

Title (en)
Rotary atomizing head

Title (de)
Rotationszerstäuber mit einem Absprühkörper

Title (fr)
Appareil rotatif de pulvérisation

Publication
EP 1674161 A2 20060628 (DE)

Application
EP 05112394 A 20051219

Priority
• DE 102004061584 A 20041221
• DE 102005020623 A 20050503

Abstract (en)
The atomizer has a bell-shaped plate provided as a spraying body and including a hub portion (55), which is screwed into an external thread of a centering ring (55') provided in an internal threaded of a shaft of a drive motor. An end portion of the ring includes another external thread (54'), which abuts against another internal thread (53') of the shaft when the plate unscrews from the thread (53) during the operation of the plate.

Abstract (de)
Der Glockenteller eines Rotationszerstäubers wird an seiner Antriebswelle (52B) mit einer lösbaren Einrichtung (53B, 54B, 58B) befestigt. Ein ungewolltes selbsttätiges Lösen der Befestigungseinrichtung mit der Folge des Abschleuderns des rotierenden Glockentellers wird durch die Mittel (53B', 54B') oder Maßnahmen vermieden, die zumindest ungewollte Bewegungen des Glockentellers (51B) radial zur Rotationsachse verhindern.

IPC 8 full level
B05B 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 3/1007 (2013.01); **B05B 3/1035** (2013.01); **B05B 3/1042** (2013.01); **B05B 15/18** (2018.01); **B05B 3/1014** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4306799 A1 19940908 - DUERR GMBH & CO [DE]
• EP 1245290 A1 20021002 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• EP 1266695 A1 20021218 - ABB KK [JP]
• EP 0715869 A1 19960612 - SEGA ENTERPRISES KK [JP]

Cited by
WO2011009641A1; DE102017212480A1; JP2013500147A; DE102017212480B4; DE102009034645A1; WO2011035887A1; DE102009042956A1; US9180469B2; US9492837B2; WO2010127850A1; US9126211B2; US10047781B2; WO2023066673A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1674161 A2 20060628; **EP 1674161 A3 20100127**; DE 102005020623 A1 20060622; EP 2529844 A1 20121205; EP 2529844 B1 20190703; ES 2748424 T3 20200316; HU E046478 T2 20200330; PL 2529844 T3 20191231; PT 2529844 T 20191024

DOCDB simple family (application)
EP 05112394 A 20051219; DE 102005020623 A 20050503; EP 12005753 A 20051219; ES 12005753 T 20051219; HU E12005753 A 20051219; PL 12005753 T 20051219; PT 12005753 T 20051219