

Title (en)
Rotary sprayer and bearing for this sprayer

Title (de)
Rotationszerstäuber und Lagereinheit hierfür

Title (fr)
Pulvérisateur rotatif et palier pour ce pulvérisateur

Publication
EP 1384514 A2 20040128 (DE)

Application
EP 03016335 A 20030718

Priority
DE 10233198 A 20020722

Abstract (en)
The rotating atomizer has a rotating shaft for the cup plate (4) to generate a spray stream at the surface to be coated, and at least one deflection outflow (8,9) for deflection air forming the spray stream. An air supply line (18) within the housing (7), to deliver air to the deflection outflows, passes at least partially axially through the bearing unit (19) of the drive turbine (5). The bearing unit has at least one deflection air outlet at its mantle surface, linked by a drilling (23) to the deflection air outlet at the end side towards the cup plate.

Abstract (de)
Rotationszerstäuber für eine Beschichtung von Werkstücken, mit einer drehbaren Glockentellerwelle für einen Glockenteller (4) zur Abgabe eines Sprühstrahls eines Beschichtungsmittels, mindestens einem Lenkluftauslass (8, 9) zur Abgabe von Lenkluft für eine Formung des Sprühstrahls, einem Gehäuse (7) sowie mindestens einer in dem Gehäuse (7) angeordneten und in den Lenkluftauslass (8, 9) mündenden Lenkluftleitung (18) zur Zuführung der Lenkluft. Es wird vorgeschlagen, dass die Lenkluftleitung (18) axial durch die Lagereinheit (19) der Antriebsturbine (5) hindurchgeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 3/10

IPC 8 full level
B05B 3/10 (2006.01); **B05B 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 3/10 (2013.01 - EP US); **B05B 3/1035** (2013.01 - EP US); **B05B 3/1092** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4306800 A1 19940908 - DUERR GMBH & CO [DE]
• DE 10202712 A1 20030731 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]

Cited by
EP1764157A2; DE102022133678A1; WO2024126109A1; USD873874S; USD903733S; DE102017212480A1; WO2019015843A1; DE102017212480B4

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1384514 A2 20040128; **EP 1384514 A3 20051026**; **EP 1384514 B1 20090909**; AT E442206 T1 20090915; DE 10233198 A1 20040205; DE 50311882 D1 20091022; ES 2333208 T3 20100218; SI 1384514 T1 20100129; US 2004129799 A1 20040708; US 7036750 B2 20060502

DOCDB simple family (application)
EP 03016335 A 20030718; AT 03016335 T 20030718; DE 10233198 A 20020722; DE 50311882 T 20030718; ES 03016335 T 20030718; SI 200331712 T 20030718; US 62458603 A 20030722