

Title (en)  
Rotary sprayer

Title (de)  
Rotationszerstäuber

Title (fr)  
Pulvérisateur rotatif

Publication  
**EP 0827781 A2 19980311 (DE)**

Application  
**EP 97115078 A 19970901**

Priority  
DE 19636159 A 19960906

Abstract (en)  
A spraying globe with a front side outline edge has a deck motor arranged in a housing, the housing accommodating supply lines for the coating material, cleaning fluid and compressed air as well as at least one high voltage connector. At the globe front side of the motor housing at least one spray nozzle for cleaning fluid is arranged. The nozzle cooperates with a snap ring groove moulded to the motor housing facing the rear side front side of the spraying globe. The cleaning fluid arrives at the globe outer surface through the groove and loosens and removes contamination. The snap ring groove has a radial recess through which the cleaning fluid brought into the groove arrives at the outer globe surface.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Rotationszerstäuber für das Auftragen von elektrisch leitfähigen Anstrichstoffen mittels elektrostatischer Innen- oder Außenaufladung mit einer Sprühglocke (14) mit einer stirnseitigen Abrißkante (29), mit einem in einem Gehäuse (20) angeordneten Antriebsmotor betriebenen, welches Gehäuse (20) Versorgungsleitungen für die Zufuhr von Anstrichstoff, Reinigungsfluid und Druckluft sowie wenigstens einen Hochspannungsanschluß aufnimmt, wobei an der glockenseitigen Stirnseite des Motorgehäuses wenigstens eine Sprühdüse (24) für Reinigungsfluid angeordnet ist, welche mit einer in die dem Motorgehäuse zugewandten rückseitigen Stirnseite der Sprühglocke eingeformten Ringnut (26) zusammenarbeitet, über welche das Reinigungsfluid an die Glockenaußenfläche gelangt und dort befindliche Verunreinigungen ablöst und beseitigt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B05B 5/04**

IPC 8 full level  
**B05B 5/04** (2006.01); **B05B 15/02** (2006.01); **B05B 15/55** (2018.01); **B05B 3/10** (2006.01); **B05B 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B05B 3/1064** (2013.01); **B05B 5/0407** (2013.01); **B05B 15/55** (2018.01); **B05B 3/1092** (2013.01); **B05B 5/0426** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 19517477 A1 19961114 - ABB PATENT GMBH [DE]

Cited by  
EP1222967A3; EP1222965A3; US6857581B2; US6915963B2

Designated contracting state (EPC)  
BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0827781 A2 19980311**; **EP 0827781 A3 19980916**; **EP 0827781 B1 20021106**; DE 19636159 A1 19980312; DE 59708656 D1 20021212

DOCDB simple family (application)  
**EP 97115078 A 19970901**; DE 19636159 A 19960906; DE 59708656 T 19970901