

Title (en)

Method and apparatus for uniformly coating a moving web with a fluid.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum gleichmässigen Aufbringen eines Fluids auf eine bewegte Materialbahn.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour l'application uniforme d'un fluide sur un matériau en bande mouvant.

Publication

**EP 0436893 A1 19910717 (DE)**

Application

**EP 90124816 A 19901219**

Priority

DE 4000405 A 19900109

Abstract (en)

A device for applying a fluid to a moving carrier belt 5 consists of a tubular distributor 2 and a number of individual flow channels 4, which together form a multi-jet nozzle 1. The individual flow channels in the form of capillary tubes are arranged along a generating line 13 parallel to the distributor axis and at a right angle to the distributor axis and are at an equal distance t from one another. The individual flow channels project into the inside of the tubular distributor 2, the two external individual flow channels 41 and 4n projecting further into the inside of the distributor than the other individual flow channels.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Aufbringen eines Fluids auf ein bewegtes Trägerband 5 besteht aus einem rohrförmigen Verteiler 2 und einer Anzahl von Einzelströmungskanälen 4i, die zusammen eine Multistrahldüse 1 bilden. Die Einzelströmungskanäle in Form von Kapillarröhrchen sind entlang einer Mantellinie 13 parallel zur Verteilerachse und im rechten Winkel zur Verteilerachse angeordnet und haben untereinander gleichen Abstand t. Die Einzelströmungskanäle ragen in das Innere des rohrförmigen Verteilers 2 hinein, wobei die beiden außenliegenden Einzelströmungskanäle 41 und 4n weiter in das Verteilerinnere hineinragen als die übrigen Einzelströmungskanäle.

IPC 1-7

**B05C 5/00**; **B05D 1/30**

IPC 8 full level

**B05B 1/14** (2006.01); **B05C 5/00** (2006.01); **B05C 5/02** (2006.01); **B05D 1/26** (2006.01); **B05D 1/30** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**B05B 1/00** (2013.01 - KR); **B05C 5/0266** (2013.01 - EP US); **B05C 5/0279** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3431889 A 19690311 - FRAATZ ROBERT E
- [X] US 4550681 A 19851105 - ZIMMER JOHANNES [AT], et al
- [A] DE 3622798 A1 19870312 - ARMSTRONG WORLD IND INC [US]
- [A] US 3526535 A 19700901 - PLUMAT EMILE
- [A] EP 0279323 A1 19880824 - BAYER AG [DE]

Cited by

DE4313880A1; CN104279672A; DE4212548C1; DE10012344A1; FR2692818A1; EP0577539A1; FR2692819A1; CN106573267A; EP0605080A1; EP1253241A3; US9192960B2; US9981285B2; WO2015149864A1; WO2013090575A1; US9937515B2; US10464097B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0436893 A1 19910717**; **EP 0436893 B1 19950412**; BR 9100052 A 19911022; CA 2033539 A1 19910710; DE 4000405 A1 19910711; DE 59008895 D1 19950518; ES 2070989 T3 19950616; JP H04313363 A 19921105; KR 0179025 B1 19990320; KR 910014152 A 19910831; US 5264036 A 19931123

DOCDB simple family (application)

**EP 90124816 A 19901219**; BR 9100052 A 19910108; CA 2033539 A 19910103; DE 4000405 A 19900109; DE 59008895 T 19901219; ES 90124816 T 19901219; JP 1282891 A 19910109; KR 910000189 A 19910109; US 97022192 A 19921102