

Title (en)
ROTARY ELECTROSTATIC SPRAYER FOR COATING PRODUCT, SPRAYING INSTALLATION COMPRISING SUCH A SPRAYER AND METHOD FOR COATING BY MEANS OF SUCH A SPRAYER

Title (de)
ROTIERENDER ELEKTROSTATISCHER PROJEKTOR FÜR BESCHICHTUNGSMATERIAL, SPRÜHANLAGE, DIE EINE SOLCHE SPRÜHVORRICHTUNG UMFASST, UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN MIT HILFE DIESER SPRÜHVORRICHTUNG

Title (fr)
PROJETEUR ÉLECTROSTATIQUE ROTATIF DE PRODUIT DE REVÊTEMENT, INSTALLATION DE PROJECTION COMPRENANT UN TEL PROJETEUR ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT AU MOYEN D'UN TEL PROJETEUR

Publication
EP 3831499 A1 20210609 (FR)

Application
EP 20211138 A 20201202

Priority
FR 1913628 A 20191202

Abstract (en)
[origin: US2021162433A1] An electrostatic rotary sprayer for coating product including a spraying cup, a body and a drive turbine assembled in the body and configured to rotate the spraying cup about an axis of rotation defined by the body. The sprayer also includes electrodes for charging the coating product sprayed by the spraying cup, these electrodes being assembled on a ring attached on the body, and a skirt for discharging air around the cup. An annular slit, supplied by a pressurized air flow circuit with pressurized air, is defined radially between the ring and the skirt, with its outlet oriented toward the front of the sprayer.

Abstract (fr)
Ce projecteur électrostatique rotatif de produit de revêtement comprend un bol de pulvérisation, un corps (102) et une turbine d'entraînement montée dans le corps et configurée pour entraîner le bol de pulvérisation en rotation autour d'un axe de rotation (A100) défini par le corps. Le projecteur comprend également des électrodes (140) de charge du produit de revêtement pulvérisé par le bol de pulvérisation, ces électrodes étant montées sur une bague (160) rapportée sur le corps, et une jupe (124) d'éjection d'air autour du bol. Une fente annulaire (232), alimentée par un circuit d'écoulement (F3) d'air sous pression, est définie radialement entre la bague (160) et la jupe (124) avec sa sortie (234) dirigée vers l'avant du projecteur.

IPC 8 full level
B05B 12/18 (2018.01); **B05B 5/04** (2006.01); **B05B 5/053** (2006.01); **B05B 5/08** (2006.01); **B05B 13/02** (2006.01); **B05B 13/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
B05B 3/1014 (2013.01 - KR); **B05B 5/0403** (2013.01 - KR US); **B05B 5/0426** (2013.01 - EP); **B05B 5/0533** (2013.01 - EP KR); **B05B 5/08** (2013.01 - CN); **B05B 12/18** (2018.02 - EP); **B05B 12/32** (2018.02 - CN); **B05B 13/06** (2013.01 - CN); **B05D 1/04** (2013.01 - KR); **B05B 5/0407** (2013.01 - EP); **B05B 5/082** (2013.01 - EP); **B05B 13/0264** (2013.01 - EP); **B05B 13/0457** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- US 2004255849 A1 20041223 - GIULIANO STEFANO [DE], et al
- US 2018141062 A1 20180524 - NOLTE HANS-JÜRGEN [DE], et al
- JP H06134353 A 19940517 - RANSBURG AUTOMOT KK

Citation (search report)

- [XYI] WO 2017141964 A1 20170824 - ABB KK [JP]
- [YA] US 2018141062 A1 20180524 - NOLTE HANS-JÜRGEN [DE], et al
- [A] JP H06134353 A 19940517 - RANSBURG AUTOMOT KK
- [A] FR 2763263 A1 19981120 - NIHON PARKERIZING [JP]
- [A] EP 1418009 A2 20040512 - DU PONT [US]
- [A] US 2019283053 A1 20190919 - YAMADA YUKIO [JP]
- [A] JP H0295556 U 19900730 - GEMA RANSBURG AG

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 3831499 A1 20210609; **EP 3831499 B1 20231115**; CN 112974009 A 20210618; ES 2969388 T3 20240517; FR 3103717 A1 20210604; FR 3103717 B1 20220701; JP 2021087946 A 20210610; KR 20210068999 A 20210610; US 2021162433 A1 20210603

DOCDB simple family (application)
EP 20211138 A 20201202; CN 202011349350 A 20201126; ES 20211138 T 20201202; FR 1913628 A 20191202; JP 2020198922 A 20201130; KR 20200165813 A 20201201; US 202017106101 A 20201128