

Title (en)

Recording materials for ink jet printing

Title (de)

Aufzeichnungsmaterialien für den Tintenstrahldruck

Title (fr)

Matériaux d'enregistrement par jet d'encre

Publication

EP 1000767 A1 20000517 (DE)

Application

EP 98811095 A 19981103

Priority

EP 98811095 A 19981103

Abstract (en)

A recording material for ink jet printing, with ink pick-up layer(s) and an absorption layer for fixing the ink, in which the absorption layer contains one or more binders and an aluminum oxide-hydroxide (AlOOH) with 0.04-4.2 mol% rare earth element(s) (atomic numbers 57-71), based on Al₂O₃. An Independent claim is also included for an ink jet recording material with an absorption layer as above, in which the binder in the ink pick-up layer is a mixture of gelatin, methyl-hydroxypropyl-cellulose and poly-(2-ethyl-oxazoline).

Abstract (de)

Es wird ein Aufzeichnungsmaterial für den Tintenstrahldruck beschrieben, das unter einer oder mehreren Tintenaufnahmeschichten mindestens eine Absorptionsschicht zur Fixierung der Tintenflüssigkeit aufweist, worin die Absorptionsschicht ein Aluminiumoxid-hydroxid mit 0.04 bis 4.2 Molprozent eines oder mehrerer Elemente der Gruppe der Seltenen Erden (Ordnungszahlen 57 bis 71 des Periodischen Systems der Elemente) bezogen auf Al₂O₃ enthält, vorzugsweise in einer Menge von 50 bis 95 Gewichtsprozent bezogen auf die Gesamtmenge des Aluminiumoxid-hydroxids und des Bindemittels.

IPC 1-7

B41M 5/00

IPC 8 full level

B41M 5/52 (2006.01); **B41M 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41M 5/506 (2013.01); **B41M 5/52** (2013.01); **B41M 5/5236** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0761459 A1 19970312 - ASAHI GLASS CO LTD [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 011 28 November 1997 (1997-11-28)
- [A] S.ENGELS ET AL: "Zur Modifizierung hochreaktiver Aluminiumoxidübergangsformen", Z. ANORG. ALLG. CHEM., vol. 621, 1995, pages 381 - 387, XP002096550

Cited by

CN106752457A; EP1653215A1; US7585553B2; US7172793B2; WO2005072971A1; WO2004110776A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1000767 A1 20000517; **EP 1000767 B1 20010829**; DE 59801336 D1 20011004

DOCDB simple family (application)

EP 98811095 A 19981103; DE 59801336 T 19981103