

Title (en)
POWDER COATING BOOTH, POWDER COATING INSTALLATION AND METHOD FOR OPERATING THE POWDER COATING BOOTH

Title (de)
PULVERBESCHICHTUNGSKABINE, PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER PULVERBESCHICHTUNGSKABINE

Title (fr)
CABINE DE REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION, INSTALLATION DE REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CABINE DE REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION

Publication
EP 3335802 A1 20180620 (DE)

Application
EP 16204183 A 20161214

Priority
EP 16204183 A 20161214

Abstract (en)
[origin: US2018161797A1] The powder coating booth according to the invention comprises booth walls (13-18) and a roof (30) which can be lowered between the booth walls (13-18), wherein a gap (60) is provided between the roof (30) and the booth walls (13-18). The roof (30) has compressed air nozzles (70) for spraying the booth walls (13-18). In addition, a supporting device (33-36) is provided, which supports the roof (30). In at least one of the booth walls (13-18) a vertical slot (61) is provided through which the supporting device (33-36) protrudes into the booth (1) and in which the supporting device (33-36) is movable. In addition, the booth comprises a bottom (19) with a suction (5, 6), which is connectable with the suction inlet (2.1) of a cyclone separator (2) via a suction pipe (7).

Abstract (de)
Die erfindungsgemässe Pulverbeschichtungskabine umfasst Kabinenwände (13 - 18) und ein zwischen den Kabinenwänden (13 - 18) absenkbares Dach (30), wobei zwischen dem Dach (30) und den Kabinenwänden (13 - 18) ein Spalt (60) vorgesehen ist. Das Dach (30) weist Druckluft-Düsen (70) zum Absprühen der Kabinenwände (13 - 18) auf. Zudem ist eine Tragvorrichtung (33 - 36) vorgesehen, die das Dach (30) trägt. In wenigstens einer der Kabinenwände (13 - 18) ist ein vertikaler Schlitz (61) vorgesehen, durch den die Tragvorrichtung (33 - 36) in die Kabine (1) ragt und in dem die Tragvorrichtung (33 - 36) bewegbar ist. Darüber hinaus umfasst die Kabine einen Boden (19) mit einer Absaugung (5, 6), die über ein Absaugrohr (7) mit dem Ansaugeinlass (2.1) eines Zyklonabscheiders (2) verbindbar ist.

IPC 8 full level
B05B 15/00 (2018.01)

CPC (source: EP US)
B05B 14/41 (2018.01 - EP US); **B05B 14/45** (2018.01 - EP US); **B05B 14/48** (2018.01 - EP US); **B05B 15/50** (2018.01 - US); **B05B 15/522** (2018.01 - US); **B05B 15/62** (2018.01 - US); **B05B 15/65** (2018.01 - US); **B05B 15/68** (2018.01 - US); **B05B 16/40** (2018.01 - EP US); **B05B 13/0405** (2013.01 - EP US); **B05B 16/90** (2018.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 2010175616 A1 20100715 - SHUTIC JEFFREY R [US], et al
• EP 1319442 A1 20030618 - WAGNER J AG [CH]
• EP 1466670 B1 20090218 - WAGNER J AG [CH]

Citation (search report)
• [A] EP 0721804 A2 19960717 - GEMA VOLSTATIC AG [CH]
• [A] EP 2368643 A1 20110928 - WAGNER J AG [CH]
• [A] DE 102006055688 A1 20070614 - WAGNER J AG [CH]

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3335802 A1 20180620; **EP 3335802 B1 20191127**; CN 108212632 A 20180629; CN 108212632 B 20211119; ES 2774468 T3 20200721; US 10406550 B2 20190910; US 2018161797 A1 20180614

DOCDB simple family (application)
EP 16204183 A 20161214; CN 201711304769 A 20171211; ES 16204183 T 20161214; US 201715839246 A 20171212