

Title (en)  
METHOD AND DEVICE FOR CURTAIN COATING

Title (de)  
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHANGBESCHICHTUNG

Title (fr)  
PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES AU REVETEMENT DE RIDEAU

Publication  
**EP 3006115 A1 20160413 (DE)**

Application  
**EP 15002751 A 20150923**

Priority  
DE 102014013996 A 20140925

Abstract (de)  
Vorhangauftragsverfahren mit den folgenden Schritten: Erzeugen eines freifallenden flüssigen Vorhangs (5) aus mindestens einer Schicht (1) des Auftragsmediums, der während des freien Falls aufgespannt gehalten wird und eine Beschichtungszone bildet, durch die eine Papier- oder Kartonbahn (2) auf einer Unterlage bewegt wird, Spalten des Vorhangs (5) in ein freifallendes Vorhangmittelteil (10) und mindestens einen freifallenden Vorhangrand (11) durch einen aus einer Trennflüssigkeit gebildeten Freistrah (12), der die Ebene des Vorhangs (5) in einem Durchstoßbereich (13) durchstößt und dadurch den freifallenden Vorhangrand (11) abtrennt und ableitet Beschichten der Papier- oder Kartonbahn (2) durch das Vorhangmittelteil (10), wobei der Freistrah (12) einen Strahlverlauf besitzt, der einen spitzen ersten Winkel ( $\varphi$ ) mit der Ebene des Vorhangs (5) einschließt und der so orientiert wird, dass das Durchstoßen im Durchstoßbereich (13) mit einer bezogen auf die Papier- oder Kartonbahn (2) auswärtsgerichteten Strahlflanke (14) erfolgt.

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

CPC (source: EP)  
**B05C 5/005** (2013.01); **B05C 5/008** (2013.01); **B05C 9/06** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 19716647 A1 19981022 - JAGENBERG PAPIERTECH GMBH [DE]  
• DE 102005017547 A1 20061019 - VOITH PATENT GMBH [DE]  
• WO 0154828 A1 20010802 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH], et al  
• WO 2005024133 A1 20050317 - METSO PAPER INC [FI], et al  
• EP 0907103 A1 19990407 - TROLLER SCHWEIZER ENGINEERING [CH]  
• EP 2067531 A2 20090610 - VOITH PATENT GMBH [DE]  
• EP 1458493 A1 20040922 - DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC [US]  
• WO 02081103 A1 20021017 - BACHOFEN & MEIER AG MASCHF [CH], et al  
• EP 0841588 A2 19980513 - ILFORD AG [CH]  
• EP 0943961 A2 19990922 - EASTMAN KODAK CO [US]  
• EP 0740197 A1 19961030 - ILFORD AG [CH]  
• EP 1003934 A2 20000531 - JAGENBERG PAPIERTECH GMBH [DE]  
• EP 0180289 A1 19860507 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]  
• EP 0737521 A2 19961016 - DU PONT DEUTSCHLAND [DE]

Citation (search report)  
• [AD] EP 0737521 A2 19961016 - DU PONT DEUTSCHLAND [DE]  
• [A] DE 102005036667 A1 20070208 - VOITH PATENT GMBH [DE]

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 3006115 A1 20160413; EP 3006115 B1 20170726; DE 102014013996 A1 20160331**

DOCDB simple family (application)  
**EP 15002751 A 20150923; DE 102014013996 A 20140925**