

Title (en)

Pressure-sensitive recording material and its' method of preparation

Title (de)

Druckempfindliches Aufzeichnungsmaterial und Verfahren zur Herstellung

Title (fr)

Matériel d'enregistrement sensible à la pression et procédé pour sa fabrication

Publication

EP 2546066 A1 20130116 (DE)

Application

EP 11173923 A 20110714

Priority

EP 11173923 A 20110714

Abstract (en)

The recording material comprises a web-shaped substrate having a front side as the first of the two substrate sides and a rear side as the second of the two substrate sides, and a pigmented coating formed from one of the two sides of the substrate. The coating is present on the rear side of the substrate, and comprises a zinc salicylate (5.5-11 wt.%) as color acceptor, a dye precursor, an inorganic pigment, a pigment mixture, a binder and a unit for hydrophobizing the coating on the rear side of the substrate. A ratio of the zinc salicylate and the inorganic pigment is 1:6.5-1:14. An independent claim is included for a process for producing a recording material for a pressure-induced formation of a typeface.

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird ein Aufzeichnungsmaterial für die druckinduzierte Ausbildung eines Schriftbildes, mindestens umfassend. # ein bahnförmiges Substrat, aufweisend eine Vorderseite als die erste der beiden Substratseiten und eine Rückseite als die zweite der beiden Substratseiten, # eine auf mindestens einer der beiden Substratseiten ausgebildete Beschichtung, aufweisend ein Zink-Salicylat als mindestens ein Farbakzeptor, wobei das neue Aufzeichnungsmaterial dadurch gekennzeichnet wird, dass das Zink-Salicylat in einem Bereich von 4 bis 14 Gew.-% - bezogen auf das Gesamtgewicht der Beschichtung mit dem Zink-Salicylat als Farbakzeptor - in dieser Beschichtung eingebunden ist. Die hier vorliegende Schrift umfasst genauso einen Vorschlag zur Herstellung eines derartigen Aufzeichnungsmaterials.

IPC 8 full level

B41M 5/155 (2006.01); **B41M 5/124** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41M 5/124 (2013.01); **B41M 5/155** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1375182 A1 20040102 - NIPPON SODA CO [JP]
- EP 2161255 A1 20100310 - NIPPON SODA CO [JP]

Citation (search report)

- [X] US 4257935 A 19810324 - SEKIGUCHI SADA O, et al
- [X] EP 0485064 A1 19920513 - STANDARD REGISTER CO [US]
- [X] EP 0360522 A2 19900328 - MEAD CORP [US]

Cited by

DE102014108341A1; US10718089B2; EP2979888A1; US10131169B2

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 2546066 A1 20130116; EP 2546066 B1 20140910; EP 2546066 B2 20180627; EP 2546067 A1 20130116; EP 2546067 B1 20140409; EP 2546068 A1 20130116; EP 2546068 B1 20140910; ES 2477553 T3 20140717; ES 2525570 T3 20141226; ES 2525570 T5 20181107; PL 2546066 T3 20150227; PL 2546066 T5 20181031

DOCDB simple family (application)

EP 11173923 A 20110714; EP 12155798 A 20120216; EP 12175324 A 20120706; ES 11173923 T 20110714; ES 12155798 T 20120216; PL 11173923 T 20110714