

Title (en)

Cabin for spray-coating objects with powder.

Title (de)

Kabine zum Sprühbeschichten von Gegenständen mit Pulver.

Title (fr)

Cabine pour le revêtement des objets par la pulvérisation de poudre.

Publication

**EP 0071756 A2 19830216 (DE)**

Application

**EP 82105901 A 19820702**

Priority

DE 3131565 A 19810810

Abstract (en)

[origin: ES8305600A1] A spray-coating booth having on its side walls several air cleaners with easily interchanged and cleaned filter units that are relatively light in weight and can be carried by hand. In accordance with the design of the booth, the dimensions of the spray-coating area can be varied and the filter units can be interchanged with other types of units such as sprayers. Undesirable accumulation of powder is avoided because the air cleaners continuously precipitate powder filtered from the air. Powder transporting means within the booth, which may be inclined chutes with a fluidized bed, transport this excess powder from beneath the air cleaners at the side wall to the floor of the booth. The floor of the booth extends below the entire spray coating region and thereby also serves to collect excess spray powder which falls directly upon it. The powder is then returned for use to the spray-coating region.

Abstract (de)

An den Wänden des Beschichtungsraumes der Kabine befinden sich mehrere leicht auswechselbare und bequem zu reinigende Filtereinheiten (4, 62), die verhältnismäßig leicht sind. Dadurch brauchen sie nicht fahrbar zu sein, sondern können getragen werden. Der Beschichtungsraum kann im Baukastenprinzip vergrößert werden und Filtereinheiten können durch andere Einheiten, z.B. Sprühvorrichtungen (15), ausgetauscht werden. Gleichzeitig werden nachteilige Pulverablagerungen vermieden. Dies wird ermöglicht, indem die Filtereinheiten in Nischen untergebracht sind und aus der Kabinenabluft ausgefiltertes Pulver kontinuierlich und auf kürzestem Weg in den Beschichtungsraum zurückgeben, wo es vom Boden (8) des Beschichtungsraumes aufgenommen und abgeführt wird. Der Boden des Beschichtungsraumes erstreckt sich zu allen Sprühvorrichtungen und Filtereinheiten, die in Nischen an den Wänden des Beschichtungsraumes vorgesehen sind.

IPC 1-7

**B05B 15/04**

IPC 8 full level

**B05B 14/41** (2018.01); **B05B 14/43** (2018.01); **B05B 15/12** (2006.01); **B05B 16/00** (2018.01); **B05B 16/25** (2018.01)

CPC (source: EP US)

**B05B 14/41** (2018.01 - EP US); **B05B 14/412** (2018.01 - EP US); **B05B 14/43** (2018.01 - EP US); **B05B 16/25** (2018.01 - EP US); **B05B 16/90** (2018.01 - EP US); **Y10S 118/07** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE3905057A1; CN108187957A; RU2666854C2; RU2637324C2; GB2275004A; GB2275004B; EP4249130A1; DE102022108374A1; US10272462B2; WO9107234A1; WO2013131611A1; DE202024101688U1; DE102020113645A1; WO2021233984A1; DE102020134087A1; WO2022129165A1; EP2822701B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0071756 A2 19830216**; **EP 0071756 A3 19831109**; **EP 0071756 B1 19860917**; AT E22236 T1 19861015; DE 3131565 A1 19830511; DE 3131565 C2 19841213; ES 514842 A0 19830416; ES 8305600 A1 19830416; JP H0144383 B2 19890927; JP S5888071 A 19830526; US 4471715 A 19840918

DOCDB simple family (application)

**EP 82105901 A 19820702**; AT 82105901 T 19820702; DE 3131565 A 19810810; ES 514842 A 19820809; JP 13782882 A 19820806; US 38801382 A 19820614