

Title (en)
FLAT JET NOZZLE

Title (de)
FLACHSTRAHLDÜSE

Title (fr)
BUSE À JET PLAT

Publication
EP 4129489 A1 20230208 (DE)

Application
EP 22187381 A 20220728

Priority
DE 102021208336 A 20210802

Abstract (en)
[origin: CN115701361A] The invention relates to a flat jet nozzle having a housing, a liquid inlet for a liquid to be jetted, and an exit opening, a swirl chamber being provided in a flow path for the liquid to be jetted between the liquid inlet and the exit opening inside the housing.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Flachstrahldüse (10) mit einem Gehäuse (12) und einem Flüssigkeitseinlass (20) für zu versprühende Flüssigkeit und einer Austrittsöffnung (30), bei der in einem Strömungspfad für die zu versprühende Flüssigkeit zwischen dem Flüssigkeitseinlass und der Austrittsöffnung innerhalb des Gehäuses eine Drallkammer (24) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
B05B 1/26 (2006.01); **B05B 1/04** (2006.01); **B05B 1/30** (2006.01); **B05B 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 1/267 (2013.01); **B05B 1/04** (2013.01); **B05B 1/3006** (2013.01); **B05B 1/3426** (2013.01); **B05B 15/50** (2018.02)

Citation (search report)

- [XY] DE 102004001222 A1 20060330 - RATIONAL AG [DE]
- [X] WO 2006028403 A1 20060316 - DUSHKIN ANDREY LEONIDOVICH [RU], et al
- [X] EP 0216043 B1 19891011
- [Y] US 2005133628 A1 20050623 - FECHT ALBERT [DE], et al
- [Y] DE 20219052 U1 20030313 - LACTEC GMBH [DE]
- [Y] WO 9858746 A1 19981230 - BTG INT LTD [GB], et al
- [Y] CN 105537015 A 20160504 - DENG DAIQIANG, et al

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4129489 A1 20230208; CN 115701361 A 20230210; DE 102021208336 A1 20230202

DOCDB simple family (application)
EP 22187381 A 20220728; CN 202210922283 A 20220802; DE 102021208336 A 20210802