

10 JUL



417190

417190

Int. Cl.:	D21D

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA PREPARACION DE COMPUESTOS DE EMULSION PARA EL ENCOLADO DEL PAPEL EN MASA Y EN SUPERFICIE", a favor de D. Ramón GINESTET Cussó, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA - Deu y Mata, nº 58, 6º 2ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en los procedimientos para la fabricación de productos utilizados para la impregnación del papel, tanto en masa, es decir, en toda su estructura interna y externa, como en superficie, o sea por sus caras externas.

Como es sabido, para el encolado del papel se emplean normalmente colas de colofonia modificadas con anhídrico maleico, lo que da como resultado que a este tipo de encolantes se le llame cola reforzada compuesta de resinas maleicas. Estos tipos de colas se presentan normalmente en tres formas distintas: en polvo, en disolución formando resinato sódico, y en emulsión con una



concentración del 30 al 50%.

Los perfeccionamientos que se describirán se refieren a la preparación de la emulsión correspondiente al último tipo mencionado, el cual puede consistir en co-
5. las con un 100% de resinas o bien con el 70 - 80% de resinas y el resto de parafina u otros productos céreos.

El proceso que se describirá supone el empleo de tres componentes, a saber:

a) una resina de colofonia natural o bien modi-
10. ficada con anhídrido maleico o bien mezclas de otras resinas y otros reactivos del tipo ácido fumárico, pentari-
trita, etc., capaces de aumentar o esterificar los grupos COOH de la resina de colofonia, siguiendo un proceso tipo Diels-Adler, en autoclave cerrado;

15. b) una resina fundida en estado líquido, sometida a un proceso de saponificación parcial con sosa cáustica u otro álcali, como, por ejemplo, potasa cáustica; dicho componente puede substituirse por una resina previamente saponificada o por otros productos susceptibles de
20. utilización como emulsionantes, tales como ácidos grasos saponificados, incorporándose inmediatamente a dicha adición un coloide protector que puede ser la caseína, la cola animal, la del deltaproteína o similar.

c) un producto céreo que contenga un material
25. plástico, que puede ser el polietileno, el polipropileno o análogo, fundido conjuntamente con el producto céreo o bien por separado. Eventualmente, el plástico puede ser de primera utilización o bien recuperado.

La resina de colofonia, una vez mezclada o reac-
30. cionada, en su caso, con el anhídrido maleico u otros



reactivos del tipo mencionado, se introduce en un aparato emulsionador al que también se aplica la resina fundida en estado líquido, provocando el proceso de saponificación parcial y la incorporación del coloide protector, 5. con ulterior homogeneización de la mezcla, a la que se añadirá el producto céreo con el componente plástico, de modo que dicho producto, asociado lentamente a aquella mezcla en el aparato emulsionador, quede totalmente absorbido por la misma, con posterior adición de agua o bien 10. de otra pequeña cantidad de coloide protector, y después más agua, quedando el producto final a una concentración del orden del 30 al 50%.

Como variantes del proceso descrito, en lugar de añadir el coloide a la resina, podría aplicarse ésta 15. al coloide. En lugar de saponificar parcialmente primero y añadir el coloide después, se podría añadir, antes o después de la saponificación, el polietileno o polipropileno con la resina, después el coloide protector y finalmente el producto céreo para la cola de tres componentes. 20. Según una tercera variante, puede realizarse primeramente la mezcla de la resina natural o modificada y el polietileno o polipropileno, y después la emisión en la forma explicada.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique 25. que la esencia de los perfeccionamientos descritos, será variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de Invención:

30. 1.- Perfeccionamientos en la preparación de





- compuestos de emulsión para el encolado del papel en masa y en superficie, caracterizados esencialmente por la preparación previa de un componente del grupo de las resinas de colofonia natural y, en su caso, modificada con
5. anhídrido maleico, tratada en un aparato emulsionador con una resina fundida en estado líquido, provocando a continuación un proceso de saponificación parcial mediante un álcali fuerte y, en su caso, con adición de una resina previamente saponificada capaz de actuar como emul
10. sionante, incorporándose a la mezcla un coloide protector, recibiendo el conjunto, en el mismo aparato emulsio nador, un producto céreo que contiene un material plásti co fundido inseparablemente, efectuándose la homogeneiza ción lenta de la mezcla, hasta la absorción del último
15. componente por parte de la mezcla inicial, adicionándose al conjunto agua y eventualmente otra cantidad de coloide protector y después agua, quedando el producto final con una concentración comprendida entre el 30 y el 50%

Sean cuales fueren las circunstancias que con-

20. curran en la esencialidad de la Patente de Invención, defi nida en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA PREPARACION DE COMPUESTOS DE EMULSION PARA EL ENCOLADO DEL PAPEL EN MA- SA Y EN SUPERFICIE".

25. Consta la presente memoria de cinco hojas folia





10 JUL 1973

das, mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 10 JUL. 1973

P.A. de D. Ramón GINESTET Cussó,

FE/mc.

