

195875

195875

MEMORIA DESCRIPTIVA

Don Marcel CAVALIERI.- GRENOBLE (Isère, Francia).

PATENTE DE INTRODUCCION

195875



130

195875

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a la solicitud de una
"PATENTE DE INTRODUCCION"
por DIEZ AÑOS en ESPAÑA, a favor de
Don Marcel CAVALIERI, de nacionalidad
francesa, domiciliado en 32, Avenue Alsace
Lorraine, en GRENOBLE (Isère) FRANCIA.
s o b r e
" NUEVO PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION
DE UN MATERIAL DE ESTRUCTURA ALVEOLADA A
BASE DE CAUCHO ".



5 Para obtener materiales de estructura alveolada a partir del caucho natural, regenerado o sintético, es conocido utilizar agentes de dilatación o hinchadores tales como el carbonato de amoníaco, el bicarbonato de soda y otros cuerpos o mezclas de cuerpos minerales u orgánicos, susceptibles de desarrollar, durante el transcurso del tratamiento de estos cauchos, gases dando lugar a la formación de una masa porosa.

10 El presente invento tiene por objeto la aplicación nueva del aserrín de madera como agente de dilatación o hinchado de los cauchos.

15 Se ha propuesto ya utilizar el aserrín de madera como carga reemplazando el caolín o análogo trabajando la mezcla goma-aserrín de madera a alta presión, pero no se había pensado en sacar partido del hecho de que el aserrín, cuando destila durante el tratamiento térmico, desprende, en la masa, gases que engendran así una estructura alveolada.

20 Para la aplicación nueva del aserrín de madera objeto del invento, la mezcla de aserrín y de goma se somete a una cocción a 140° aproximadamente, sin presión durante 15 minutos, tiempo necesario para la evacuación de los gases y para la formación de los alveolos. Luego se somete a una cocción de 152 a 155° a alta presión, durante 5 a 7 minutos, para una vulcanización completa.

25 Como queda indicado mas arriba, el desprendimiento de gases que se produce en el interior de la mezcla a base de caucho natural, sintético o regenerado, debido a la destilación del aserrín, da lugar a la formación de un producto alveolada. Además, los residuos de la destilación del aserrín constituyen una carga de gran interés debido

30

13 DIC. 6



a su poca densidad.

A continuación se indican dos dosajes, dados tan solo a título de ejemplo :

35 Ejemplo : Goma.....444
 N° 1. Plástico..... 35
 Oxido de cinc. 45
 Aserrin.....380
 Aceleradores.. a voluntad
 Azufre..... a voluntad.

40 Ejemplo
 N°2.- : Caucho sintético...222
 Regenerado.....200
 Plástico..... 35
 Oxido de cinc..... 45
 45 Aserrin.....400
 Aceleradores.....a voluntad
 Azufre.....a voluntad.

La aplicación del procedimiento objeto de la invención permite obtener las siguientes ventajas :

50 1°) Reemplazo de los agentes de hinchado, productos actualmente raros y de densidad elevada, y utilización de un mismo producto a la vez como carga y como agente de dilatación o hinchado.

55 2°) Densidad de las mezclas crudas y de los productos manufacturados mucho menos elevada que con los antiguos procedimientos.

3°) La mezcla se hace en condiciones corrientes con gran facilidad.

60 4°) Facil fabricación de suelas para zapatos, con o sin película de desgaste, suelas para escaarpines, zapati-



llas y todo articulo de deporte y campo.

5º) Posibilidad de fabricar ebonita alveolada.

65 Hecha la descripción y aclaraciones precedentes es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar sin que por ello cambie la idea y esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindican en la siguiente

N O T A

70 En resumen : la PATENTE DE INTRODUCCION, cuyo registro se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes :

75 1º.- Procedimiento para la fabricación de materiales de estructura alveolada a base de caucho natural, regenerado o sintético, caracterizado por el hecho de que se utiliza como aplicación nueva el aserrin de madera como agente de dilatación o hinchado ; la destilación de este producto, durante el tratamiento térmico de la mezcla a baja presión, desprende en su masa, gases que engendran la formación de alveolos.

80 2º.- Procedimiento para la fabricación de materiales de estructura alveolada, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la mezcla conteniendo aserrin secado y tamizado, se calienta previamente de manera a permitir la salida de gases y la formación de alveolos, luego se somete la mezcla a la vulcanización durante la cual el aserrin desaparece completamente, haciendo los residuos función de carga extremadamente interesante debido a su densidad muy baja.

85 3º)- Productos industriales obtenidos por la aplicación del procedimiento de fabricación según las reivindicaciones

90

195875

180



- 5 -

ciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que las paredes alveoladas se recubren superficialmente de una película proveniente de la destilación del aserrín.

4º.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Introducción que se solicita, "NUEVO PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE UN MATERIAL DE ESTRUCTURA ALVEOLADA A BASE DE CAUCHO".

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 13 de Diciembre de 1950.

P. p. de Don Marcel CAVALIERI,