

Title (en)

Recording materials for ink jet printing

Title (de)

Aufzeichnungsmaterialien für den Tintenstrahldruck

Title (fr)

Matériaux d'enregistrement pour l'impression par jet d'encre

Publication

EP 0974471 A1 20000126 (DE)

Application

EP 98810711 A 19980723

Priority

EP 98810711 A 19980723

Abstract (en)

Recording material for ink jet inks has a gelatin ink absorbing layer that contains a micelle forming compound. Recording material (1) for ink jet inks comprises: (A) an ink receiving layer; and (B) a gelatin containing absorption layer; on (C) a support. Layer (B) is between (A) and (C), and contains a micelle forming compound consisting of salts of alkyl sulfates of formula (I), salts of alkyl phosphates of formula (II), substituted phenols of formula (III) or salts of substituted phenols of formula (IV). $C_nH_{2n+1}OSO_3H$ (I) $C_nH_{2n+1}OPO_3H_2$ (II) $n = 5-25$ $m = 5-55$ An Independent claim is included for a coating composition for the production of (B).

Abstract (de)

Aufzeichnungsmaterial für den Tintenstrahldruck, das auf einem Träger mindestens eine Tintenaufnahmeschicht und eine gelatinehaltige Absorptionsschicht enthält, dadurch gekennzeichnet, dass die Absorptionsschicht zwischen dem Träger und der Tintenaufnahmeschicht angeordnet ist und eine micellbildende Verbindung ausgewählt aus Salzen von verzweigten oder unverzweigten Alkylsulfaten der Formel $C_nH_{2n+1}OSO_3H$, worin n einen Wert zwischen 5 und 25 annimmt; Salzen von verzweigten oder unverzweigten Alkylphosphaten der Formel $C_nH_{2n+1}OPO_3H_2$, worin n einen Wert zwischen 5 und 25 annimmt; substituierten Phenolen der allgemeinen Formel (I) <IMAGE> worin n einen Wert zwischen 18 und 50 annimmt; oder Salzen von substituierten Phenolen der allgemeinen Formel (II) <IMAGE> worin n einen Wert zwischen 5 und 55 annimmt; enthält.

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); **Y10T 428/24942** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/31768** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0608763 A1 19940803 - NISSHIN SPINNING [JP]
- [A] DE 4433077 C1 19951116 - RENKER GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0974471 A1 20000126; **EP 0974471 B1 20030122**; DE 59807013 D1 20030227; JP 2000052648 A 20000222; US 6420016 B1 20020716

DOCDB simple family (application)

EP 98810711 A 19980723; DE 59807013 T 19980723; JP 20973199 A 19990723; US 36088699 A 19990723