

Title (en)

Process and system with pig for the supply of a powder coating apparatus

Title (de)

Verfahren und System mit Molch zur Versorgung eines Pulverbeschichtungsgerätes

Title (fr)

Procédé et système avec racleur pour l'alimentation d'un appareil de revêtement par poudre

Publication

EP 1380350 A1 20040114 (DE)

Application

EP 03015195 A 20030704

Priority

DE 10231421 A 20020711

Abstract (en)

The supply process supplies powder (4) to a powder paint atomizer (1). The powder is forced through the supply line (2) by a pig (3) and is fluidized on the side facing the pig. The fluidizing air can be supplied to the powder through a central passage (9) in the pig or through an air-permeable wall in the supply line. The pig-displacing medium is used for dosing the powder.

Abstract (de)

Zur Versorgung eines Pulverlackzerstäubers wird das Beschichtungspulver (4) von einem Molch (3) durch die Versorgungsleitung (2) gedrückt und hierbei auf der dem Pulver zugewandten Seite des Molches (3) fluidisiert. Die Fluidisierungsluft kann dem Pulver (4) beispielsweise durch eine zentrale Durchlassöffnung (9) des Molches (3) oder durch eine luftdurchlässige Wand der Versorgungsleitung (2) zugeführt werden. Zum Dosieren des Beschichtungspulvers (4) wird das den Molch (3) antreibende Schiebemedium verwendet. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 7/14; **B05B 5/16**; **B05B 12/14**

IPC 8 full level

B05B 5/16 (2006.01); **B05B 7/14** (2006.01); **B05B 12/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 7/1404 (2013.01 - EP US); **B05B 7/144** (2013.01 - EP US); **B05B 12/1481** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 1186349 A1 20020313 - ABB FLEXIBLE AUTOMATION GMBH [FR]
- [A] DE 19830029 A1 20000105 - AUDI AG [DE]
- [A] WO 0044504 A1 20000803 - KRAEMER ERICH [DE], et al

Cited by

CN107138913A; DE102018112690A1; FR3098419A1; WO2023156685A1; US11998936B2; WO2021009046A1; US10717628B2; DE102018112690B4

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1380350 A1 20040114; **EP 1380350 B1 20041006**; AT E278474 T1 20041015; DE 10231421 A1 20040122; DE 50300100 D1 20041111; ES 2229187 T3 20050416; US 2006000933 A1 20060105; US 7347649 B2 20080325

DOCDB simple family (application)

EP 03015195 A 20030704; AT 03015195 T 20030704; DE 10231421 A 20020711; DE 50300100 T 20030704; ES 03015195 T 20030704; US 18401303 A 20030711