

Title (en)
NOZZLE DEVICE FOR DISPENSING FLUIDS

Title (de)
DÜSENVORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON FLUIDEN

Title (fr)
DISPOSITIF DE BUSE DESTINÉ À LA DISTRIBUTION DES FLUIDES

Publication
EP 3513877 A1 20190724 (DE)

Application
EP 19020022 A 20190115

Priority
DE 102018000528 A 20180121

Abstract (de)
Eine Düsenvorrichtung (1) zum räumlichen Ausbringen von Fluiden weist ein Anströmteil (3), über das ein zu versprühendes Fluid in die Düsenvorrichtung gelangt, ein Rotorteil (2), das im Verhältnis zum Anströmteil (2) drehbar angeordnet ist und dieses umschließt, und ein Lagerelement (4), das angrenzend an Anströmteil (3) und Rotorteil (2) zur drehbaren Lagerung des Rotorteils (2) dient, auf. Über die derart außermittig angebrachten Öffnungen (24) und (25) strömt das Fluid in den Zwischenraum zwischen Rotorteil (2) und Anströmteil (3) und erzeugt wenigstens zwei Strömungen mit jeweils entgegengesetzten Richtungen (28) und (30). Über die Differenz dieser Strömungen (28) und (30) wird Richtung (29) und Geschwindigkeit der Rotation des Rotorteils bestimmt. Über die Düsenöffnungen (15) und (16) wird das Fluid mit anwendungsbezogen definiertem Sprühbild räumlich ausgebracht.

IPC 8 full level
B05B 1/02 (2006.01); **B05B 1/04** (2006.01); **B05B 1/14** (2006.01); **B05B 3/00** (2006.01); **B05B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 1/042 (2013.01); **B05B 3/003** (2013.01); **B05B 3/06** (2013.01); **B05B 13/0636** (2013.01)

Citation (search report)
• [YA] DE 102011078857 A1 20130110 - LECHLER GMBH [DE]
• [YA] CA 1239761 A 19880802 - ALBERT ENG
• [Y] DE 102015003559 A1 20160922 - GEA TUCHENHAGEN GMBH [DE]
• [Y] US 4715538 A 19871229 - LINGNAU HORST [DE]
• [A] WO 9809685 A1 19980312 - MILLER RAYMOND G [US], et al

Cited by
US2021245207A1; US11975367B2; WO2024050074A1

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 3513877 A1 20190724; **EP 3513877 B1 20200916**; DE 102018000528 A1 20190725

DOCDB simple family (application)
EP 19020022 A 20190115; DE 102018000528 A 20180121