

93.674

NUMERO 15.376

92674



8 MAR 1975

[Handwritten signature]

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

por "Un producto industrial consistente en fieltro cilindrado de amianto, de aplicaciones múltiples, especialmente como relleno en la confección de colchonetas aislantes de amianto y como aislante del calor".

Inventor:

Augusto Miniaty

residente actualmente en:

Angli 4,

BARCELONA.

=====
=====

El estudio continuado en cooperación con la práctica llevan al constante perfeccionamiento de

los productos obtenidos.

El obtener un producto que prescindiendo de la cooperación de materias extrañas, como gomas, colas, aglutinantes y otras por el estilo, tuviera la resistencia suficiente y permitiera utilizar las propiedades de incombustibilidad del amianto y el poder aislante del aire estacionario representa indiscutiblemente un nuevo y valioso paso en materia de aislamientos.



La práctica me guió a confeccionar dicho producto y el artículo producido, además de unos rendimientos muy superiores a todos los de sus similares, une la ventaja grandísima de reducir la percentual de materias combustibles contenidas en la totalidad del producto.

Para lograr el fin que me propuse, he ideado confeccionar una serie de capas delgadas de amianto, CADA UNA DE ELLAS DEBIDAMENTE CILINDRADA.

Las capas delgadas de amianto (llamadas velos en hilatura) al salir de la carda carecen de consistencia, se rompen y desagregan con gran facilidad. Por otra parte, es característica de las fibras de AMIANTO unirse y robustecerse bajo la acción de la presión. Un juego de cilindros, un aparato o dispositivo cualquiera que dé al velo de amianto que sale de la carda una determinada presión, aumenta considerablemente la resistencia de dicho velo o capa de amianto.

Este aumento de consistencia de cada capa de amianto vá multiplicado por el número de capas que constituyen el producto, que por tal efecto acaba por adquirir una resistencia tal a la ruptura que para ser industrialmente utilizable no necesita en absoluto de ningún engomado, encolado u otra operación complementaria por el

estilo, ni exterior, ni interior.

Queda, pués, reducido el producto a un número de capas cilindradas de amianto, proporcional a su espesor, que encierran entre si moléculas de aire.

Para la obtención del producto industrial antes citado me valgo de una carda especial para amiantos, dotada de un puaje adecuado.

En la parte inferior del peine oscilante que descarga el llamado llevador, va colocado un transportador de cuero, madera u otra materia, tensado por medio de rodillos que le atraviesan interiormente; uno de ellos unido al movimiento general de la carda rueda sobre si comunicando el movimiento rotativo al transportador. Donde acaba el transportador y un poco mas abajo hay un juego de cilindros perfectamente calibrados y completamente adheridos el uno al otro mediante un juego de resortes de presión u otro sistema.

Estos cilindros unidos al movimiento general de la carda marchan en sentido contrario el uno al otro.

Debajo del juego de cilindros hay un aparato consistente en un carro de superficie plana, con un dispositivo apropiado que le obliga hacer un movimiento de va y ven.

La carda viene alimentada de fibra de amianto bien abierta y el cardado se opera de la misma forma que el cardado de la lana.

Llegada la fibra cardada al llevador el peine oscilante despega el velo y lo deja caer sobre el transportador cuya misión es llevarlo a los cilindros de presión, ya que sin su ayuda se rompería y desagregaría.

El portador en su movimiento rotativo

deja caer el velo o capa de amianto entre los cilindros que giran en sentido contrario y que por efecto de la absoluta adherencia que tienen lo comprimen fuertemente, tanto que al salir de los cilindros las capas tienen la suficiente resistencia para que, sin romperlas, el carro con su movimiento de va y ven las sobreponga las unas a las otras hasta alcanzar el espesor deseado, en cuyo momento un dispositivo especial para el carro y viene sacado el producto industrial consistente en FIELTRO CILINDRADO DE AMIANTO, cuyo producto puede ser de amianto puro o mezclado con otras materias textiles; producido con medios nuevos o conocidos sin que esto varíe el principio fundamental del invento; haciendo constar que debe entenderse por capa de amianto cilindrada, toda capa de amianto que al salir de la carda haya padecido una presión cualquiera que aumente su fuerza y consistencia, sea que dicha presión venga dada por medio de cilindros u otro aparato o dispositivo cualquiera a cada capa o al conjunto de las capas que formen el producto. Siendo dicho producto especialmente utilizable como relleno de las colchonetas aislantes de amianto, que constituyen el objeto de mi patente anterior N^o 85.897.



Las disposiciones anteriormente descritas pueden ser objeto de ligeras modificaciones de detalle, sin que por ello se altere el principio fundamental del invento.

- o - N O T A - o -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

1^a.- Un producto industrial consistente en FIELTRO CILINDRADO DE AMIANTO, de aplicaciones múlt-

tiples, especialmente como relleno en la confección de las colchonetas aislantes de amianto y como aislante del calor, caracterizado por la disposición de capas cilindradas de amianto cardado, puro o con mezcla de otras materias, sobrepuestas las unas a las otras, dejando entre ellas moléculas de aire, las cuales capas, una vez alcanzado el espesor deseado, constituyen dicho producto industrial consistente en FIELTRO CILINDRADO DE AMIANTO sin engomado ni encolado de ninguna clase, habiendole dado suficiente resistencia el cilindrado de cada capa de amianto.

2ª.- Un producto industrial consistente en fieltro cilindrado de amianto. de aplicaciones múltiples, especialmente como relleno en la confección de colchonetas aislantes de amianto y como aislante del calor.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas, escritas por una sola cara.

Madrid 8 de mayo de 1925

P. A.

Alberto de Elizaburu

D. P. Poder

