

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