

Title (en)  
ROTARY ATOMIZER

Title (de)  
ROTATIONSZERSTÄUBER

Title (fr)  
PULVÉRISATEUR ROTATIF

Publication  
**EP 4151316 A1 20230322 (DE)**

Application  
**EP 22181759 A 20220629**

Priority  
DE 202021105086 U 20210921

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Rotationszerstäuber (1) zur Beschichtung von Bauteilen, mit einer Glockentellerwelle (3) und einer bereichsweise in die Glockentellerwelle (3) einsteckbaren Sprühglocke (4), die lösbar an der Glockentellerwelle (3) befestigt ist. Die Sprühglocke (4) weist wenigstens ein ferromagnetisches Element (11, 18) oder wenigstens ein permanentmagnetisches Element (7) und die Glockentellerwelle (3) weist wenigstens ein permanentmagnetisches Element (7) oder wenigstens ein ferromagnetisches Element (11, 18) auf, die derart zueinander angeordnet sind, dass das ferromagnetische Element (11, 18) und das permanentmagnetische Element (7) eine parallel zur Rotationsachse der Glockentellerwelle (3) wirkende magnetische Haltekraft aufeinander ausüben, um die Sprühglocke (4) lösbar auf der Glockentellerwelle (3) festzuhalten. Eine besonders sichere Befestigung kann dabei erreicht werden, dass die Glockentellerwelle (3) einen der Sprühglocke (4) zugewandten konischen Aufnahmeabschnitt (5) aufweist, und dass die Sprühglocke (4) einen der Glockentellerwelle (3) zugewandten konischen Einsteckabschnitt (9) aufweist.

IPC 8 full level  
**B05B 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B05B 3/1042** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 102017212480 A1 20190124 - AUDI AG [DE], et al  
• DE 102004032045 A1 20060126 - WAGNER AG ALTSTAETTEN J [CH]  
• DE 60127655 T2 20071213 - SAMES TECHNOLOGIES [FR]  
• EP 1711269 B1 20080326 - SAMES TECHNOLOGIES [FR]

Citation (search report)  
• [I] EP 1711269 B1 20080326 - SAMES TECHNOLOGIES [FR]  
• [A] DE 102009034645 A1 20110127 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]  
• [A] US 2010282865 A1 20101111 - YAMADA YUKIO [JP]  
• [A] US 6592054 B2 20030715 - PRUS ERIC [FR]  
• [A] US 2012180722 A1 20120719 - NOLTE HANS-JURGEN [DE], et al  
• [A] US 2012132726 A1 20120531 - SEIZ BERNHARD [DE], 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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202021105086 U1 20210928**; EP 4151316 A1 20230322

DOCDB simple family (application)  
**DE 202021105086 U 20210921**; EP 22181759 A 20220629