

Title (en)
Powder dosing device with dosing disk

Title (de)
Pulverdosiereinrichtung mit Dosierscheibe

Title (fr)
Doseur de poudres avec disque de dosage

Publication
EP 0979682 A1 20000216 (DE)

Application
EP 99115100 A 19990809

Priority
DE 19836782 A 19980813

Abstract (en)
The dosing device has a dosing pump (1) with a dosing disk (4) able to be rotated between sideplates (2, 3) and an injector pump (5). The dosing pump has an inlet for powder-air mixture and an outlet (7) connected by an induction tube (8) to the injector pump. The powder-air mixture is then transported to the outlet by a negative pressure flow created in the injector pump.

Abstract (de)
Es wird eine Pulverdosiereinrichtung zur Bereitstellung von Pulver, insbesondere zur Pulverbeschichtung beschrieben. Die Pulverdosiereinrichtung weist eine Dosierpumpe (1) mit einer zwischen Seitenplatten (2,3) angeordneten drehangetriebenen Dosierscheibe (4) und eine Injektorpumpe (5) auf. Die Dosierpumpe (1) besitzt einen Einlaß, über welchen ihr ein Pulver-Luft-Gemisch zugeführt wird, und einen Auslaß (7), welcher über ein Saugrohr (8) mit der Injektorpumpe (5) verbunden ist. Von dem Auslaß (7) wird das mittels der Dosierscheibe (4) zum Auslaß (7) transportierte Pulver-Luft-Gemisch durch eine in der Injektorpumpe (5) erzeugte, der Dosierpumpe (1) über einen Sauganschluß (9) einströmende Unterdruckströmung abgesaugt und schließlich einem Verbraucher zugeführt.

IPC 1-7
B05B 7/14

IPC 8 full level
B05B 5/16 (2006.01); **B05B 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 7/144 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0468510 A2 19920129 - MCNEIL PPC INC [US]
- [A] US 3909068 A 19750930 - COUCHER ROBERT G
- [A] US 4789569 A 19881206 - DOUCHE JEAN-PIERRE [FR], et al
- [A] US 3648901 A 19720314 - CADE RONALD L
- [AD] DE 4242225 A1 19940224 - GLOGAU METALLBESCHICHTUNG GMBH [DE]

Cited by
EP1649935A1; CN102348441A; ITBO20090140A1; US8677930B2; WO2010103453A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0979682 A1 20000216; JP 2000061368 A 20000229; US 6257804 B1 20010710

DOCDB simple family (application)
EP 99115100 A 19990809; JP 22642599 A 19990810; US 37432299 A 19990813