

Title (en)
Glossy ink-jet recording medium

Title (de)
Gussstrichähnliches Tintenstrahlauzeichnungsmaterial

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

Publication
EP 1892112 A1 20080227 (DE)

Application
EP 06017408 A 20060822

Priority
EP 06017408 A 20060822

Abstract (en)
Material comprises a substrate with an ink layer containing a pigment selected from calcium carbonate, calcined clay and/or gloss white and a surface layer containing cationic inorganic particles. The average particle size of the pigment is 0.1-1.5 μm . The recording material has a luster on the side on which the surface layer is applied. The density of the recording material is at least 0.95 g/cm³. An independent claim is also included for a method for the production of the inkjet recording material. Preferred Features: The substrate is made from paper or cardboard. The pigment is a cationic or anionic pigment. 5-35 wt.% binder is included in the ink layer. A cationic compound is included in the ink layer and/or in the surface layer.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Tintenstrahlauzeichnungsmaterial umfassend a) ein Substrat, b) mindestens eine Tintenaufnahmeschicht, aufgebracht auf mindestens einer Seite des Substrates, enthaltend mindestens ein Pigment ausgewählt aus der Gruppe Calciumcarbonat, calcinierter Clay, Glanzweiss oder Mischungen derselben, wobei die mittlere Partikelgröße des Pigmentes 0,1 μm bis 1,5 μm beträgt, c) mindestens eine Oberflächenschicht, aufgebracht auf der mindestens einen Tintenaufnahmeschicht, wobei die Oberflächenschicht kationische anorganische Teilchen enthält, wobei das Tintenstrahlauzeichnungsmaterial auf der Seite, auf der die mindestens eine Oberflächenschicht aufgebracht wurde, einen Glanz im Bereich von 10 bis 60, gemessen nach DIN 54502 R'(45°) (Messwinkel 45°), aufweist und die Dichte des Tintenstrahlauzeichnungsmaterial größer/gleich 0,95 g/cm³ ist, sowie ein Verfahren zu seiner Herstellung.

IPC 8 full level
B41M 5/50 (2006.01); **B41M 5/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41M 5/506 (2013.01 - EP US); **B41M 5/5218** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0732219 A2 19960918 - CANON KK [JP]
- [X] EP 0685344 A2 19951206 - MITSUBISHI PAPER MILLS LTD [JP]
- [XD] WO 02072359 A1 20020919 - ZANDERS FEINPAPIERE AG [DE], et al
- [A] EP 0770493 A1 19970502 - OJI PAPER CO [JP]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1892112 A1 20080227; CN 101505971 A 20090812; EP 2054236 A1 20090506; JP 2010501368 A 20100121; US 2010068427 A1 20100318; WO 2008022721 A1 20080228

DOCDB simple family (application)
EP 06017408 A 20060822; CN 200780031348 A 20070810; EP 07786655 A 20070810; EP 2007007088 W 20070810; JP 2009524933 A 20070810; US 43834307 A 20070810