

317317



317317

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE MATERIAS PLASTICAS MICROPOROSAS", a favor de DON TOMAS BLAY TOMEO, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, calle de Muntaner nº 339, 3ª1ª.-

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención desarrollada con éxito en el extranjero se refiere a un procedimiento para la obtención de materias plásticas microporosas.

5. Esencialmente la invención tiene por objeto la obtención de materias plásticas microporosas, capaces de transmitir el vapor, siendo al propio tiempo impermeables al paso del agua.

10. En este procedimiento se puede emplear cualquier clase de materia plástica, tal como cloruro de polivinilo, polietileno, poliamidas, resinas acrílicas, poliuretanos, cauchos

317317



5. sintéticos y naturales, etc., cuyas materias realizadas en forma laminar o pastas, aplicadas sobre soportes textiles o de otra especie los cuales opcionalmente son utilizables en tapicería, para la confección de impermeables y confección en general, marroquinería, industria del calzado, etc., y de forma que dichos soportes recubiertos con las pastas o laminados microporosos presentan la ventaja de ser completamente transporables.

10. En esencia consiste el procedimiento en mezclar a la resina de partida, un almidón, constituyendo una pasta, mediante la cual y según procedimientos usuales de extrusión, moldeo o recubrimiento se obtiene una película, la cual se trata a continuación con agua hirviendo.

15. Mediante dicho tratamiento se hincha el almidón en forma notable, formándose de esta manera un producto de estructura celular. Seguidamente, se trata el material hinchado con un baño caliente acidulado, con lo que se origina la hidrólisis del almidón, y luego se lava y neutraliza convenientemente, y por último, mediante un intenso lavado se disuelve
20. completamente el azúcar obtenido en la hidrólisis, quedando como producto industrial, un artículo plástico con billones de poros.

25. Este material se pasa a continuación por un túnel de secado, quedando listo para su inspección u otro acabado que se requiera según su aplicación.

Por todo lo anteriormente indicado es de observar que el procedimiento comprende las fases siguientes:

1) Constitución de una masa homogénea a base de resinas o

317317



cauchos con almidón.

- 2) Formación de una película con o sin soporte a base de la masa homogénea mediante dispositivos usuales de formación de película con o sin soporte a partir de materias plásticas o de caucho.
5. 3) Tratamiento de la película con o sin soporte con agua hirviendo para hinchar el almidón.
- 4) Tratamiento de la película con o sin soporte hinchada, mediante un baño caliente acidulado, que origina la hidrólisis del almidón transformándolo en azúcar.
10. 5) Lavado y neutralizado de la película con o sin soporte.
- 6) Eliminación del azúcar, mediante disolución por lavado intenso.
- 7) Secado de la película con o sin soporte.

15. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo
20. ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



317317

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como no divulgadas ni practicadas en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

1. Procedimiento para la obtención de materias plásticas microporosas, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende las fases siguientes:
 5. a) Consitución de una masa homogénea a base de resina o caucho con almidón.
 10. b) Formación de una película con o sin soporte a base de la masa homogénea, mediante dispositivos usuales de formación de película con o sin soporte a partir de materias plásticas,
 - c) Tratamiento de la película con o sin soporte con agua hirviendo para hinchar el almidón,
 15. d) Tratamiento de la película con o sin soporte hinchada, mediante un baño caliente acidulado, que origina la hidrólisis del almidón, transformándolo en azúcar
 - e) Lavado y neutralizado de la película con o sin soporte,
 - f) Eliminación del azúcar, mediante disolución por lavado
 20. g) Secado de la película con o sin soporte.

2. Procedimiento para la obtención de materias plásticas microporosas.

317317



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

Madrid, a 10 de Septiembre de 1965.

5.

p. a.