

Title (en)

Heat-sensitive recording material for double-sided printing

Title (de)

Wärmeempfindliches Aufzeichnungsmaterial zur beidseitigen Bedruckung

Title (fr)

Matériau d'enregistrement sensible à la chaleur pour l'impression recto-verso

Publication

EP 1543984 A2 20050622 (DE)

Application

EP 04027595 A 20041119

Priority

DE 10359978 A 20031218

Abstract (en)

Heat sensitive recording material for duplex printing has a web type substrate in which the fraction of heat reacting components in the heat-sensitive recording layer of the substrate lies in the range 35 to 38 percent by weight and the ratio of pigment by weight to binding agent by weight in the heat sensitive recording layer is in the range 0.5 to 1 up to 1.5 to 1. An independent claim is included for the use of the inventive recording material for offset, screen, gravure and flexoprinting.

Abstract (de)

Es wird ein wärmeempfindliches Aufzeichnungsmaterial vorgeschlagen mit einem bahnförmigen Substrat, wobei das bahnförmige Substrat auf seiner ersten Seite eine wärmeempfindliche Aufzeichnungsschicht mit (i) mindestens einem Farbstoffvorläufer und mindestens einem Farbakzeptor als unter Einwirkung von Wärme farbbildend miteinander reagierende Komponenten, (ii) mindestens einem Pigment und (iii) mindestens einem Bindemittel sowie eine die wärmeempfindliche Aufzeichnungsschicht abdeckende Schutzschicht trägt, und wobei das bahnförmige Substrat auf seiner der ersten Seite gegenüberliegenden zweiten Seite eine pigmenthaltige Rückseitenbeschichtung trägt, dadurch gekennzeichnet, dass der Anteil an unter Einwirkung von Wärme farbbildend miteinander reagierenden Komponenten in der wärmeempfindlichen Aufzeichnungsschicht in einem Bereich von 35 bis 58 Gew.-% (atro) liegt, und das Verhältnis von Pigment in Gew.-% (atro) zu Bindemittel in Gew.-% (atro) in der wärmeempfindlichen Aufzeichnungsschicht in einem Bereich von 0,5:1 bis 1,5:1 liegt.

IPC 1-7

B41M 5/30

IPC 8 full level

B41M 1/04 (2006.01); **B41M 1/06** (2006.01); **B41M 1/10** (2006.01); **B41M 1/12** (2006.01); **B41M 5/30** (2006.01); **B41M 5/42** (2006.01); **B41M 5/40** (2006.01); **B41M 5/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41M 5/30 (2013.01); **B41M 5/3372** (2013.01); **B41M 5/3377** (2013.01); **B41M 5/42** (2013.01); **B41M 5/423** (2013.01); **B41M 5/426** (2013.01); **B41M 5/44** (2013.01); **B41M 2205/04** (2013.01); **B41M 2205/36** (2013.01); **B41M 2205/38** (2013.01); **B41M 2205/40** (2013.01)

Cited by

DE102008057270A1; DE112009003792B4; WO2019229179A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1543984 A2 20050622; **EP 1543984 A3 20060208**; **EP 1543984 B1 20090225**; AT E423682 T1 20090315; DE 502004009042 D1 20090409; ES 2321399 T3 20090605

DOCDB simple family (application)

EP 04027595 A 20041119; AT 04027595 T 20041119; DE 502004009042 T 20041119; ES 04027595 T 20041119