

Title (en)

Device for cleaning a powder coating booth and powder coating booth with a cleaning device

Title (de)

Vorrichtung zur Reinigung einer Pulverbeschichtungskabine und Pulverbeschichtungskabine mit Reinigungsvorrichtung

Title (fr)

Dispositif de nettoyage de cabine de revêtement par poudrage et cabine de revêtement par poudrage munie d'un dispositif de nettoyage

Publication

EP 1466670 A2 20041013 (DE)

Application

EP 04405132 A 20040305

Priority

DE 20305947 U 20030411

Abstract (en)

A system for cleaning a powder coating cabin (1) comprises air blast strips (9, 13) for the cabin floor (4) and a cabin wall (3), and a suction channel (7) with a suction slit (7.1). The purpose of the air blast channels is to drive surplus powder in the direction of the suction slit. An independent claim is also included for a powder coating cabin incorporating the inventive cleaning system.

Abstract (de)

Die erfindungsgemäße Vorrichtung zur Reinigung einer Pulverbeschichtungskabine weist eine erste Luftblasleiste (9) auf, die am Boden (4) der Pulverbeschichtungskabine (1) angeordnet ist. Zudem sind eine zweite Luftblasleiste (13), die an einer Seite (3) der Pulverbeschichtungskabine (1) angeordnet ist, und ein Absaugkanal (7), der einen Absaugschlitz (7.1) aufweist, um überschüssiges Pulver abzusaugen, vorgesehen. Die erste und die zweite Luftblasleiste (9, 13) sind vorgesehen, um überschüssiges Pulver in Richtung des Absaugschlitzes (7.1) zu blasen. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 15/12; **B05B 15/04**

IPC 8 full level

B05B 14/41 (2018.01); **B05B 14/48** (2018.01); **B05B 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 14/41 (2018.01 - EP US); **B05B 14/48** (2018.01 - EP US); **Y10S 118/07** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19644360 A1 19980430 - PBS PULVERBESCHICHTUNGS UND SP [DE]
- DE 10028553 A1 20011213 - ITW GEMA AG [CH]

Cited by

CN108212632A; EP1930086A3; CN112387463A; EP1930086A2; WO2016188626A3; US10478847B2; US11511313B2; EP3335802A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 20305947 U1 20030618; DE 502004008996 D1 20090402; EP 1466670 A2 20041013; EP 1466670 A3 20070328; EP 1466670 B1 20090218; EP 1935504 A2 20080625; EP 1935504 A3 20090325; US 2005000419 A1 20050106; US 6997991 B2 20060214

DOCDB simple family (application)

DE 20305947 U 20030411; DE 502004008996 T 20040305; EP 04405132 A 20040305; EP 08005449 A 20040305; US 81559704 A 20040401