

Title (en)

Dispersing system for a powder spraying device

Title (de)

Dispergiersystem für eine Pulversprüheinrichtung

Title (fr)

Système de dispersion pour un pulvérisateur de poudre

Publication

**EP 0800868 A1 19971015 (DE)**

Application

**EP 97105590 A 19970404**

Priority

DE 19614192 A 19960410

Abstract (en)

The dispersal system has a hollow body (3) through which the air-powder mixture (16) is fed in the axial spray direction, with a pressurised control air stream (6) directed on to the mixture tangentially at one or more points. The air/powder mixture is subjected to both axial and tangential pulsations for divergence of the mixture to form a wide powder cloud (15). Nozzles of several shapes and bores are shown, with HV electrode 14.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Einrichtung zur Formung der aus einer Pulversprüheinrichtung austretenden Pulverwolke (15). Um auch große Pulverwolken (15) und eine gute elektrostatische Aufladung zu erzielen, wird vorgeschlagen, einen in axialer Sprühhichtung eine Dispergiereinrichtung (1) durchströmenden Pulver/Luftstrom (16) in tangentialer Richtung mit einer Steuerluft 6 anzuströmen. Es wird eine schraubenförmig beschleunigte Bewegung des Pulver/Luftstrom(16) in Richtung eines Auslasses (12) erzielt. <IMAGE>

IPC 1-7

**B05B 7/10**; **B05B 5/025**; **B05D 1/06**

IPC 8 full level

**B05D 1/04** (2006.01); **B05B 5/025** (2006.01); **B05B 5/03** (2006.01); **B05B 7/10** (2006.01); **B05D 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**B05B 5/032** (2013.01 - EP); **B05C 19/008** (2013.01 - KR); **B05D 1/04** (2013.01 - KR); **B05D 1/12** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [XY] CH 641691 A5 19840315 - GEMA RANSBURG AG [CH]
- [Y] DE 3725672 A1 19890216 - MARRESEARCH [DE]
- [Y] WO 8806493 A1 19880907 - HIRT COMBUSTION ENG [GB]
- [Y] US 5322222 A 19940621 - LOTT W GERALD [US]
- [A] US 5188296 A 19930223 - DUEZ CHRISTIAN [FR], et al

Cited by

WO02078854A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0800868 A1 19971015**; **EP 0800868 B1 19990303**; DE 19614192 A1 19971016; DE 59700097 D1 19990408; DK 0800868 T3 19991004; ES 2131421 T3 19990716; JP 4018192 B2 20071205; JP H1034028 A 19980210; KR 970069152 A 19971107

DOCDB simple family (application)

**EP 97105590 A 19970404**; DE 19614192 A 19960410; DE 59700097 T 19970404; DK 97105590 T 19970404; ES 97105590 T 19970404; JP 8955397 A 19970408; KR 19970012981 A 19970409