

Title (en)

Device for applying liquid atomised by gas

Title (de)

Einrichtung zum Auftragen von mittels Gas zerstäubter Flüssigkeit

Title (fr)

Dispositif destiné à l'application de liquide vaporisé à l'aide de gaz

Publication

EP 2105532 A2 20090930 (DE)

Application

EP 08170643 A 20081204

Priority

DE 102008000843 A 20080327

Abstract (en)

The device has a multicomponent diffuser nozzle (26) implemented as a slot nozzle, for production of a gas or liquid drape (30) extending transversely to an object run direction (L). The multicomponent diffuser nozzle is implemented as a slot nozzle, which is extended over the entire width of the object (28) measured in the transverse direction (Q).

Abstract (de)

Eine Einrichtung zum Auftragen von mittels Gas zerstäubter Flüssigkeit auf ein vorbeilaufendes Objekt wie insbesondere eine laufende Materialbahn umfasst wenigstens eine als Schlitzdüse ausgeführte Mehrstoffzerstäuberdüse zur Erzeugung eines sich allgemein quer zur Objektlaufrichtung erstreckenden Gas/Flüssigkeits-Vorhangs.

IPC 8 full level

D21G 7/00 (2006.01); **B05B 7/02** (2006.01); **B05B 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 7/025 (2013.01); **B05B 7/0416** (2013.01); **D21G 7/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102004043375 A1 20060309 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- DE 102006019788 A1 20071031 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- WO 2006010797 A1 20060202 - METSO AUTOMATION OY [FI], et al
- DE 102006018760 A1 20071025 - VOITH PATENT GMBH [DE]

Citation (third parties)

Third party :

- DE 3537508 A1 19860424 - NIPPON KOKAN KK [JP]
- DE 2409544 A1 19740912 - NIPPON STEEL CORP
- DE 3741680 A1 19890622 - PAGENDARM GMBH [DE]
- US 6248407 B1 20010619 - HESS HARALD [DE]
- WO 9411116 A1 19940526 - SUNDHOLM PATRICK [FI], et al

Cited by

CN104040015A; US10121931B2; US10773267B2

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2105532 A2 20090930; EP 2105532 A3 20130327; DE 102008000843 A1 20091001

DOCDB simple family (application)

EP 08170643 A 20081204; DE 102008000843 A 20080327