

Title (en)
Curtain application device

Title (de)
Vorhang-Auftragswerk

Title (fr)
Dispositif de revêtement par rideau

Publication
EP 2145694 A2 20100120 (DE)

Application
EP 09163199 A 20090619

Priority
DE 102008040406 A 20080715

Abstract (en)
The curtain-coating head has a fluidic or paste-like application mediums (M1-Mn) in the form of one or multi-layered curtains (10). A format limiter (13) is arranged at both side edges (7a,7b) of one of the output slots (7.1,7.2,7.3). The format limiter is moved in a direction opposite to the side edge. The output slot is partly closed or covered with the format limiter such that the width of the application medium layer or a desired format width is obtained.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Vorhang-Auftragswerk (1) zur Beschichtung einer laufenden Papier-, Karton- oder anderen Faserstoffbahn (2) mit wenigstens einem flüssigen bis pastösen Auftragsmedium (M1, M2, Mn) in Form eines ein- oder mehrschichtigen Vorhangs (10), der im Wesentlichen der Schwerkraft folgend auf die Faserstoffbahn (2) herabfällt, mit einem oberhalb der Faserstoffbahn (2) angeordneten Vorhang-Auftragskopf (3) in Form einer an die Breite der Faserstoffbahn (2) angepassten Gleitschichtdüse (4), mit mindestens einem über die Breite der Gleitschichtdüse (4) reichenden, jeweils von einer im Inneren der Gleitschichtdüse befindlichen Auftragskammer (5.1, 5.2, 5.n) ausgehenden Austrittsschlitz (7.1, 7.2, 7.3) für die betreffende abzugebende Auftragsmediumsschicht, die dann den ein- oder mehrschichtigen Vorhang (10) bildet. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass an beiden Seitenrändern (7a, 7b) des mindestens einen Austrittsschlitzes (7.1, 7.2, 7.3) jeweils ein in Richtung zum gegenüberliegenden Seitenrand (7b, 7a) hin bewegbarer Formatbegrenzer (13) angeordnet ist, mit dem der betreffende Austrittsschlitz (7.1, 7.2, 7.3) teilweise derart verschließbar bzw. abdeckbar ist, dass die Breite der mindestens einen Auftragsmediumsschicht bzw. eine gewünschte Formatbreite (FB) erreichbar ist.

IPC 8 full level
B05C 5/00 (2006.01); **B05C 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05C 5/008 (2013.01); **B05C 9/06** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 03049871 A1 20030619 - DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC [US], et al
• EP 1255615 A1 20021113 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH]

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2145694 A2 20100120; **EP 2145694 A3 20100331**; DE 102008040406 A1 20100121

DOCDB simple family (application)
EP 09163199 A 20090619; DE 102008040406 A 20080715