

Title (en)

SPRAY DEVICE AND INJECTION NOZZLE FOR A SPRAY DEVICE

Title (de)

INJEKTIONSDÜSE FÜR EINE SPRÜHVORRICHTUNG UND SPRÜHVORRICHTUNG

Title (fr)

BUSE D'INJECTION POUR UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION

Publication

**EP 3804861 A1 20210414 (DE)**

Application

**EP 20190177 A 20200810**

Priority

DE 102019213569 A 20190906

Abstract (en)

[origin: US2021069733A1] An injection nozzle for a spray device for drawing in a fluid suction medium by a fluid propellant which is under excess pressure and for spraying an admixture of the suction medium and the propellant. The injection nozzle has a nozzle housing, an injection chamber arranged in the nozzle housing, a jet nozzle which opens in the injection chamber for producing a propellant jet which is introduced into the injection chamber, and a fluid suction opening for the fluid suction medium. The fluid suction opening opens in an annular channel which has a flow connection to the injection chamber.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Injektionsdüse für eine Sprühvorrichtung zum Ansaugen eines flüssigen Saugmediums mittels eines unter Überdruck stehenden flüssigen Treibmediums und zum Versprühen eines Gemisches aus dem Saugmedium und dem Treibmedium, mit einem Düsengehäuse, mit einer in dem Düsengehäuse angeordneten Injektionskammer, einer in die Injektionskammer mündenden Treibdüse zum Erzeugen eines in die Injektionskammer eintretenden Treibmediumstrahls, einer Flüssigkeitsansaugöffnung für das flüssige Saugmedium, bei der die Flüssigkeitsansaugöffnung in einen Ringkanal mündet, der eine Strömungsverbindung zur Injektionskammer aufweist.

IPC 8 full level

**B05B 7/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B01F 25/31243** (2022.01 - US); **B05B 1/06** (2013.01 - US); **B05B 7/30** (2013.01 - EP); **F04F 5/46** (2013.01 - US); **B05B 1/042** (2013.01 - EP); **B05B 7/2454** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XAYI] WO 2016090029 A1 20160609 - BRIGGS & STRATTON CORP [US]
- [Y] EP 2883618 A1 20150617 - LECHLER GMBH [DE]
- [XAYI] US 4505431 A 19850319 - HUFFMAN DAVID C [US]
- [XAYI] DE 102011085899 A1 20120510 - FETISOV VALENTIN STEPANOVICH [RU], et al
- [XAYI] DE 102009046992 A1 20110526 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [XAYI] FR 2330462 A2 19770603 - BOUILLARD RENE [FR]
- [XPAYI] WO 2020043499 A1 20200305 - WEYER YASSIN OSMAN BELLAEDE [DE]
- [A] DE 4338585 A1 19950518 - GRAEF JORDT STEFFEN [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)

**US 11583870 B2 20230221**; **US 2021069733 A1 20210311**; DE 102019213569 A1 20210311; EP 3804861 A1 20210414; EP 3804861 B1 20230809; PL 3804861 T3 20240219

DOCDB simple family (application)

**US 202017011153 A 20200903**; DE 102019213569 A 20190906; EP 20190177 A 20200810; PL 20190177 T 20200810