Title (en)

Cationically modified optical brightener dispersion for the paper industry

Title (de)

Kationisch modifizierte Aufhellerdispersion für die Papierindustrie

Title (fr)

Dispersion d'azurant optique modifiée cationiquement pour l'industrie papetière

Publication

EP 1055774 A1 20001129 (DE)

Application

EP 00110803 A 20000520

Priority

DE 19923778 A 19990522

Abstract (en)

A cationically modified brightening dispersion (I) for the paper industry contains (A) an anionic optical brightener (B) a non-ionic and/or weakly anionic or weakly cationic protective colloid and (C) a cationic or actionicised polymer. Independent claims are included for : (a) a process for the production of (I) by mixing (A) and (B) in an aqueous medium followed by the addition of (C); and (b) paper, containing or coated with (I).

Abstract (de)

Beschrieben wird eine kationisch modifizierte Aufhellerdispersion für die Papierindustrie, enthaltend (a) einen anionischen optischen Aufheller, (b) ein nichtionisches bzw. anionisches oder schwach kationisches Schutzkolloid und (c) ein kationisches oder kationisiertes Polymer. Die Erfindung betrifft ferner die Herstellung dieser Aufhellerdispersion, deren Verwendung sowie diese Dispersion enthaltende bzw. damit bestrichene Papier.

IPC 1-7

D21H 21/30; C08K 5/00

IPC 8 full level

B41M 5/52 (2006.01); **D21H 21/30** (2006.01); B41M 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41M 5/52 (2013.01); **D21H 21/30** (2013.01); B41M 5/5218 (2013.01); B41M 5/5227 (2013.01); B41M 5/5236 (2013.01); B41M 5/5245 (2013.01); B41M 5/5254 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0712960 A1 19960522 - CIBA GEIGY AG [CH]
- [AD] CH 617453 A5 19800530 - CIBA GEIGY AG
- [AD] DE 2628571 A1 19771229 - MOBIL OIL DEUTSCHLAND

Cited by

EP1389646A1; US6911116B2; US6936078B2; WO2007096242A1; WO2019018983A1; WO03052205A1; WO0146323A1; WO0198446A1; EP1438197B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19923778 A1 20001123; EP 1055774 A1 20001129

DOCDB simple family (application)

DE 19923778 A 19990522; EP 00110803 A 20000520