

Title (en)  
HEAT SENSITIVE RECORDING MATERIAL

Title (de)  
WÄRMEEMPFLINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL

Title (fr)  
MATÉRIEL D'ENREGISTREMENT SENSIBLE À LA CHALEUR

Publication  
**EP 3109059 A1 20161228 (DE)**

Application  
**EP 15176526 A 20150713**

Priority  
EP 15173719 A 20150624

Abstract (en)  
[origin: WO2016207356A1] Disclosed is a heat-sensitive recording material comprising: a strip-shaped substrate (1) having a front face and a rear face opposite the front face; a heat sensitive recording layer (3) disposed on the front face of the strip-shaped substrate (1), wherein the heat-sensitive recording layer (3) contains at least one dye precursor and at least one (colour) developer that is reactive with the at least one dye precursor; a front-face surface (6) of the heat sensitive recording material, which is designed to be dehesive with respect to adhesive layers (7) which can be applied to the rear face of the strip-shaped substrate (1). The disclosed heat-sensitive recording material is characterised in that, in order to form the dehesive front-face surface (6) thereof, said heat-sensitive recording material has at least one application (5), arranged above the heat-sensitive recording layer (3) and having at least one separating means, and has at least one diffusion layer (4) formed between the application (5) having at least one separating means and the heat-sensitive recording layer (3). Also disclosed are a method for producing such a heat-sensitive recording material and possibilities for the use thereof.

Abstract (de)  
Vorgeschlagen wird ein wärmeempfindliches Aufzeichnungsmaterial - mit einem bahnförmigen Substrat (1), aufweisend eine Vorderseite und eine der Vorderseite gegenüberliegende Rückseite, - mit einer vorderseitig des bahnförmigen Substrats (1) angeordneten wärmeempfindlichen Aufzeichnungsschicht (3), wobei diese wärmeempfindliche Aufzeichnungsschicht (3) mindestens einen Farbstoffvorläufer und mindestens einen mit diesem mindestens einen Farbstoffvorläufer reaktionsfähigen (Farb-)Entwickler enthält, - mit einer vorderseitigen Oberfläche (6) des wärmeempfindlichen Aufzeichnungsmaterials, welche dehävis ausgebildet ist gegenüber Klebstoffschichten (7), die auftragbar sind auf der Rückseite des bahnförmigen Substrats (1), wobei das hier vorgeschlagene wärmeempfindliche Aufzeichnungsmaterial dadurch gekennzeichnet ist, dass das wärmeempfindliche Aufzeichnungsmaterial zur Ausbildung seiner dehäsiven vorderseitigen Oberfläche (6) #<sup>a</sup> eine oberhalb der wärmeempfindlichen Aufzeichnungsschicht (3) angeordnete mindestens ein Trennmittel aufweisende Beaufschlagung (5) und #<sup>a</sup> eine zwischen der mindestens ein Trennmittel aufweisenden Beaufschlagung (5) und der wärmeempfindlichen Aufzeichnungsschicht (3) ausgebildete Diffusionsschicht (4) aufweist. Im gleichen Maße wird ein Verfahren zur Herstellung eines solchen wärmeempfindlichen Aufzeichnungsmaterials und Möglichkeiten seiner Verwendung vorgeschlagen.

IPC 8 full level  
**B41M 5/44** (2006.01); **B41M 5/323** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR RU US)  
**B41M 5/323** (2013.01 - EP KR US); **B41M 5/426** (2013.01 - CN); **B41M 5/44** (2013.01 - CN EP RU US); **B41M 5/443** (2013.01 - EP KR US); **B41M 2205/04** (2013.01 - EP US); **B41M 2205/40** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)  
• DE 4425737 A1 19960201 - KAEMMERER GMBH [DE]  
• EP 2239368 A1 20101013 - CHAM PAPER GROUP SCHWEIZ AG [CH]  
• EP 0780241 B1 20010801 - RICOH KK [JP]  
• EP 1637339 B1 20071107 - RICOH KK [JP]

Citation (search report)  
• [X] WO 2013069581 A1 20130516 - RICOH CO LTD [JP], et al  
• [A] DE 19806433 A1 19990819 - STORA SPEZIALPAPIERE GMBH [DE]

Cited by  
WO2021191085A1; DE102016219569A1; DE102016219567A1; US10882348B2; EP3885152A1; JP2023511784A

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3109059 A1 20161228; EP 3109059 B1 20180627**; CN 107107642 A 20170829; CN 107107642 B 20190419; DE 202015009476 U1 20171026; EP 3221153 A1 20170927; EP 3221153 B1 20180815; ES 2684629 T3 20181003; ES 2693023 T3 20181207; JP 2018509316 A 20180405; JP 2019206188 A 20191205; KR 102058570 B1 20191223; KR 20170109032 A 20170927; PL 3109059 T3 20181031; PL 3221153 T3 20181231; RU 2670521 C1 20181023; US 10328735 B2 20190625; US 2017368859 A1 20171228; WO 2016207356 A1 20161229

DOCDB simple family (application)  
**EP 15176526 A 20150713**; CN 201680004448 A 20160624; DE 202015009476 U 20150713; EP 16733414 A 20160624; EP 2016064676 W 20160624; ES 15176526 T 20150713; ES 16733414 T 20160624; JP 2017541253 A 20160624; JP 2019146584 A 20190808; KR 20177024307 A 20160624; PL 15176526 T 20150713; PL 16733414 T 20160624; RU 2017125823 A 20160624; US 201615537359 A 20160624