

Title (en)  
 ROTARY ELECTROSTATIC SPRAYER FOR COATING PRODUCT AND SPRAYING INSTALLATION COMPRISING SUCH A SPRAYER

Title (de)  
 ROTIERENDER ELEKTROSTATISCHER PROJEKTOR FÜR BESCHICHTUNGSMATERIAL, SPRÜHANLAGE, DIE EINE SOLCHE SPRÜHVORRICHTUNG UMFASST

Title (fr)  
 PROJECTEUR ÉLECTROSTATIQUE ROTATIF DE PRODUIT DE REVÊTEMENT ET INSTALLATION DE PROJECTION COMPRENANT UN TEL PROJECTEUR

Publication  
**EP 3831497 A1 20210609 (FR)**

Application  
**EP 20211079 A 20201201**

Priority  
 FR 1913624 A 20191202

Abstract (en)  
 [origin: US2021162434A1] An electrostatic rotary sprayer for a coating product, including a spraying cup, a body, 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 each supplied with high voltage through a resistance. Each resistance extends axially outside the ring and is equipped, at its end opposite the electrode that it supplies, with a first electrical connection plug on a second plug of corresponding geometry provided on the body, with a movement parallel to the axis of rotation, and in that the ring is configured to be assembled and connected on the body, or disassembled and disconnected from the body while being equipped with electrodes and resistances.

Abstract (fr)  
 Ce projecteur électrostatique rotatif (10) de produit de revêtement comprend un bol de pulvérisation (106), un corps (102), 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 (146) de charge de produit de revêtement pulvérisé par le bol de pulvérisation, ces électrodes étant montées sur une bague (160) rapportée sur le corps et chacune alimentée en haute tension à travers une résistance. Chaque résistance (180) s'étend axialement à l'extérieur de la bague (160) et est équipée, à son extrémité opposée à l'électrode (146) qu'elle alimente, d'une première fiche (208) de branchement électrique sur une deuxième fiche de géométrie correspondante prévue sur le corps (102), avec un mouvement parallèle à l'axe de rotation, et en ce que la bague (160) est configurée pour être montée et branchée (F2) sur le corps (102), ou démontée et débranchée (F1) du corps, en étant équipée des électrodes (146) et des résistances.

IPC 8 full level  
**B05B 5/053** (2006.01); **B05B 5/04** (2006.01); **B05B 12/18** (2018.01); **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); **B05B 5/0407** (2013.01 - US); **B05B 5/0415** (2013.01 - US); **B05B 5/0426** (2013.01 - EP); **B05B 5/0533** (2013.01 - EP KR US); **B05B 5/08** (2013.01 - CN); **B05B 12/18** (2018.02 - EP); **B05B 12/32** (2018.02 - CN); **B05B 13/0431** (2013.01 - US); **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)  
 • EP 2859954 A1 20150415 - ABB KK [JP]  
 • US 2004255849 A1 20041223 - GIULIANO STEFANO [DE], et al

Citation (search report)  
 • [X] US 2018141062 A1 20180524 - NOLTE HANS-JÜRGEN [DE], et al  
 • [A] EP 1634651 A1 20060315 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]  
 • [A] JP H067708 A 19940118 - TRINITY IND CORP  
 • [A] EP 2170526 A2 20100407 - ILLINOIS TOOL WORKS [US]  
 • [A] JP H079446 U 19950210

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 3831497 A1 20210609**; **EP 3831497 B1 20230802**; CN 112974008 A 20210618; CN 112974008 B 20240820; ES 2961697 T3 20240313; FR 3103718 A1 20210604; FR 3103718 B1 20211217; JP 2021087947 A 20210610; KR 20210069002 A 20210610; US 2021162434 A1 20210603

DOCDB simple family (application)  
**EP 20211079 A 20201201**; CN 202011344002 A 20201126; ES 20211079 T 20201201; FR 1913624 A 20191202; JP 2020199470 A 20201201; KR 20200165994 A 20201201; US 202017106103 A 20201128