

Title (en)
Porous ink-jet recording material

Title (de)
Poröses Tintenstrahlaufzeichnungsmaterial

Title (fr)
Matériau poreux pour l'enregistrement par jet d'encre

Publication
EP 1226959 A2 20020731 (DE)

Application
EP 02000747 A 20020112

Priority
DE 10103716 A 20010126

Abstract (en)
[origin: JP2002307823A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a recording material for an ink jet printing method. SOLUTION: The ink jet recording material contains a support material and an upper and a lower pigment-containing layer. The pigment of the upper pigment containing layer is present in two kinds of grain size distribution (A and B) and the grain size distribution (A) is set within the range of 10 to 100 nm and the grain size distribution (B) within the range of 1,000 to 3,000 nm. In addition, the pigment of the upper pigment-containing layer is different from the pigment of the lower pigment-containing layer, and the average grain size of the pigment of the upper pigment-containing layer is different from the average grain size of the pigment of the lower pigment-containing layer.

Abstract (de)
Ein Tintenstrahl-Aufzeichnungsmaterial mit einem Träger und mindestens einer unteren Pigment enthaltenden und einer oberen Pigment enthaltenden Schicht enthält in der oberen Schicht ein Pigment in zwei Korngrößenfraktionen (A,B) vorliegt und eine Korngrößenfraktion (A) in einem Bereich von 10 bis 100 nm und die andere Korngrößenfraktion (B) in einem Bereich von 1.000 und 3.000 nm liegt und das Pigment der unteren Schicht verschieden ist von dem der oberen Schicht und dessen mittlere Korngröße verschieden ist von den mittleren Korngrößen des Pigments der oberen Schicht.

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 5/502 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 4879155 A 19891107 - FUJISAWA MITSUO [JP]
• US 5104730 A 19920414 - MISUDA KATSUTOSHI [JP], et al
• US 5264275 A 19931123 - MISUDA KATSUTOSHI [JP], et al
• US 5275867 A 19940104 - MISUDA KATSUTOSHI [JP], et al
• US 631013 A 18990815 - JACKSON CHARLES J [US]
• US 5965244 A 19991012 - TANG YUYING [US], et al

Cited by
US7244478B2; WO03101746A1; US7255901B2; US7790223B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1226959 A2 20020731; **EP 1226959 A3 20040616**; **EP 1226959 B1 20060503**; **EP 1226959 B2 20110420**; AT E324990 T1 20060615; DE 10103716 C1 20030206; DE 10103716 C5 20051117; DE 50206607 D1 20060608; ES 2262712 T3 20061201; ES 2262712 T5 20110708; JP 2002307823 A 20021023; JP 3964688 B2 20070822; US 2003152721 A1 20030814; US 6855382 B2 20050215

DOCDB simple family (application)
EP 02000747 A 20020112; AT 02000747 T 20020112; DE 10103716 A 20010126; DE 50206607 T 20020112; ES 02000747 T 20020112; JP 2002018122 A 20020128; US 5507302 A 20020123