

Title (en)

Recording material for ink-jet printing process

Title (de)

Aufzeichnungsmaterial für das Tintenstrahl-Druckverfahren

Title (fr)

Matériau d'enregistrement pour procédé d'impression par jet d'encre

Publication

EP 0812697 A1 19971217 (DE)

Application

EP 97109444 A 19970611

Priority

DE 19623432 A 19960612

Abstract (en)

Recording material (I) for ink jet printing, containing (A) an ink-receiving layer and (B) a base layer, with (C) at least one microporous membrane layer between (A) and (B) and/or on the outside of (A). Also claimed is a process for the production of (I).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Aufzeichnungsmaterial für das Tintenstrahl-Druckverfahren, das wenigstens folgende Schichten umfaßt: eine Farbempfangsschicht, auf die der Tintenstrahl auftrifft und durch die die Tintenflüssigkeit unter Zurücklassung des Farbstoffes bis zu der Schichtgrenze der Farbempfangsschicht hindurchtritt, eine Trägerschicht, die einen Überschuß an Tintenflüssigkeit aufzunehmen vermag. Zur Erzielung guter Druckqualität ist eine für die Tintenflüssigkeit semipermeable Membranschicht auf der Außenseite der Farbempfangsschicht und/oder zwischen der Farbempfangsschicht und der Trägerschicht angeordnet. Die Porengröße der Membranschicht liegt zwischen 0,01 und 10 µm.

IPC 1-7

B41M 5/00

IPC 8 full level

B41J 2/01 (2006.01); **B05D 5/04** (2006.01); **B32B 5/18** (2006.01); **B32B 27/00** (2006.01); **B41M 5/00** (2006.01); **B41M 5/50** (2006.01); **B41M 5/52** (2006.01); **C09D 11/00** (2014.01); **C09D 11/322** (2014.01); **C09D 11/328** (2014.01); **C09D 101/10** (2006.01); **C09D 103/02** (2006.01); **C09D 105/04** (2006.01); **C09D 189/00** (2006.01); **C09D 189/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41M 5/506 (2013.01 - EP US); **B41M 5/52** (2013.01 - EP US); **B41M 5/5236** (2013.01 - EP US); **B41M 5/5254** (2013.01 - EP US); **B41M 5/5272** (2013.01 - EP US); **B41M 5/5281** (2013.01 - EP US); **B41M 5/529** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0685344 A2 19951206 - MITSUBISHI PAPER MILLS LTD [JP]
- [A] EP 0409440 A1 19910123 - ICI PLC [GB]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 191 (M - 495) 4 July 1986 (1986-07-04)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 191 (M - 495) 4 July 1986 (1986-07-04)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 95, no. 9 31 October 1995 (1995-10-31)

Cited by

EP1020300A1; US7910520B2; WO2007018424A1; WO0061375A1; WO2007018421A1; WO2007018425A1; US6534155B1; US6225381B1; US7704573B2; US8093180B2; WO2007018422A1; WO0207984A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0812697 A1 19971217; **EP 0812697 B1 19991013**; AT E185518 T1 19991015; DE 19623432 A1 19971218; DE 19623432 C2 20030522; DE 59700545 D1 19991118; DK 0812697 T3 20000425; ES 2140164 T3 20000216; GR 3031831 T3 20000229; JP H10114146 A 19980506; US 6534123 B1 20030318

DOCDB simple family (application)

EP 97109444 A 19970611; AT 97109444 T 19970611; DE 19623432 A 19960612; DE 59700545 T 19970611; DK 97109444 T 19970611; ES 97109444 T 19970611; GR 990402921 T 19991111; JP 15418697 A 19970612; US 87292797 A 19970611