

Title (en)

Method for preparing a pressure-sensitive recording material

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines druckempfindlichen Aufzeichnungsmaterials

Title (fr)

Méthode pour la fabrication d'un matériau pour l'enregistrement sensible à la pression

Publication

EP 2546067 A1 20130116 (DE)

Application

EP 12155798 A 20120216

Priority

- EP 11173923 A 20110714
- EP 12155798 A 20120216

Abstract (en)

The method involves forming a color-reaction layer as coated front layer, and preparing a coating composition comprises an inorganic pigment, a binding agent and an additional unit for hydrophobic application. The coating composition is prepared for formation of a pigmented and hydrophobic coating on a rear side of a substrate, where the coating composition is dried. Another coating composition is applied by coating unit selected from rolling coating unit, knife coating unit, curtain coater or air brush.

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird ein Verfahren zur Herstellung eines Aufzeichnungsmaterials für die druckinduzierte Ausbildung eines Schriftbildes, wobei ein derartiges Verfahren mindestens die folgenden Verfahrensschritte umfasst: # Ausbilden eines bahnförmigen Substrats, aufweisend eine Vorderseite als die erste der beiden Substratseiten und eine Rückseite als die zweite der beiden Substratseiten; # Vorbereiten einer ersten Beschichtungszusammensetzung, wobei diese erste Beschichtungszusammensetzung mindestens umfasst: - ein anorganisches Pigment, - ein Bindemittel, - Zink-Salicylat; # Aufbringen der vorbereiteten ersten Beschichtungszusammensetzung auf der Vorderseite des Substrates zur Ausbildung einer Farb-Reaktionsschicht; # Trocknen der ersten Beschichtungszusammensetzung; # Aufrollen des bahnförmigen Substrats mit der Farb-Reaktionsschicht. Gekennzeichnet wird das neue Verfahren dadurch, dass die Farb-Reaktionsschicht ausgebildet wird als CF-Schicht und dass das Verfahren ferner vor dem Verfahrensschritt des Aufrollens des bahnförmigen Substrats mit der als CF-Schicht ausgebildeten Farb-Reaktionsschicht mindestens die folgenden Verfahrensschritte umfasst: #j Vorbereiten einer zweiten Beschichtungszusammensetzung, wobei diese zweite Beschichtungszusammensetzung mindestens umfasst: - ein anorganisches Pigment, - ein Bindemittel - und bevorzugt zusätzlich Mittel zur Hydrophobierung; #j Aufbringen der vorbereiteten zweiten Beschichtungszusammensetzung zur Ausbildung einer pigmentierten und bevorzugt hydrophoben Beschichtung auf der Rückseite des Substrats; #j Trocknen der zweiten Beschichtungszusammensetzung.

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]
- US 4257935 A 19810324 - SEKIGUCHI SADA0, et al
- EP 0485064 A1 19920513 - STANDARD REGISTER CO [US]
- EP 0360522 A2 19900328 - MEAD CORP [US]

Citation (search report)

- [AD] US 4257935 A 19810324 - SEKIGUCHI SADA0, et al
- [AD] EP 0485064 A1 19920513 - STANDARD REGISTER CO [US]
- [AD] EP 0360522 A2 19900328 - MEAD CORP [US]

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