias aglomerantes, y moldeándolas bajo la for-
ma que hayan de tener dichas envolventes, endureciéndolas
por la parte externa con aplicación de materias líquidas
solidificables o con revestimientos de otras materias ya
sólidas.

25 2.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto



- 4 -

de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en la anterior reivindicación, y siendo dicho objeto:

"Un procedimiento para la fabricación de envolventes
5 calorífugas tubulares de lana de roca".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 22 de Octubre de 1930.

P. p. de D. Alberto ROSA BALACIART.