

Title (en)

Method for producing a recording material with authentication characteristic

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines Aufzeichnungsmaterials mit Authentifikationsmerkmal

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un matériel d'enregistrement doté d'une marque d'authentification

Publication

EP 2636532 A1 20130911 (DE)

Application

EP 12158964 A 20120310

Priority

EP 12158964 A 20120310

Abstract (en)

Producing a single authentication feature exhibiting recording material with a sheet substrate dyed in mass and a pigmentation covering entire surface of at least one side of the substrate, comprises e.g. (a) producing a sheet substrate intensely dyed in the mass, having a front side and a rear side, (c) applying the first coating composition at the front side of the sheet substrate to form an uncolored pigmentation, (d) drying the first coating composition, (e) applying the second coating composition at the rear side of the sheet substrate, to form an uncolored pigmentation, and (f) drying. Producing a single security feature exhibiting recording material with a sheet substrate dyed in the mass and a pigmentation covering entire surface of at least one side of the substrate, comprises (a) producing a sheet substrate intensely dyed in the mass, having a front side as the first of the two sides of the substrate and a rear side as the second of the two sides of the substrate, (b) preparing a first- and a second coating composition comprising at least one pigment and a binder, (c) applying the first coating composition using a first coating unit at the front side of the sheet substrate moving with respect to the first coating unit during applying, to form an uncolored pigmentation covering the entire surface on the front side of the substrate, such that the uncolored pigmentation of the first coating composition has an opacity of 80-100%, (d) drying the first coating composition, (e) applying the second coating composition using a second coating unit at the rear side of the sheet substrate moving with respect to the second coating unit during applying, to form an uncolored pigmentation covering the entire surface on the rear side of the substrate, such that the uncolored pigmentation of the second coating composition has an opacity of 80-100%, and (f) drying the second coating composition.

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird ein Verfahren zur Herstellung eines ein Authentifikationsmerkmal aufweisenden Aufzeichnungsmaterials mit einem in der Masse durchgefärbten bahnförmigen Substrat und einem das Substrat zumindest einseitig vollflächig abdeckenden Pigmentauftrag, wobei das diesseits vorgeschlagene Verfahren dadurch gekennzeichnet wird, dass das Verfahren mindestens die folgenden Verfahrensschritte aufweist: # Ausbilden eines in der Masse farbtintensiv durchgefärbten bahnförmigen Substrats, aufweisend eine Vorderseite als die erste der beiden Substrateiten und eine Rückseite als die zweite der beiden Substrateiten; # Vorbereiten einer ersten Beschichtungszusammensetzung, wobei diese erste Beschichtungszusammensetzung mindestens ein Pigment und ein Bindemittel aufweist; # Vorbereiten einer zweiten Beschichtungszusammensetzung, wobei diese zweite Beschichtungszusammensetzung mindestens ein Pigment und ein Bindemittel aufweist; # Zuführen der vorbereiteten ersten Beschichtungszusammensetzung zu einem ersten Streichaggregat und Auftragen der ersten Beschichtungszusammensetzung mit dem ersten Streichaggregat auf die Vorderseite und/oder auf die Rückseite des während der Auftragung relativ zum ersten Streichaggregat bewegten bahnförmigen Substrat zur Ausbildung eines das Substrat auf seiner Vorderseite vollflächig abdeckenden unbunten Pigmentauftrags, derart, dass der unbunte Pigmentauftrag aus der ersten Beschichtungszusammensetzung eine Opazität aufweist in einem Bereich von 80% bis 100%; # Trocknen der ersten Beschichtungszusammensetzung; # Zuführen der vorbereiteten zweiten Beschichtungszusammensetzung zu einem zweiten Streichaggregat und Auftragen der zweiten Beschichtungszusammensetzung mit dem zweiten Streichaggregat auf die Rückseite des während der Auftragung relativ zum zweiten Streichaggregat bewegten bahnförmigen Substrats zur Ausbildung des das Substrat auf seiner Rückseite vollflächig abdeckenden Pigmentauftrags, derart, dass der Pigmentauftrag aus der zweiten Beschichtungszusammensetzung eine Opazität aufweist in einem Bereich von 80% bis 100%; # Trocknen der zweiten Beschichtungszusammensetzung.

IPC 8 full level

B41M 3/10 (2006.01); **B41M 3/14** (2006.01); **B41M 5/124** (2006.01); **B41M 5/30** (2006.01); **B41M 5/50** (2006.01); **D21H 21/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41M 3/10 (2013.01); **B41M 3/14** (2013.01); **B41M 5/124** (2013.01); **B41M 5/30** (2013.01); **B41M 5/502** (2013.01); **D21H 21/40** (2013.01); **B41M 3/144** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0203499 B1 19911009
- DE 3920378 C1 19910124
- DE 69001677 T2 19931028 - ARJO WIGGINS SA [FR]

Citation (search report)

- [A] EP 1398175 A2 20040317 - AGFA GEVAERT [BE]
- [AD] US 5275870 A 19940104 - HALOPE CHRISTOPHE [FR], et al

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 2636532 A1 20130911; **EP 2636532 B1 20140924**; EP 2636533 A1 20130911; EP 2636533 B1 20140917

DOCDB simple family (application)

EP 12158964 A 20120310; EP 12199508 A 20121227