

Title (en)
Curtain coater

Title (de)
Vorhang-Auftragswerk

Title (fr)
Dispositif de couchage au rideau

Publication
EP 2591862 A1 20130515 (DE)

Application
EP 12007200 A 20121018

Priority
DE 102011118053 A 20111109

Abstract (en)
The curtain coater has a nozzle portion which is provided with a primary distributor chamber (1). A flow channel (2) is provided to break up the application medium into sectional flows. A secondary distributor chamber (3) is provided to discharge the application medium through an outlet slot (4). The different directional flow path is formed in the secondary distributor chamber. The flow direction runs through throttling points and expansion chambers.

Abstract (de)
Vorhang-Auftragswerk zum Abgeben von flüssigem oder pastösem Auftragsmedium in Form eines sich im Wesentlichen schwerkraftbedingt bewegenden Vorhangs an eine bewegte Papier- oder Kartonbahn, umfassend einen Düsenkörper, der eine erste, längs einer Aufgabebreite sich erstreckende Verteilerkammer (1), der das Auftragsmedium über mindestens eine Zufuhrleitung zugeführt wird, und in Strömungsrichtung (S) einen Strömungskanal (2), der das Auftragsmedium in Sektionsströme zerlegt, und eine zweite Verteilerkammer (3) aufweist, die das Auftragsmedium über einen Auslaufspalt (4) als Vorhang abgibt, wobei die zweite Verteilerkammer (3) in Strömungsrichtung (S) einen Strömungsweg mit mehreren Richtungsänderungen besitzt, der durch Drosselstellen (3.1) und Expansionskammern (3.2) verläuft.

IPC 8 full level
B05C 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B05C 5/00 (2013.01 - KR); **B05C 5/005** (2013.01 - EP US); **B05C 5/008** (2013.01 - EP US); **B05C 11/02** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)
• DE 102009036853 B3 20101111 - ANDRITZ KUESTERS GMBH [DE]
• DE 19755625 A1 19990701 - JAGENBERG PAPIERTECH GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XY] DE 102009048820 A1 20110414 - ANDRITZ KUESTERS GMBH [DE]
• [Y] DE 102008040584 A1 20100128 - VOITH PATENT GMBH [DE]
• [AD] DE 102009036853 B3 20101111 - ANDRITZ KUESTERS GMBH [DE]

Cited by
EP2894254A1; US9649658B2

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 2591862 A1 20130515; EP 2591862 B1 20180808; BR 102012027524 A2 20140408; CN 103100507 A 20130515;
DE 102011118053 A1 20130523; JP 2013099738 A 20130523; KR 20130051401 A 20130520; US 2013112137 A1 20130509

DOCDB simple family (application)
EP 12007200 A 20121018; BR 102012027524 A 20121026; CN 201210425329 A 20121030; DE 102011118053 A 20111109;
JP 2012228334 A 20121015; KR 20120114633 A 20121016; US 201213669336 A 20121105