

Title (en)

Powder coating assembly for coating workpieces with powder

Title (de)

Pulverbeschichtungsanlage zum Beschichten von Werkstücken mit Pulver

Title (fr)

Installation de revêtement par poudre destinée à recouvrir des pièces usinées avec de la poudre

Publication

EP 2368643 A1 20110928 (DE)

Application

EP 10405044 A 20100309

Priority

EP 10405044 A 20100309

Abstract (en)

The powder coating plant has a coating booth (1), a powder supply device (3) and a suction channel with a suction opening, which connects the coating booth with the suction channel. The suction channel has another suction opening, which connects the powder supply device with the suction channel. An independent claim is also included for a method for operating a powder coating plant.

Abstract (de)

Die erfindungsgemässe Pulverbeschichtungsanlage zum Beschichten von Werkstücken mit Pulver umfasst eine Beschichtungskabine (1), eine Pulverversorgungseinrichtung (3) und einen Absaugkanal (4), der eine erste Absaugöffnung (12.1) aufweist, die die Beschichtungskabine (1) mit dem Absaugkanal (4) verbindet. Darüber hinaus weist der Absaugkanal (4) eine zweite Absaugöffnung (42.1) auf, die die Pulverversorgungseinrichtung (3) mit dem Absaugkanal (4) verbindet.

IPC 8 full level

B05B 15/12 (2006.01); **B05B 14/45** (2018.01); **B05B 14/48** (2018.01); **B05B 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 7/1454 (2013.01); **B05B 7/1477** (2013.01); **B05B 13/0473** (2013.01); **B05B 14/45** (2018.01); **B05B 14/48** (2018.01); **B05B 12/14** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1256386 A2 20021113 - WAGNER J AG [CH]
- EP 1007222 B1 20050330 - NORDSON CORP [US]

Citation (search report)

- [XY] US 4245551 A 19810120 - BERKMANN ADOLF [DE]
- [Y] EP 2058055 A1 20090513 - WAGNER J AG [CH]
- [Y] EP 2098303 A1 20090909 - WAGNER J AG [CH]
- [YD] EP 1256386 A2 20021113 - WAGNER J AG [CH]
- [A] DE 19644360 A1 19980430 - PBS PULVERBESCHICHTUNGS UND SP [DE]

Citation (examination)

DE 102007005306 A1 20080807 - ITW GEMA AG [CH]

Cited by

CN109622312A; EP3335802A1; US10406550B2; WO2014019839A1; EP3335802B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2368643 A1 20110928

DOCDB simple family (application)

EP 10405044 A 20100309