

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 1437228 A1 20040714 (DE)

Application

EP 03405007 A 20030110

Priority

EP 03405007 A 20030110

Abstract (en)

In a recording material for ink-jet printing, comprising, on a carrier, at least one dye-reception layer (A) consisting of a binder and at least one nanocrystalline, nanoporous aluminum oxide or oxide/hydroxide (B), the new feature is that (B) has been reacted with aluminum chlorohydrate (I). An Independent claim is also included for a pigment-containing coating mass (C) for preparation of (A).

Abstract (de)

Es wird ein Aufzeichnungsmaterial für den Tintenstrahldruck beschrieben, das auf einem Träger mindestens eine Tintenaufnahmeschicht bestehend aus Bindemitteln und mindestens einem nanokristallinen, nanoporösen Aluminiumoxid oder Aluminiumoxid/hydroxid enthält, dadurch gekennzeichnet, dass das nanokristalline, nanoporöse Aluminiumoxid oder Aluminiumoxid/hydroxid mit Aluminiumchlorhydrat umgesetzt worden ist. Bevorzugte nanokristalline, nanoporöse Aluminiumoxide oder Aluminiumoxid/hydroxide sind solche, die in Abwesenheit von Säure hergestellt wurden.

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 5/5218 (2013.01 - EP US); **B41M 5/508** (2013.01 - EP US); **B41M 5/5227** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0373573 A1 19900620 - CIBA GEIGY AG [CH]
- EP 0543634 A1 19930526 - HEALTH LAB SERVICE BOARD [GB]
- JP H01301359 A 19891205 - SANYO CHEMICAL IND LTD
- GB 2088777 A 19820616 - FUJI PHOTO FILM CO LTD
- EP 0685345 A1 19951206 - ASAHI GLASS CO LTD [JP]
- WO 0037574 A1 20000629 - AVECIA LTD [GB], et al
- EP 1197345 A1 20020417 - ILFORD IMAGING CH GMBH [CH]
- EP 1231071 A1 20020814 - ILFORD IMAGING CH GMBH [CH]

Citation (search report)

- [Y] US 6156419 A 20001205 - BRUGGER PIERRE-ALAIN [CH], et al
- [Y] DE 10020346 A1 20001116 - MITSUBISHI PAPER MILLS LTD [JP] & EP 0875394 A1 19981104 - ILFORD GMBH [CH]

Cited by

DE102004034651B4; DE102004034651A1; US7927675B2; US8053043B2; US7727931B2; US7989384B2; US8314048B2; US8618020B2; US8664148B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1437228 A1 20040714; **EP 1437228 B1 20050330**; AT E292021 T1 20050415; DE 50300413 D1 20050504; JP 2004338368 A 20041202; JP 4279691 B2 20090617; US 2004146665 A1 20040729; US 2007092667 A1 20070426; US 7883753 B2 20110208

DOCDB simple family (application)

EP 03405007 A 20030110; AT 03405007 T 20030110; DE 50300413 T 20030110; JP 2004003767 A 20040109; US 63742806 A 20061211; US 75435604 A 20040109