

95375



3 OCT 1925

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
P A T E N T E D E I N V E N C I O N  
en  
E S P A N A  
por VEINTE años  
por "La aplicación de la amosita o  
"amiante amarillo para aislamientos  
"calorífugos".

Inventor:

Augusto Miniaty

residente en:

Angli 4,

BARCELONA.

=====  
Bajo el nombre único de amiantos o asbestos se comprende una serie de minerales que tienen entre si mucha semejanza, y que, sin embargo, se diferencian sensiblemente los unos de los otros.

No puede explicarse la razón por la cual tanto en España como en el Extranjero, estos minerales no han sido nunca objeto del estudio que merecen. La bibliografía de los amiantos es casi nula, las enciclopedias, aun las mejores se limitan a decirnos que es un mineral de fibras largas, finas y flexibles, incombustible, que los romanos confeccionaban telas incombustibles y que hoy las industrias de los amiantos se proveen generalmente de las Minas del Canadá.

El amianto o asbesto deriva siempre de la alteración fibrosa de la roca madre, siempre es incombustible, pero según derive de una u otra roca sus características y calidades son distintas.

Las diferencias entre clase y clase de amianto o asbesto son profundas; así el asbesto de la anfíbolita es anhidro mientras que el de la serpentina contiene más o menos agua.

El cuadro siguiente puede dar una idea de las diferencias apreciables que hay entre los amiantos según su procedencia:

#### ANÁLISIS DE MINERALES DE AMIANTO

	CANADA	RUSIA	RODESIA	ARIZONA	SUD AFRICA AZUL CABO
Agua combinada	16%	13%	15.35%	15.34%	5%
Silice	39%	42%	40.32%	42.27%	52%
Magnesia	41%	29%	40.33%	41.69%	2%
Hierro Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1%	15%	2.41%	0.36%	40%
Oxido de Alumina	3%	1%	1.59%	0.34%	1%
	<u>100 %</u>	<u>100 %</u>	<u>100%</u>	<u>100 %</u>	<u>100%</u>

No es este el lugar apropiado para un estudio detallado de los amiantos, pero si conviene exponer el contraste que existe entre dos clases de amiantos



25

my conocidos para percatarse a primera vista de que existe profunda diferencia entre amiantos y amiantos y que los productos obtenidos con ellos tienen calidades muy distintas.

El Crisotilo tiene una fibra fina sedosa de un verde claro, y al tacto da la impresión de untuosidad.

Las juntas y empaquetaduras confeccionadas con tal amianto dan unos resultados excelentes, forman un cierre completamente estanco y no comen el hierro ni rayan los embolos y cajas de prensa-estopas.

La Crocidolita, amianto azul, tiene una fibra fina pero áspera y algo quebradiza, su color es azul oscuro, o gris azulado.

Las juntas y empaquetaduras confeccionadas con tal amianto, no han podido introducirse en el Mercado, pues atacan al hierro y rayan completamente los vástagos de los pistones.

Este fenómeno es debido a que el Crisotilo no contiene mas que el 2.41% de óxido de hierro, mientras la Crocidolita contiene el 45% y mas.

En cambio para los aislamientos ha sido algún tiempo preferido el amianto azul, por ser mas ligero y por consiguiente mejor aislante del calor.

La clase de los artículos de amianto o asbesto, depende en primer término de las calidades que posee la primera materia y el empleo de una clase de primera materia superior constituye una mejora en el producto fabricado.

En los 25 años que vengo dedicandome al estudio y a la aplicación de los amiantos a la in-

industria ha sido siempre mi afan mejorar la produccion buscando las primeras materias mejores que existen. Las investigaciones que he hecho en el mundo entero, me llevaron al descubrimiento de una clase de amianto desconocida en la Industria, cuyas calidades permiten mejorar notablemente los aislamientos calorífugos, dando lugar a un producto nuevo, pues aunque en la forma no exista diferencia, el análisis químico de la materia componente se diferencia de las empleadas hasta la fecha, los resultados que se obtienen constituyen un aumento considerable en los rendimientos.

Dicha materia es "Amosita" o Amianto amarillo, cuyo análisis químico es el siguiente:

Agua combinada	4.40%
Silice	48.27%
Magnesia	4.91%
Hierro $Fe_2 O_3$	39.88%
Oxido de Alumina	2.54%
	-----
	100 %

El empleo de la Amosita, o Amianto amarillo, en los aislamientos del calor da origen a un producto nuevo y hasta ahora completamente desconocido por ser desconocida la materia que lo constituye.

Mis estudios sobre la Amosita, me han permitido obtener un producto nuevo que es hasta hoy dia, el mejor elemento que se puede emplear como primera materia en la confección de aislamientos, permitiendo a estos alcanzar resultados hasta la fecha desconocidos.

Creo demostrada la novedad de mi nuevo procedimiento que estriba en la novedad de los mate-



riales empleados y no en la forma de emplearlos, y creo demostradas las ventajas de los nuevos productos así contruidos, quedando justificada la petición de la patente que solicito.

- 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:

1ª.- El empleo de la Amosita o Amianto amarillo, en la confección o construcción de aislamientos calorífugos, fuera cual fuera su sistema y forma de aplicación, y tanto se emplee sola como mezclada con otras materias.

2ª.- La aplicación de la Amosita o Amianto amarillo, cuyo análisis químico salvo ligeras variaciones es el siguiente:

Agua combinada	4.40%
Silice	48.27%
Magnesia	4.91%
Hierro Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	39.88%
Oxido de Alumina	2.54%
	-----
	100 %

como aislante del calor, empleada sola o con mezcla de otras materias.

3ª.- La aplicación de la Amosita o Amianto amarillo para aislamientos calorífugos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y con los fines que se han especifici-



025

cado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid 3 de octubre de 1925  
P. A.

Alberto de Elzaburu  
For Poder

