

Title (en)

Pressure-sensitive recording material.

Title (de)

Druckempfindliches Aufzeichnungsmaterial.

Title (fr)

Matériau d'enregistrement sensible à la pression.

Publication

EP 0036117 A2 19810923 (DE)

Application

EP 81101430 A 19810227

Priority

- DE 3009754 A 19800314
- DE 3009806 A 19800314

Abstract (en)

[origin: US4379721A] The present invention relates to a pressure-sensitive recording material having improved storability, lightfastness and heat resistance, which comprises a unit containing a dye precursor or its solution and a unit containing a dye acceptor material which is capable of color formation by reaction with the dye precursor. The pressure-sensitive recording material according to the invention is characterized in that the dye acceptor material is an intimate mixture comprising (a) a 2-hydroxy-benzophenone of the general formula I <IMAGE> or 3,5,7,3',4'-pentahydroxy-flavone of the formula II <IMAGE> (b) a substituted benzotriazole of the general formula III <IMAGE> and, optionally, an inert waxy binder. The invention further relates to further embodiments of this recording material with improved properties as well as process for producing the pressure-sensitive recording materials according to the invention.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein druckempfindliches Aufzeichnungsmaterial mit verbesserter Lagerfähigkeit, Lichtehtheit und Wärmebeständigkeit, das aus einer einen Farbstoffvorläufer oder dessen Lösung enthaltenden Einheit und einer ein Farbstoffakzeptormaterial enthaltenden Einheit, das zur Farbbildung durch Reaktion mit dem Farbstoffvorläufer befähigt ist, besteht. Das erfindungsgemäße druckempfindliche Aufzeichnungsmaterial ist dadurch gekennzeichnet, daß das Farbstoffakzeptormaterial aus einem innigen Gemisch besteht, das a) ein 2-Hydroxy-benzophenon der Formel I <IMAGE> oder 3,5,7,3',4'-Pentahydroxy-flavon der Formel II <IMAGE> b) ein substituiertes Benzotriazol der Formel III <IMAGE> und gegebenenfalls ein inertes wachstartiges Bindemittel enthält. Die Erfindung betrifft außerdem weitere Ausführungsformen dieses Aufzeichnungsmaterials sowie Verfahren zur Herstellung der erfindungsgemäßen druckempfindlichen Aufzeichnungsmaterialien.

IPC 1-7

B41M 5/12; B41M 5/16

IPC 8 full level

B41M 5/155 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41M 5/155 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0106690A3; FR2506223A1; FR2516450A1; FR2526716A1; GB2122763A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0036117 A2 19810923; EP 0036117 A3 19811104; EP 0036117 B1 19860205; AU 542008 B2 19850131; AU 6807881 A 19810917; CA 1158437 A 19831213; DK 115981 A 19810915; DK 152185 B 19880208; DK 152185 C 19880711; IE 51752 B1 19870318; IE 810462 L 19810914; US 4379721 A 19830412

DOCDB simple family (application)

EP 81101430 A 19810227; AU 6807881 A 19810304; CA 372708 A 19810311; DK 115981 A 19810313; IE 46281 A 19810303; US 24152381 A 19810309