

Title (en)

DEVICE FOR COATING COMPONENTS SUCH AS FRAME PARTS, SHEET METAL PARTS OR PROFILE PARTS

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON BAUTEILEN, WIE BEISPIELSGEWEISE RAHMENTEILE, BLECHTEILE ODER PROFITEILE

Title (fr)

DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE COMPOSANTS, TELS QUE DES PARTIES DE CADRE, DES ÉLÉMENTS DE TÔLERIE OU DES PARTIES DE PROFILÉ

Publication

EP 3791963 A1 20210317 (DE)

Application

EP 20195647 A 20200911

Priority

DE 202019105107 U 20190916

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zur Beschichtung von Bauteilen (2), wie beispielsweise Rahmenteile, Blechteile oder Profileile mit einer Pulverschicht, die mittels elektrostatisch geladener Pulverpartikel (3) an den geerdeten zu beschichtenden Bauteilen (2) herstellbar ist, umfassend eine das Pulver austragende Einrichtung (4), dessen Austrag (5) mit einer Elektrode (6) zur Aufladung der Pulverpartikel (3) zusammenwirkt, wobei das zu beschichtende Bauteil (2) an einer Fördereinrichtung (7) angeordnet ist, über die das Bauteil (2) geerdet ist, sodass beim Auftreffen des geladenen Pulverteilchens (3) der Hafteffekt am Bauteil (2) gegeben ist. Gemäß der Erfindung besteht die Vorrichtung (1) aus einem als Tauchbecken ausgebildeten Behälter (8) besteht, in das die zu beschichtenden Bauteile (2) mittels der Fördereinrichtung (7) in das Behälter (8) ein- und wieder ausfahrbar sind, wobei innen an den zueinander parallel ausgerichteten Seitenwänden (9) und (10) des Behälters (8) die Austrageinrichtungen (4) für die Pulverpartikel (3) angeordnet sind, und wobei unabhängig getrennt von den Austrageinrichtungen (4) separat angeordnete Elektroden (6) ebenfalls an den Seitenwänden (9, 10) befestigt sind.

IPC 8 full level

B05B 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 5/032 (2013.01); **B05B 5/081** (2013.01); **B05B 5/082** (2013.01); **B05B 5/087** (2013.01); **B05B 5/1683** (2013.01); **B05B 7/1454** (2013.01); **B05B 1/20** (2013.01); **B05B 1/36** (2013.01); **B05B 14/48** (2018.01); **B05B 16/90** (2018.01)

Citation (applicant)

DE 69712270 T2 20021212 - MATERIAL SCIENCES CORP [US]

Citation (search report)

- [XY] WO 9933574 A1 19990708 - NIHON PARKERIZING [JP], et al
- [XAY] JP 2002177826 A 20020625 - MATSUO SANGYO KK
- [Y] DE 19542863 A1 19970522 - ABB RESEARCH LTD [CH]
- [Y] DE 19709786 A1 19980212 - GEMA VOLSTATIC AG [CH]
- [A] FR 2795004 A1 20001222 - ATOFINA [FR]
- [A] US 4301764 A 19811124 - CAMPION MICHEL, et al

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)

DE 202019105107 U1 20201222; EP 3791963 A1 20210317; EP 3791963 B1 20230906; EP 3791963 C0 20230906

DOCDB simple family (application)

DE 202019105107 U 20190916; EP 20195647 A 20200911