

Title (en)
Recording sheet for ink jet printing

Title (de)
Aufzeichnungsmaterial für den Tintenstrahldruck

Title (fr)
Feuille d'enregistrement pour l'impression par jet d'encre

Publication
EP 1197345 A1 20020417 (DE)

Application
EP 00810941 A 20001011

Priority
EP 00810941 A 20001011

Abstract (en)
Recording material for ink jet printing comprises a support with an ink-absorbing layer comprising a binder, a porous inorganic oxide and a 1,3-cyclohexanedione (I). Recording material for ink jet printing comprises a support with an ink-absorbing layer comprising a binder, a porous inorganic oxide and a 1,3-cyclohexanedione (I) comprising a keto tautomer of formula (Ia) and an enol tautomer of formula (Ib). M = H, metal, or ammonium optionally substituted by one or more optionally substituted 1-18C alkyl groups; R1 = H, 1-12C alkyl, or 2-6C alkyl substituted by CN, COOH, OH or COOR4; R4 = 1-12C alkyl; R2, R3 = H, 1-6C alkyl, or 2-6C alkyl substituted by CN, COOH, OH or COOR5; R5 = 1-12C alkyl.

Abstract (de)
Es wird ein Aufzeichnungsmaterial für den Tintenstrahldruck beschrieben, das auf einem Träger mindestens eine Tintenaufnahmeschicht bestehend aus Bindemitteln und einem porösen anorganischen Oxid enthält, dadurch gekennzeichnet, dass das Aufzeichnungsmaterial tautomere Verbindungen der Formeln Ia (Diketonform) und Ib (Enolform) <IMAGE> enthält, worin in der Formel Ib (Enolatform) M: für ein Wasserstoffkation, ein Metallkation oder ein Ammoniumkation steht, das gegebenenfalls einen oder mehrere Alkylreste oder substituierte Alkylreste mit jeweils 1 bis 18 C-Atomen aufweist; R1: für Wasserstoff, einen Alkylrest mit 1 bis 12 C-Atomen oder einen substituierten Alkylrest mit 2 bis 6 C-Atomen steht, wobei die Substituenten aus der Gruppe bestehend aus CN, COOH, OH und COOR4 ausgewählt werden, worin R4 für einen Alkylrest mit 1 bis 12 C-Atomen steht; und R2, R3: unabhängig voneinander für Wasserstoff, einen Alkylrest mit 1 bis 6 C-Atomen oder einen substituierten Alkylrest mit 2 bis 6 C-Atomen stehen, wobei die Substituenten aus der Gruppe bestehend aus CN, COOH, OH und COOR5 ausgewählt werden, worin R5 für einen Alkylrest mit 1 bis 12 C-Atomen steht.

IPC 1-7
B41M 5/00

IPC 8 full level
B41J 2/01 (2006.01); **B41M 5/00** (2006.01); **B41M 5/50** (2006.01); **B41M 5/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41M 5/52 (2013.01 - EP US); **B41M 5/508** (2013.01 - EP US); **B41M 5/5218** (2013.01 - EP US); **B41M 5/5227** (2013.01 - EP US); **B41M 5/5236** (2013.01 - EP US); **B41M 5/5254** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24802** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/256** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/259** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/31786** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31855** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31942** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31993** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0967086 A1 19991229 - ILFORD IMAGING CH GMBH [CH]
• [DA] EP 0674233 A2 19950927 - XEROX CORP [US]
• [A] EP 0685345 A1 19951206 - ASAHI GLASS CO LTD [JP]

Cited by
EP1486345A1; EP2583820A1; US8697204B2; EP1512544A1; US6660347B2; US7927675B2; WO2013056833A1; EP1655348A1; US8071185B2; EP1437228A1; US7883753B2

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)
EP 1197345 A1 20020417; **EP 1197345 B1 20040929**; AT E277774 T1 20041015; DE 50008017 D1 20041104; JP 2002178632 A 20020626; US 2002064634 A1 20020530; US 6589637 B2 20030708

DOCDB simple family (application)
EP 00810941 A 20001011; AT 00810941 T 20001011; DE 50008017 T 20001011; JP 2001293281 A 20010926; US 97464201 A 20011010