

SE.



169682

169682

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invencion por veinte años en España, por: "Procedimiento de fabricacion de masas elásticas de celulosa", a favor de Don José Maria de Garay y Sesumaga, residente en Baracaldo (Vizcaya).-

.

La presente patente de invencion se refiere a un procedimiento de fabricacion, mediante el cual se obtienen masas elásticas, de elasticidad comparable con la de la goma elástica, exclusivamente por la incorporacion a las masas celulosicas de "viscosa" o sodio-xantogenato de celulosa, de cantidades variables de cauchos sintéticos.

5

Como es sabido hasta la fecha para las distintas disoluciones celulosicas tales como la nitrocelulosa; la cuproamoniacal o reactivo Schweitzer; la de acetato de celulosa; la viscosa, o sodio-xantogenato de celulosa; la formicelulosa y otras, no existen productos de aportacion que al ser incorporados a las disoluciones, aportaran a las masas coaguladas la mencionada elasticidad.

10

Esto se consigue incorporando a las mencionadas disoluciones



celulosicas, productos de sintesis polimerizados, procedentes de acetileno tales como los Dupreno, o caucho sintético procedente de fabricacion de los Estados Unidos de America, o el "Guna" y otros de Alemania, o productos de reaccion de los polisulfuros de las olefinas, tales como el "Thiokol" y otros procedentes de los Estados Unidos, los cuales por su condicion de ser saponificables, al ser coaguladas las disoluciones celulosicas por el calor, sufren estos cauchos sintéticos aportados una vulcanizacion, modificando esencialmente las masas celulosicas así constituidas.

10 El procedimiento de fabricacion que reivindicamos está caracterizado esencialmente por las siguientes fases:

La primera se realiza en una estufa de dobles paredes con cámara de aire aislante y a una temperatura no superior de 30° C en la cual se ponen a macerar conjuntamente materias celulosicas hidrolizadas previamente, por los procedimientos corrientes, sosa caustica y sulfuro de carbono, en proporciones adecuadas a la cantidad de caucho sintético o "THIOKOL" que se desee incorporar posteriormente, en donde permanecerá esta masa hasta que removiendo periodicamente hayan desaparecido las fibras celulosicas convirtiéndose por medio de la gelatinizacion en una masa uniforme de viscosoide.

20 Como segunda fase a esa masa viscosoide o viscosa obtenida se incorpora una cantidad de caucho artificial saponificable en la cantidad que requiera el producto que se trate de fabricar y por los procedimientos corrientes en la industria del caucho y su vulcanizacion.

25 De este modo se pueden fabricar, toda clase de productos tales como cubiertas de automoviles, calzados, correas de transmision, empaquetaduras, materias aislantes, empaquetaduras revestimiento de cables etc. etc., por lo cual se comprende la importancia del procedimiento.

169682

-3-



N O T A

La presente patente de invencion comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Procedimiento de fabricacion de masas elasticas de celulosa", caracterizado por una primera fase en la cual en estufa apropiada y a temperatura no superior a 30°, se hacen conjuntamente materias celulosicas hidrolizadas previamente (por los procedimientos usuales) sosa caustica y sulfuro de carbono, en proporciones
10 acordas con el caucho sintético que ha de incorporarse en la segunda fase, continuando la operacion hasta que desaparezcen las fibras celulosicas y la gelatinizacion de lugar a una masa uniforme de viscoide.

15 2.- Procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque en la segunda fase se incorpora a la masa viscoide o sodio-xantogenato de celulosa obtenida en la primera, cantidades convenientes de caucho sintético saponificable para obtener la masa celulosica elástica de características adecuadas según su aplicacion, sea para cubiertas de automóviles, calzado, materias aislantes u otros productos similares a los fabricados de caucho.

20 3.- " Procedimiento de fabricacion de masas elásticas de celulosa".

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, la cual consta de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 25 de Abril de 1945.