

Title (en)
Electrostatic powder coating installation

Title (de)
Elektrostatische Pulverbeschichtungsanlage

Title (fr)
Installation de revêtement par poudrage électrostatique

Publication
EP 1123749 A1 20010816 (DE)

Application
EP 00810747 A 20000822

Priority
• EP 00810747 A 20000822
• EP 00810109 A 20000209

Abstract (en)
The system has a cabin with a V-shaped lower part, a lower collection channel (13) connected to a suction device (2) and two ends (10,11) with openings for workpieces. The collection channel is covered by at least one accessible and alignable base plate (17) with suction slots in at least one of both longitudinal sides and at least one suction opening or slot inside the base plate. The base plate can be hinged up and fixed in this position.

Abstract (de)
Die elektrostatische Pulverbeschichtungsanlage enthält eine Kabine, deren unterer Teil V-förmig gestaltet ist und unten einen an eine Absaugeinrichtung (2) angeschlossenen Sammelkanal (13) aufweist und die mit zwei Stirnseiten versehen ist, die je mit einem Durchlass für die Werkstücke versehen sind. Der Sammelkanal (13) ist mit begehbaren und aufrichtbaren Bodenplatten (17) bedeckt, die mit längs und quer angeordneten Absaugschlitzen (18, 19, 20) versehen sind, wobei vorteilhafterweise die Gesamtfläche der Schlitze eine Funktion der Absaugmenge und der Anströmgeschwindigkeit der Abluft ist. Die hochklappbaren Bodenplatten bewirken eine verbesserte Begehrbarkeit und damit Bedienungsfreundlichkeit und durch die Anordnung der Absaugschlitze eine optimale, homogenere und gleichmässige Absaugung der Pulverrückstände über die ganze Kabinenlänge. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 15/12

IPC 8 full level
B05B 15/12 (2006.01); **B05B 16/25** (2018.01); **B05B 16/40** (2018.01); **B05B 16/60** (2018.01)

CPC (source: EP)
B05B 16/25 (2018.01); **B05B 16/40** (2018.01); **B05B 16/60** (2018.01)

Citation (applicant)
• EP 0200681 B1 19900606
• US 6010571 A 20000104 - JOSEFSSON LEIF E [US], et al
• GB 2120303 A 19831130 - BRICKHOUSE DUDLEY MFG

Citation (search report)
• [DA] US 6010571 A 20000104 - JOSEFSSON LEIF E [US], et al
• [DA] GB 2120303 A 19831130 - BRICKHOUSE DUDLEY MFG
• [A] US 4770089 A 19880913 - VINICOMBE GERALD K [US]
• [A] DE 3523423 C1 19870102 - PASSAVANT WERKE, et al
• [A] US 5176570 A 19930105 - LIEDL LOREN [US]

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1123749 A1 20010816; EP 1123749 B1 20080514

DOCDB simple family (application)
EP 00810747 A 20000822