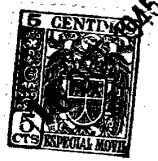


171259



171259

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON AUGUSTO MARTINS, RESIDENTE EN LISBOA (Portugal) Rua Almirante Barroso, 1, 3ª.

sobre:

" PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE UNA MASA PLASTICA "

=====

La presente solicitud de patente de invención se refiere a un procedimiento de fabricación de una nueva masa plástica que se destina, principalmente, a la confección de un sucedáneo del cuero para suelas 5 - para el calzado, y que también puede ser empleada en la fabricación de otros muchos artículos como, por ejemplo, correas de transmisión o para cualquier otro fin, placas para objetos presentados o moldeados, placas para pavimentos, tabiques, etc., y pudiendo, así- 10 - mismo, ser suministrada al comercio bajo la forma de



141259
171259

barras, placas o bloques de diversas formas y dimensiones pudiendo, igualmente, ser utilizados para la confección de los más variados artículos o productos de uso corriente, prensados, recortados o torneados.

5 - El peticionario pretende, no solamente proteger el proceso de fabricación de esta masa plástica, completamente original, sino el hecho de dotar al producto final resultante, de estimarlo necesario, de un tejido cualquiera que sirva de soporte o armazón.

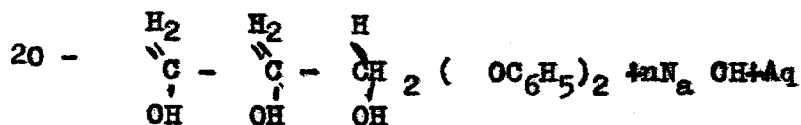
10 - Las materias primas que se emplean en la preparación de esta masa plástica, algunas de las cuales se utilizan en la fabricación de otros productos, semejantes hasta cierto punto, son las siguientes :

1º.- Sal sódica de ester celulósico o de ácido ditio-

15 - carbónico



2º.- Eter metil-glicérico de fenol bajo la forma de solución neutra de su correspondiente sal sódica.



3º.- Aglomerante constituido por una mezcla de fibras vegetales y de cuero.

4º.- Carga mineral que solo se empleará en la masa

25 - destinada a la fabricación de suelas para el calzado.

El procedimiento de fabricación adoptado, después de muchos ensayos, es el siguiente : Una pasta de celulosa, exenta de hemicelulosas y mercerizada

30 - por medio de una solución concentrada de hidrato de



171259
171259

sodio. El celulosato sódico obtenido, dá, como el sulfuro de carbono, según el proceso químico ya conocido, el xantogenato de sodio-celulosa. Más en -
5 - cuanto al proceso químico conocido el xantogenato obtenido y disuelto en agua a fin de obtener una solución coloidal que, como también se sabe, es inestable y se descompone en solución verdadera, con separación parcial del resto xantogénico y regeneración o mejor -
10 - nueva formación de celulosa - en el procedimiento que ahora se patenta la masa de xantogenato es homogeneizada sin adición suplementaria de agua, en un molino coloidal donde, simultáneamente, se procede a la incorporación del producto 2º. que actúa como estabilizador y plastificante.

15 - Debe indicarse que la preparación del xantogenato arriba mencionado, es completamente distinto de la preparación vulgarmente conocida, visto que es por esta operación por la que se consigue la incorporación en la masa del producto 3º.

20 - La masa que en virtud del procedimiento de fabricación empleado se presenta después de preparada con consistencia semejante a la goma o caucho corriente, se somete en seguida a paso, bajo elevada presión, a través de la hendidura de salida de una máquina laminadora cuya abertura regulable permite variar la longitud y la anchura del producto fabricado.
25 -

El producto es pasado inmediatamente por una solución diluida de clorato y sulfato alcalinos, siendo después su superficie hidrolizada por una corta
30 - inmersión en ácido sulfúrico de concentración apropiada.

171259

- 4 -



171259

171259

da.

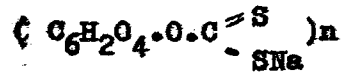
Después de secas las placas, son prensadas e pasadas por una calandra, quedando listas para su entrega al mercado.

5 -

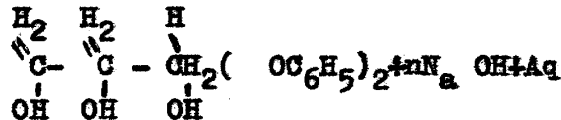
NOTA

En resumen; la patente recaerá sobre las siguientes reivindicaciones :

1ª - Procedimiento de fabricación de una masa plástica, caracterizado por el xantogenato de sodio
10 - celulosa, cuya fórmula es :



siendo homogeneizada en un molino coloidal con la adición de eter metil-glicérico del fenol, bajo la forma de solución neutra de su correspondiente sal
15 - sódica, cuya fórmula es :



2ª.- Procedimiento, según la reivindicación anterior,
20 - caracterizado porque la masa así obtenida, se somete inmediatamente a prensaje é hidrolización, estando - pronta a tener las más variadas aplicaciones en la industria y sirviendo para la confección de los más diversos productos.

25 - 3ª.- "Procedimiento de fabricación de una masa plástica"

Según se describe en la presente memoria, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 16 de Octubre de 1.945.