

Title (en)
Powder spray coating device

Title (de)
Sprühgerät für Beschichtungsmaterial, insbesondere Beschichtungspulver

Title (fr)
Dispositif de revêtement de poudre par pulvérisation

Publication
EP 1475159 A1 20041110 (DE)

Application
EP 04007899 A 20040401

Priority
DE 10319916 A 20030505

Abstract (en)
The spray device for especially coating powder has an ambient air passage (50) offset radially inwards by a distance relative to the forming air outlet holes (14) and extends from an ambient air inlet point (52) lying behind a component (16) in which the holes are formed to an air outlet point (54) in front of it. Ambient air (56) is drawn from the rear air inlet point to the front air outlet point through the ambient air passage by flow suction action of the coating material spray jet and/or through flow suction action of the forming air flow (11).

Abstract (de)
Ein Sprühgerät für Beschichtungsmaterial, insbesondere Beschichtungspulver, enthält einen Sprühauslass (4) zum Sprühen des Beschichtungsmaterials, einen Formungsluftauslass (10) in Form einer Vielzahl von Löchern (14) zum Formen des Sprühstrahles (8), und einen Umgebungsluftdurchgang (50) radial zwischen dem Sprühauslass (4) und den Löchern (14) zum Hindurchsaugen von Umgebungsluft durch die Strömungs-Saugwirkung des Sprühstrahles (8) und/oder des Formungsluftstromes (11). <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 7/06; B05B 5/03

IPC 8 full level
B05B 1/28 (2006.01); **B05B 5/025** (2006.01); **B05B 5/03** (2006.01); **B05B 5/04** (2006.01); **B05B 7/06** (2006.01); **B05B 7/08** (2006.01); **B05B 7/14** (2006.01); **B05B 9/00** (2006.01); **B05C 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B05B 5/032 (2013.01 - EP US); **B05B 5/0407** (2013.01 - EP US); **B05B 5/0418** (2013.01 - EP US); **B05B 5/0426** (2013.01 - EP US); **B05B 7/14** (2013.01 - KR)

Citation (search report)
• [X] EP 0295366 A2 19881221 - GEMA RANSBURG GMBH [DE]
• [A] WO 8501894 A1 19850509 - ICAB IND COATING AB [SE]
• [A] US 6003779 A 19991221 - ROBIDOUX MARK ALAN [US]

Cited by
CN114832960A; DE102011055660A1; WO2013075703A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1475159 A1 20041110; **EP 1475159 B1 20060830**; AT E337857 T1 20060915; AU 2004201870 A1 20041125; AU 2004201870 B2 20051013; CA 2466245 A1 20041105; CA 2466245 C 20080422; CN 1572376 A 20050202; DE 10319916 A1 20041125; DE 502004001303 D1 20061012; ES 2271728 T3 20070416; JP 2004330190 A 20041125; KR 100636003 B1 20061018; KR 20040095160 A 20041112; NZ 532761 A 20041224; PT 1475159 E 20070131; TW 200507943 A 20050301; TW I278353 B 20070411; US 2005001061 A1 20050106; US 7478763 B2 20090120

DOCDB simple family (application)
EP 04007899 A 20040401; AT 04007899 T 20040401; AU 2004201870 A 20040504; CA 2466245 A 20040504; CN 200410045691 A 20040430; DE 10319916 A 20030505; DE 502004001303 T 20040401; ES 04007899 T 20040401; JP 2004137615 A 20040506; KR 20040030504 A 20040430; NZ 53276104 A 20040505; PT 04007899 T 20040401; TW 93112446 A 20040504; US 83790804 A 20040504