

166743

166743!

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

MEMORIA DESCRIPTIVA
correspondiente a la soli-
citud de una PATENTE DE
INVENCION a favor de Don.
Ramón CARBONELL y ARENAS,
residente en Barcelona.



166743

166743

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE UN PRODUCTO
SUBSTITUTO DE LA FIBRA", a favor de Don Ramón CARBONELL y
ARENAS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, ca-
lle Travesera nº 62. -----

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La patente de invención a que se refiere la presente
memoria descriptiva, está destinada a garantizar la propie-
dad y el derecho a la explotación exclusiva de un procedi-
miento para la fabricación de un producto, substituto de la
5 fibra.

El producto resultante, que puede obtenerse en forma de
hojas, placas, o piezas moldeadas, se caracteriza por su al-
to poder dieléctrico, gran resistencia al rozamiento, eleva-
da dureza y elasticidad, y por no ser frágil, está indicado
10 de una manera especial para la fabricación de ruedas, engr-
najes, y piezas análogas, y para el más amplio campo de apli-
cación en aparatos e instalaciones eléctricas.



15 El procedimiento que se preconiza, consiste en verificar una mezcla de caucho regenerado con materias celulósicas, de cualquier procedencia, transformadas o no, plastificantes, acelerantes, activadores y cargas inertes, formando un todo que se vulcaniza a 150 grados de temperatura, y a una presión de 200 atmósferas.

20 Por lo que se refiere a los plastificantes, se emplearán, por ejemplo, alquitranes, si bien se podrán adoptar otros cualesquiera convenientes.

25 En cuanto a los acelerantes y activadores, se usarán el mercaptobenzotiozole, el difenilguanidina, óxido de cinc y óxido de magnesio, entre otros, y para las cargas inertes se recurrirá, entre otros productos, a materiales duros como la barita, la piedra pomez, o silicatos.

30 Las proporciones, serán igualmente variables, ya que dependerán de las características que haya de presentar el producto resultante. A título de ejemplo, se detalla una fórmula cuantitativa que puede considerarse como básica en la realización de este procedimiento.

CAUCHO REGENERADO..... 60%
MATERIAS CELULOSICAS..... 10%
ACELERANTES Y CARGAS..... 30%

35 Para la realización de este procedimiento, se trata el caucho regenerado, en un cilindro mezclador, incorporándole las materias celulósicas, acelerantes, y de carga, correspondientes. Luego, la masa resultante, se lamina al grueso conveniente.

40 Si se ha de obtener el producto en forma de planchas, hojas o placas, se procede a su vulcanizado en las condiciones de calor y presión antes indicadas, empleando los medios ya conocidos para ello; y si se trata de piezas moldeadas, se dispone el propio material en moldes adecuados para su



45 ulterior vulcanización.

Los detalles de realización práctica de este procedimiento, serán variables, como lo serán los medios mecánicos que se adopten, las aplicaciones que se den al producto obtenido, y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique, la esencialidad del objeto de la patente descrita.

50

- N O T A -

Se REIVINDICA como objeto de esta PATENTE:

1º Un procedimiento para la fabricación de un producto sustituto de la fibra, que en su esencialidad, consiste en incorporar al caucho regenerado, materias celulósicas de cualquier procedencia, transformadas o no, plastificantes, acelerantes o activadores y cargas inertes, verificando dicha incorporación en cilindros mezcladores, laminando luego la masa resultante para obtener hojas, láminas o placas, así como objetos moldeados que se vulcanizan a 150º, y 200 atmósferas de presión.

55

60

2º El propio procedimiento, en el que se emplean como plastificantes, los alquitranes, u otros productos de características análogas.

3º El propio procedimiento, en el que se emplean como acelerantes y activadores, el mercaptobenzotiozole, el difenilguanidino, el óxido de cinc y el óxido de magnesio, entre otros.

65

4º El propio procedimiento, en el que se utilizan como cargas inertes, materiales duros como la barita, la piedra pomez, o un silicato apropiado, entre otros varios.

70

5º Una forma concreta de realización del citado procedimiento, que consiste en emplear un 60% de regenerado de caucho; un 10% de materias celulósicas, y el resto, o sea,



75 un 30% de acelerantes y cargas inertes.

6º "UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE UN PRODUCTO SUBSTITUTO DE LA PIERA".

Barcelona 12 de Junio de 1944.

Ramón CARBONELL ARENAS

P. s.

Ramón Carbonell Arenas
