

Title (en)

Diurethane latex as a sizing agent in the paper industry, and its process of production.

Title (de)

Diurethan-Latex als Leimungsmittel in der Papierindustrie und dessen Herstellungsverfahren.

Title (fr)

Latex de diuréthane comme agent de collage en industrie papetière, son procédé de fabrication.

Publication

EP 0232196 A1 19870812 (FR)

Application

EP 87400086 A 19870115

Priority

FR 8600997 A 19860124

Abstract (en)

[origin: US4786330A] A sizing agent for paper consisting essentially of a latex consisting essentially of at least one diurethane dispersed in an aqueous medium, said diurethane being of the formula: <IMAGE> in which: (a) R1, R2, R5 and R6 are each alkyl radicals and at least one of them possesses a minimum of 7 carbon atoms; (b) R7 and x represent, respectively, the cationic and anionic portions of the quaternizing agent R7x; (c) R3 and R4 are selected from C2-C4 alkylene radicals or polyalkoxylated radicals of a degree of polycondensation of between 1 and 4; and (d) Y is <IMAGE> The process of making the sizing agent and using it to size paper are also disclosed.

Abstract (fr)

Agent de collage pour l'industrie papetière à base d'uréthane cationique caractérisé en ce qu'il se présente sous la forme de latex de diuréthane de formule: <IMAGE> dans laquelle: R1, R2, R5 et R6 représentent des radicaux alkyles et au moins l'un d'entre eux possède au minimum 7 atomes de carbone, R7 et x représentent respectivement le reste cationique et l'anion de l'agent quaternisant R7 x, R3 et R4 représentent des radicaux alkylène en C2-C4 ou polyoxyalkyléniques de degré de polycondensation compris entre 1 et 4 Y représente l'un des deux groupements aryles suivants: <IMAGE> Ce produit est obtenu par dispersion dans l'eau sous forme de latex du produit de réaction du toluène diisocyanate ou du diphenylméthane diisocyanate sur deux N dialkylalcanolamines.

IPC 1-7

D21H 3/12; **C07C 125/073**

IPC 8 full level

C08G 18/32 (2006.01); **D21H 17/07** (2006.01); **D21H 17/46** (2006.01); **D21H 19/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21H 17/07 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0165150 A1 19851218 - ATOCHEM [FR]
- [A] FR 1164190 A 19581007 - CHEMIE LINZ AG
- [A] DE 1081225 B 19600505 - CIBA GEIGY
- [AD] FR 2322236 A1 19770325 - BAYER AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0232196 A1 19870812; **EP 0232196 B1 19890913**; AT E46377 T1 19890915; CA 1263489 A 19891128; DE 3760562 D1 19891019; ES 2012084 B3 19900301; FI 870305 A0 19870123; FI 870305 A 19870725; FR 2593839 A1 19870807; FR 2593839 B1 19880429; GR 3000184 T3 19901231; JP H0372759 B2 19911119; JP S62177298 A 19870804; NO 865129 D0 19861217; NO 865129 L 19870727; PT 84192 A 19870201; PT 84192 B 19890914; US 4786330 A 19881122; US 4892620 A 19900109

DOCDB simple family (application)

EP 87400086 A 19870115; AT 87400086 T 19870115; CA 528073 A 19870123; DE 3760562 T 19870115; ES 87400086 T 19870115; FI 870305 A 19870123; FR 8600997 A 19860124; GR 890400202 T 19891016; JP 1501687 A 19870124; NO 865129 A 19861217; PT 8419287 A 19870123; US 23093488 A 19880808; US 379087 A 19870116