

Title (en)
Curtain coating apparatus

Title (de)
Vorhang-Auftragsvorrichtung

Title (fr)
Appareil d'enduction du rideau

Publication
EP 1191144 A1 20020327 (DE)

Application
EP 01119808 A 20010816

Priority
DE 10047167 A 20000922

Abstract (en)
The applicator (10), to apply a liquid or paste coating (14) to the surface of a moving web (18), has a curtain applicator unit (12) where a curtain (16) of the coating falls by gravity on to the web. A limit (20) prevents surface coating over a defined width, and at least at one edge strip (18a) of the web, by deflecting the edge strip out of the web plane (E) at least at the applicator.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung (10) zum Auftragen von flüssigem oder pastösem Auftragsmedium (14) auf eine laufende Materialbahn (18) umfasst ein Vorhang-Auftragswerk (12), welches das Auftragsmedium (14) als sich im Wesentlichen schwerkraftbedingt bewegendes Vorhang oder Schleier (16) an die Materialbahn (18) abgibt, und eine Einrichtung (20), welche zumindest eine vollständige Bedeckung wenigstens eines der Randstreifen (18a) der Materialbahn (18) auf einer vorbestimmten Breite verhindert. Erfindungsgemäß lenkt diese Einrichtung den wenigstens einen Randstreifen (18a) zumindest im Bereich des Vorhang-Auftragswerks (12) aus der Materialbahn-Ebene (E) aus. <IMAGE>

IPC 1-7
D21H 23/48

IPC 8 full level
B05C 5/00 (2006.01); **D21H 23/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05C 5/005 (2013.01 - EP US); **D21H 23/48** (2013.01 - EP US); **Y10S 118/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] WO 9848113 A1 19981029 - JAGENBERG PAPIERTECH GMBH [DE], et al
- [AD] WO 9847630 A1 19981029 - BACHOFEN & MEIER AG MASCHF [CH], et al
- [AD] WO 9909253 A2 19990225 - JAGENBERG PAPIERTECH GMBH [DE], et al
- [PX] DATABASE WPI Section Ch Week 200133, Derwent World Patents Index; Class F09, AN 2001-314590, XP002179456

Cited by
DE102007000777A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1191144 A1 20020327; **EP 1191144 B1 20031126**; AT E255189 T1 20031215; DE 10047167 A1 20020411; DE 50101017 D1 20040108; JP 2002102769 A 20020409; US 2002035964 A1 20020328; US 6454859 B1 20020924

DOCDB simple family (application)
EP 01119808 A 20010816; AT 01119808 T 20010816; DE 10047167 A 20000922; DE 50101017 T 20010816; JP 2001287012 A 20010920; US 96103901 A 20010921