

Title (en)
Shower head

Title (de)
Brause

Title (fr)
Pomme de douche

Publication
EP 2684610 A1 20140115 (DE)

Application
EP 13174601 A 20130702

Priority
DE 102012212300 A 20120713

Abstract (en)
The device has shower head housing (2) comprising a jet disk (7) having a number of jet outlet openings (8, 8a), which form a set of groups of jet outlet openings. A water conduit (5) moves from a water inlet (3) into the shower head housing. Two chambers (12, 21) are formed in the shower head housing and fluidly coupled in parallel to the water inlet through the water conduit. The chambers supply water to the groups of jet outlet openings, and are arranged consecutively behind the jet disk in the shower head housing. The jet outlet openings are arranged identical to each other.

Abstract (de)
Eine erfindungsgemäße Brause enthält ein Brausekopfgehäuse (2) mit einer Strahlscheibe (7) und einer Vielzahl von Strahlaustrittsöffnungen (8, 8a). Die Strahlaustrittsöffnungen sind in mehrere Gruppen von Strahlaustrittsöffnungen aufgeteilt. Für jede Gruppe von Strahlaustrittsöffnungen ist eine eigene Kammer (12, 21) in dem Brausekopfgehäuse gebildet. Ein Wassereinfluss (3) kann z.B. mithilfe eines Umschaltventils (15) mit jeweils einer der strömungstechnisch parallelen Kammern verbunden werden. Die beiden Kammern sind hintereinander im Brausekopfgehäuse angeordnet. Das aus der gegenüber der Strahlscheibe hinteren Kammer austretende Wasser kann z.B. die vordere Kammer in einem abgedichteten Kanal oder als Strahl durchqueren, der durch eine größere Öffnung der Strahlscheibe hindurch tritt.

IPC 8 full level
B05B 1/16 (2006.01); **B05B 1/18** (2006.01)

CPC (source: BR CN EP KR RU US)
A47K 3/28 (2013.01 - BR KR); **B05B 1/16** (2013.01 - CN EP US); **B05B 1/1609** (2013.01 - EP US); **B05B 1/1636** (2013.01 - EP US); **B05B 1/1681** (2013.01 - EP US); **B05B 1/18** (2013.01 - CN EP KR US); **B05B 1/3006** (2013.01 - EP US); **B05B 12/002** (2013.01 - CN); **B05B 1/18** (2013.01 - RU)

Citation (applicant)
• GB 2270859 A 19940330 - CARADON MIRA LTD [GB]
• DE 202009015042 U1 20100624 - XIAMEN SOLEX HIGH TECH IND CO LTD [CN], et al

Citation (search report)
• [X1] DE 202009015042 U1 20100624 - XIAMEN SOLEX HIGH TECH IND CO LTD [CN], et al
• [XD] GB 2270859 A 19940330 - CARADON MIRA LTD [GB]
• [X] US 2009289129 A1 20091126 - QIU JIA-SEN [CN]

Cited by
DE102016212254A1; DE102016212254B4; CN106061617A; EP3851199A1; CN108212569A; RU2669617C1; US9931650B2; WO2015107028A1; US10821453B2; DE102016225987A1; US11491498B2

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 2684610 A1 20140115; EP 2684610 B1 20180829; EP 2684610 B2 20210811; AR 091758 A1 20150225; BR 102013017945 A2 20150908; CN 103706495 A 20140409; CN 103706495 B 20161228; DE 102012212300 A1 20140116; DK 2684610 T3 20181217; DK 2684610 T4 20211108; ES 2695553 T3 20190109; ES 2695553 T5 20220222; JP 2014018662 A 20140203; JP 6250966 B2 20171220; KR 101865228 B1 20180704; KR 20140009049 A 20140122; PL 2684610 T3 20190131; PL 2684610 T5 20211206; RU 2013131448 A 20150120; RU 2620436 C2 20170525; TW 201404470 A 20140201; TW I635909 B 20180921; US 2014014743 A1 20140116; US 9199252 B2 20151201; ZA 201304948 B 20140226

DOCDB simple family (application)
EP 13174601 A 20130702; AR P130102500 A 20130712; BR 102013017945 A 20130712; CN 201310292872 A 20130712; DE 102012212300 A 20120713; DK 13174601 T 20130702; ES 13174601 T 20130702; JP 2013147016 A 20130712; KR 20130081095 A 20130710; PL 13174601 T 20130702; RU 2013131448 A 20130710; TW 102124969 A 20130711; US 201313938407 A 20130710; ZA 201304948 A 20130703