

Title (en)

Process for applying a coating composition comprising a high content of solids onto a web

Title (de)

Verfahren zum Auftragen von mindestens einer Streichfarbe mit einem hohen Feststoffgehalt auf eine Materialbahn

Title (fr)

Procédé pour appliquer un revêtement à teneur élevée en solides sur une bande de matériau

Publication

**EP 1516959 A1 20050323 (DE)**

Application

**EP 04104275 A 20040906**

Priority

DE 10343273 A 20030917

Abstract (en)

The color-coating fluid is applied using one or more curtain applicators. The coating includes inorganic pigments. Calcium carbonate is used. This has a solids content exceeding 65%. The pigments have platelet form. A calcium carbonate-kaolin mixture is used with solids content exceeding 63%. The particles have a large width-to-thickness ratio. Calcined Kaolin may be employed. A kaolin-talcum mixture is used. The solids content exceeds 60%, being especially 62%. An independent claim is included for corresponding coating equipment.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Streicheinrichtung zum Auftragen von mindestens einer Streichfarbe mit einem hohen Feststoffgehalt auf eine Materialbahn, insbesondere aus Papier oder Karton. Streichfarben mit einem hohen Feststoffgehalt erweisen sich insbesondere bei Klingenstreichmaschinen und Filmstreichmaschinen mit zunehmendem Feststoffgehalt als sehr problematisch, da maschinenbedingt Beschädigungen der Materialbahn und ihrer Oberfläche auftreten können. Deshalb wird die Streichfarbe erfindungsgemäß mit mindestens einem Vorhangauftragswerk aufgetragen.

IPC 1-7

**D21H 23/48**

IPC 8 full level

**D21H 23/48** (2006.01); **D21H 19/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D21H 23/48** (2013.01); **D21H 19/38** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 02066739 A1 20020829 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE], et al
- [X] DE 19716647 A1 19981022 - JAGENBERG PAPIERTECH GMBH [DE]
- [X] EP 0969147 A2 20000105 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]
- [X] DE 10012344 A1 20010920 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [PX] EP 1416088 A2 20040506 - DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC [US]
- [A] EP 0517223 A1 19921209 - JUJO PAPER CO LTD [JP]

Cited by

EP1712678A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 1516959 A1 20050323**; DE 10343273 A1 20050421

DOCDB simple family (application)

**EP 04104275 A 20040906**; DE 10343273 A 20030917