

Title (en)

Powder coating booth with a bottom filter.

Title (de)

Pulverbeschichtungskabine mit Bodenfilter.

Title (fr)

Cabine pour revêtement par poudre avec filtre au sol.

Publication

**EP 0230571 A1 19870805 (DE)**

Application

**EP 86116838 A 19861203**

Priority

CH 16286 A 19860108

Abstract (en)

1. Powder coating enclosure comprising a floor filter belt (52), at least one extraction nozzle (56) for filter belt cleaning and at least one suction blower in effective communication with the extraction nozzle (56), which is movable forwards and backwards by means of a drive belt, characterised in that the extraction nozzle (56) is connected with the suction blower via an extraction duct (57) arranged inside the enclosure in the area of the enclosure floor and in that the extraction duct (57) open on one longitudinal side is sealed off by the drive belt.

Abstract (de)

Die Absauganlage für pulverförmiges Gut, insbesondere für Pulverbeschichtungskabinen, weist mindestens eine bewegte Saugdüse (56) auf und einem mit der Saugdüse (56) in Wirkverbindung stehenden Saugluftkanal (57) mit einem Saugzuggebläse. Die Saugdüse (56) ist mit einem Antriebsriemen (54) wirkverbunden, welcher die Düse (56) quer zum Saugluftkanal (57) bewegt, wobei der auf einer Längsseite offene Kanal (57) durch den Antriebsriemen (54) abgedichtet ist. Die Absaugdüse (56) wird mittels des Riemens (54) über einen Motor (55) hin und her bewegt, wobei der Riemen gleichzeitig als Dichtungselement für einen Schlitz (64) eines Längsabsaugkanals (57) dient. Diese Anlage arbeitet effizient und ist völlig betriebssicher.

IPC 1-7

**B05B 15/12; B08B 15/02**

IPC 8 full level

**B05C 19/00** (2006.01); **B05B 5/08** (2006.01); **B05B 14/20** (2018.01); **B05B 14/43** (2018.01); **B05B 15/12** (2006.01); **B05C 19/06** (2006.01); **B08B 15/02** (2006.01); **B05B 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05B 14/20** (2018.01 - EP US); **B05B 14/43** (2018.01 - EP US)

Citation (search report)

- AT 338392 B 19770825 - GEMA AG [CH]
- EP 0141778 A1 19850515 - RIBNITZ PETER
- DE 3041350 A1 19820603 - LUDSCHEIDT HORST
- DE 3015129 A1 19811022 - LUDSCHEIDT HORST [DE]
- DE 3337096 A1 19850530 - WILMS GMBH [DE]
- EP 0135878 A2 19850403 - NOGGERATH GEB [DE]
- FR 2490112 A1 19820319 - SIETAM [FR]
- EP 0116686 A2 19840829 - LUDSCHEIDT HORST

Cited by

DE4413347A1; CN115475813A; CN101905229A; DE8907538U1; IT201600076526A1; CN102935313A; WO2007065298A1; WO2018015900A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0230571 A1 19870805; EP 0230571 B1 19900718**; AT E54583 T1 19900815; CH 665966 A5 19880630; DE 3672799 D1 19900823; ES 2015869 B3 19900916; GR 3000938 T3 19911210; JP H0741196 B2 19950510; JP S62225270 A 19871003

DOCDB simple family (application)

**EP 86116838 A 19861203**; AT 86116838 T 19861203; CH 16286 A 19860108; DE 3672799 T 19861203; ES 86116838 T 19861203; GR 900400249 T 19901017; JP 256787 A 19870108