

Title (en)
ROTARY NOZZLE FOR AN ATOMISER HEAD

Title (de)
DÜSENKOPF UND ROTATIONSZERSTÄUBER MIT EINEM SOLCHEN

Title (fr)
TETE DE BUSE ET PULVERISATEUR ROTATIF EN ETANT DOTE

Publication
EP 3034175 A1 20160622 (DE)

Application
EP 15003578 A 20151216

Priority
DE 102014019309 A 20141220

Abstract (en)
[origin: CN105709954A] A nozzle head for a rotary atomiser for applying a coating material to an object includes a rotary bell, which is rotatable about an axis of rotation and has a breakaway edge and a discharge surface to which the coating material can be supplied in such a way that the coating material is spun off from the breakaway edge of the rotary bell. Coating material can be supplied to the discharge surface via a flow path. The flow path is divided in a delivery region into sub-paths, each having a delivery opening which is arranged eccentrically to the axis of rotation of the rotary bell and from which the coating material, which arrives from there at the discharge surface, can be delivered. A rotary atomiser having a nozzle head of this type is also described.

Abstract (de)
Ein Düsenkopf für einen Rotationszerstäuber zum Aufbringen eines Beschichtungsmaterials auf einen Gegenstand umfasst einen um eine Rotationsachse drehbaren Glockenteller mit einer Abrisskante und einer Abströmfläche, welcher das Beschichtungsmaterial derart zuführbar ist, dass das Beschichtungsmaterial von der Abrisskante des Glockentellers weggeschleudert wird. Beschichtungsmaterial ist der Abströmfläche über einen Strömungsweg zuführbar. Der Strömungsweg teilt sich in einem Abgabebereich in Teilwege mit jeweils einer zur Rotationsachse des Glockentellers exzentrisch angeordneten Abgabeöffnung auf, aus welcher das Beschichtungsmaterial abgebbar ist, das von dort zur Abströmfläche gelangt. Außerdem ist ein Rotationszerstäuber mit einem solchen Düsenkopf angegeben.

IPC 8 full level
B05B 3/10 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B05B 3/1014 (2013.01 - CN EP US); **B05B 3/1057** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4330602 A1 19940317 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]
• DE 102012010610 A1 20131205 - EISENMANN AG [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 19609812 A1 19960919 - NORDSON CORP [US]
• [XI] WO 2010130955 A1 20101118 - SAMES TECHNOLOGIES [FR], et al
• [XI] DE 202009011363 U1 20091105 - ABB AG [DE]

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 3034175 A1 20160622; EP 3034175 B1 20180207; CN 105709954 A 20160629; CN 105709954 B 20201030;
DE 102014019309 A1 20160623; US 10265712 B2 20190423; US 2016193616 A1 20160707

DOCDB simple family (application)
EP 15003578 A 20151216; CN 201510962324 A 20151221; DE 102014019309 A 20141220; US 201514974053 A 20151218