

Title (en)
Coater

Title (de)
Auftragsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de revêtement

Publication
EP 1541765 A1 20050615 (DE)

Application
EP 04105788 A 20041116

Priority
DE 10358508 A 20031213

Abstract (en)
In a process to apply a coating of liquid or paste to one side of a moving web, the descending web passes around a drum (7) onto a horizontal plane and is presented to a descending fluid or paste curtain. The gusset zone prior to and following the drum incorporates a gusset plug (8a, 8b). The gusset plugs (8a, 8b) minimise the movement of surface boundary layer air.

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung zum ein- oder beidseitigen Auftragen von flüssigem bis pastösem Auftragsmedium, insbesondere wässrige Pigmentsuspension, mit einem Auftragwerk (2) auf eine laufende Oberfläche (O), wobei die Oberfläche (O) bei direktem Auftrag die Oberfläche einer Materialbahn (5), insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn ist und bei indirektem Auftrag die Oberfläche eines Übertragungselementes, beispielsweise eines Auftragsbandes (22) ist, welches das Auftragsmedium (M) dann an die Oberfläche der Materialbahn (5) überträgt und wobei in Laufrichtung (L) der laufenden Oberfläche (O) vor dem Auftragwerk (2) eine Luftgrenzschicht-Schwächungs- bzw. Bekämpfungseinrichtung (7) angeordnet ist, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass der Einrichtung (7) wenigstens ein sich in Querrichtung der laufenden Oberfläche (O) erstreckendes, leistenförmiges Abschirmelement (8b) nachgeordnet ist, welches dem Auftragwerk (2) unmittelbar vorgelagert ist. <IMAGE>

IPC 1-7
D21H 23/48

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

CPC (source: EP)
D21H 23/48 (2013.01); **B05C 5/005** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 19903559 A1 19991021 - MITSUBISHI PAPER MILLS LTD [JP]
• [AD] DE 10012257 A1 20010920 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
• [A] DE 19829449 A1 20000105 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]

Cited by
EP2085516A3; EP2093325A3; DE112006001484B4; DE102009008303B4; AT506423A3; AT506423B1; WO2006070065A1; WO2006008336A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1541765 A1 20050615; **EP 1541765 B1 20070808**; AT E369460 T1 20070815; DE 10358508 A1 20050707; DE 502004004559 D1 20070920

DOCDB simple family (application)
EP 04105788 A 20041116; AT 04105788 T 20041116; DE 10358508 A 20031213; DE 502004004559 T 20041116