

Title (en)
Highly concentrated stable solutions of dyes.

Title (de)
Hochkonzentrierte, stabile Lösungen von Farbbildnern.

Title (fr)
Solutions de colorants concentrées et stables.

Publication
EP 0234394 A2 19870902 (DE)

Application
EP 87101795 A 19870210

Priority
DE 3605552 A 19860221

Abstract (en)
[origin: US4783196A] Highly concentrated stable solutions of color-forming agents of the general formula <IMAGE> I wherein x denotes hydroxyl, alkoxy, alkenyloxy, aralkoxy, cycloalkoxy, aryloxy, acyloxy, alkylamino, dialkylamino, acrylamino, aralkylamino or arylamino and R denotes alkyl, alkenyl or aralkyl, further isocyclic or heterocyclic rings can be fused onto the rings A, B, C and D and the cyclic and acyclic radicals and the rings A, B, C and D can carry further non-ionic substituents which are customary in dyestuff chemistry, or mixtures thereof, in water-insoluble organic solvents from the group comprising optionally chlorinated hydrocarbons, vegetable oils and phthalic acid esters are used for the preparation of pressure-sensitive recording materials.

Abstract (de)
Hochkonzentrierte, stabile Lösungen von Farbbildnern der allgemeinen Formel <IMAGE> worin X Hydroxy, Alkoxy, Alkenyloxy, Aralkoxy, Cycloalkoxy, Aryloxy, Acyloxy, Alkylamino, Dialkylamino, Acylamino, Aralkylamino oder Arylamino und R Alkyl, Alkenyl oder Aralkyl bedeuten, den Ringen A, B, C und D weitere isocyclische oder heterocyclische Ringe anelliert werden können, und die cyclischen und acyclischen Reste sowie die Ringe A, B, C und D weitere in der Farbstoffchemie übliche, nichtionische Substituenten tragen können, oder deren Mischungen in wasserunlöslichen organischen Lösungsmitteln aus der Gruppe der gegebenenfalls chlorierten Kohlenwasserstoffe, der pflanzlichen Öle oder Phthalsäureester werden zur Herstellung von druckempfindlichen Aufzeichnungsmaterialien verwendet.

IPC 1-7
B41M 5/12

IPC 8 full level
B41M 5/136 (2006.01); **B41M 5/165** (2006.01); **C09B 11/00** (2006.01); **C09B 67/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41M 5/1366 (2013.01 - EP US); **B41M 5/1655** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0433813A3; US5478380A; EP0312707A1; US5233048A; US5281266A; US5472489A; EP0573210A3; US5464803A; WO2019170222A1; WO2019206404A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0234394 A2 19870902; EP 0234394 A3 19890322; EP 0234394 B1 19910424; DE 3605552 A1 19870827; DE 3769494 D1 19910529; JP 2566938 B2 19961225; JP S62199658 A 19870903; US 4783196 A 19881108; US 4923641 A 19900508

DOCDB simple family (application)
EP 87101795 A 19870210; DE 3605552 A 19860221; DE 3769494 T 19870210; JP 3469987 A 19870219; US 1093287 A 19870205; US 24712588 A 19880920