

Title (en)
SPRAY JET OUTLET DEVICE AND SPRAY EQUIPPED WITH SAME

Title (de)
BRAUSESTRAHLAUSTRITTSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETE BRAUSE

Title (fr)
DISPOSITIF DE SORTIE JETS DU POMMEAU DE DOUCHE ET POMMEAU DE DOUCHE CORRESPONDANT

Publication
EP 3338898 A1 20180627 (DE)

Application
EP 17206774 A 20171212

Priority
DE 102016225987 A 20161222

Abstract (en)
[origin: US2018178225A1] A shower jet outlet device and a shower head equipped therewith have a jet disk with at least one jet disk opening and a jet outlet element disposed in the jet disk opening. The jet outlet element is pot-shaped with an outlet-side bottom, a side wall and a hollow chamber delimited by the bottom and the side wall. The bottom faces in the jet outlet direction and includes fine jet openings. The bottom and the side wall are made of an elastic material and the jet outlet element is configured to deform by bulging of its bottom and/or its side wall, in response to fluid pressure in the hollow chamber when operating.

Abstract (de)
1. Brausestrahlaustrittsvorrichtung und damit ausgerüstete Brause. 2.1. Die Erfindung bezieht sich auf eine Brausestrahlaustrittsvorrichtung mit einer Strahlscheibe (4), die wenigstens eine Strahlscheibenöffnung (5) aufweist, und mit einem in der Strahlscheibenöffnung angeordneten Strahlaustrittselement (7) sowie auf eine Brause mit einer solchen Brausestrahlaustrittsvorrichtung. 2.2. Bei der erfindungsgemäßen Brausestrahlaustrittsvorrichtung ist das Strahlaustrittselement topfförmig mit einem austrittsseitigen Boden (6a), einer Seitenwandung (6b) und einer vom Boden und der Seitenwandung begrenzten Hohlkammer (6c) ausgebildet, wobei der Boden in Strahlaustrittsrichtung weisend angeordnet ist und eine Mehrzahl von Feinstrahlöffnungen (7) aufweist. 2.3. Verwendung z.B. für sanitäre Duschbrausen.

IPC 8 full level
B05B 1/18 (2006.01); **B05B 15/528** (2018.01)

CPC (source: CN EP RU US)
B05B 1/18 (2013.01 - CN RU); **B05B 1/185** (2013.01 - CN EP RU US); **B05B 1/3006** (2013.01 - US); **B05B 15/528** (2018.02 - EP RU US); **B05B 15/62** (2018.02 - RU); **E03C 1/0408** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [X1] WO 9522407 A1 19950824 - IDEAL STANDARD [DE], et al
• [X1] EP 0894536 A2 19990203 - GROHE KG HANS [DE]
• [A] WO 2009126987 A1 20091022 - EXELL TECHNOLOGY PTY LTD [AU], et al

Citation (third parties)
Third party : Li Guiying
• WO 9522407 A1 19950824 - IDEAL STANDARD [DE], et al
• EP 0894536 A2 19990203 - GROHE KG HANS [DE]
• WO 2009126987 A1 20091022 - EXELL TECHNOLOGY PTY LTD [AU], et al
• US 5228625 A 19930720 - GRASSBERGER ROLAND [BE]
• WO 9600617 A1 19960111 - JOHS TANDRUP METALVAREFABRIK A [DK], et al
• CN 205518284 U 20160831 - FUJIAN XIHE SANITARY WARE TECH CO LTD
• DE 102016225987 A 20161222

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 3338898 A1 20180627; **EP 3338898 B1 20200701**; CA 2988877 A1 20180622; CA 2988877 C 20210824; CN 108212569 A 20180629; DE 102016225987 A1 20180628; HK 1254903 A1 20190802; JP 2018103175 A 20180705; JP 6687589 B2 20200422; MX 2017016371 A 20181109; RU 2669617 C1 20181012; SA 117390170 B1 20211010; SG 10201710568U A 20180730; TW 201829066 A 20180816; TW 1656912 B 20190421; UA 120215 C2 20191025; US 11491498 B2 20221108; US 2018178225 A1 20180628

DOCDB simple family (application)
EP 17206774 A 20171212; CA 2988877 A 20171214; CN 201711405728 A 20171222; DE 102016225987 A 20161222; HK 18114002 A 20181102; JP 2017243737 A 20171220; MX 2017016371 A 20171214; RU 2017143848 A 20171214; SA 117390170 A 20171213; SG 10201710568U A 20171219; TW 106144951 A 20171221; UA A201712670 A 20171220; US 201715846551 A 20171219