

Title (en)

Fluidising device containing electrodes for a powder coating equipment

Title (de)

Fluidisierungsvorrichtung mit Elektroden für eine Pulverbeschichtungsanlage

Title (fr)

Dispositif de mise en fluidisation comprenant des electrodes pour installation de revêtement par poudrage

Publication

**EP 1588780 A1 20051026 (DE)**

Application

**EP 05003917 A 20050223**

Priority

DE 102004019946 A 20040423

Abstract (en)

The fluidising plate (5) for fluidising a powder coating powder using a fluidising gas is made of a material permeable to the gas but not to the powder. The fluidising plate has an electrode (10) of electrically conductive material to remove static electricity from the coating material and reduce the risk of ignition of the air-powder mixture.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Fluidisierungskörper (5) zur Fluidisierung eines Beschichtungspulvers mit einem Fluidisierungsgas, wobei der Fluidisierungskörper (5) mindestens teilweise aus einem für das Fluidisierungsgas durchlässigen und für das Beschichtungspulver undurchlässigen Material besteht. Es wird vorgeschlagen, dass der Fluidisierungskörper (5) eine Elektrodenanordnung (10) aus einem elektrisch leitfähigen Material aufweist, um statische Elektrizität von dem Beschichtungspulver abzuleiten und dadurch eine Entzündung des Pulver-Luft-Gemischs zu verhindern.  
<IMAGE>

IPC 1-7

**B05C 19/02**; **B05B 7/14**

IPC 8 full level

**B05B 7/14** (2006.01); **B05C 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B05B 7/1404** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 5518546 A 19960521 - WILLIAMS BARBARA E [US], et al
- WO 9422589 A1 19941013 - NORDSON CORP [US], et al
- US 3660136 A 19720502 - GUILBAULT LAWRENCE J, et al
- DE 2704714 A1 19770811 - ARMCO STEEL CORP
- DE 3237830 A1 19830428 - NORTHERN TELECOM LTD [CA]
- US 4078519 A 19780314 - ANGELICO HENRY R
- DE 3237830 A1 19830428 - NORTHERN TELECOM LTD [CA]
- WO 03097247 A1 20031127 - NORDSON CORP [US], et al
- DE 2650338 A1 19770728 - ORANIENBURG INFRAROT VEB
- US 6506455 B1 20030114 - BRU ARIEL [FR], et al

Citation (search report)

- [X] DE 2650338 A1 19770728 - ORANIENBURG INFRAROT VEB
- [X] US 6506455 B1 20030114 - BRU ARIEL [FR], et al

Cited by

EP2070510A1; CN114572693A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1588780 A1 20051026**; **EP 1588780 B1 20100421**; AT E464953 T1 20100515; DE 102004019946 A1 20051117; DE 502005009442 D1 20100602

DOCDB simple family (application)

**EP 05003917 A 20050223**; AT 05003917 T 20050223; DE 102004019946 A 20040423; DE 502005009442 T 20050223