

Title (en)
SANITARY SHOWER DEVICE

Title (de)
SANITÄRBRAUSEEINRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE DOUCHE SANITAIRES

Publication
EP 3599026 A1 20200129 (DE)

Application
EP 19187582 A 20190722

Priority
DE 102018212408 A 20180725

Abstract (en)
[origin: RU2709887C1] FIELD: sanitation equipment.SUBSTANCE: invention relates to a sanitary shower device comprising housing (1), comprising a liquid inlet device (4), jet disc (5) and a liquid directing device (7) arranged between them, wherein each of the jet disc jet discharge elements (6) has the first and second liquid inlet (8, 9) and is intended for discharging liquid supplied through the first fluid inlet holes, in the form of the first shower jet of the first circuit (S1) of jets and liquid supplied through the second liquid inlet holes, in the form of the second shower jet of the second jets circuit (S2), different from the first jets pattern, liquid control device (2) comprising fluid outlet connection device (10) and user-controlled fluid control unit (11), as well as liquid pipeline (3), providing fluid connection of fluid inlet device with liquid outlet connection device. According to the invention, the fluid directing device (7) comprises two separate liquid channels (16, 17), from which the first liquid channel connects the first liquid inlet (8) with the first inlet of the shower casing, and the second fluid duct connects the second fluid inlet (9) with second inlet of shower housing. Fluid connecting device (10) comprises first outlet connector (12) and second outlet connector (13). Liquid line (3) comprises first fluid channel (18) extending from first outlet connector to first inlet of shower housing, and second liquid channel (19) extending from second outlet connector to second inlet of shower housing, wherein liquid control unit (11) comprises user-controlled distributing element (20) for controlled fluid feed into first and / or second outlet connector.EFFECT: it is possible to use, for example, as upper sanitary showers.10 cl, 6 dwg

Abstract (de)
2.1. Die Erfindung bezieht sich auf eine Sanitärbrauseeinrichtung, die einen Brausekörper (1) mit Fluideinlasskonfiguration (4), Strahlscheibe (5) und zwischenliegender Fluidführung (7), wobei Strahlaustrittselemente (6) der Strahlscheibe jeweils eine erste und eine zweite Fluideintrittsöffnung (8, 9) aufweisen und über die ersten Fluideintrittsöffnungen zugeführtes Fluid als einen ersten Brausestrahl mit einem ersten Strahlbild (S1) und über die zweiten Fluideintrittsöffnungen zugeführtes Fluid als einen zweiten Brausestrahl mit einem vom ersten Strahlbild verschiedenen zweiten Strahlbild (S2) abgeben, eine Fluidsteuerungsvorrichtung (2) mit einer Fluidauslassanschlusskonfiguration (10) und einer nutzerbetätigten Fluidsteuereinheit (11) sowie eine Fluidleitungskonfiguration (3) zur Fluidankopplung der Fluideinlasskonfiguration an die Fluidauslassanschlusskonfiguration umfasst.2.2. Erfindungsgemäß umfasst die Fluidführung (7) zwei getrennte Fluidströmungswege (16, 17), von denen ein erster die ersten Fluideintrittsöffnungen (8) mit dem ersten Brausekörpereinlass verbindet und ein zweiter die zweiten Fluideintrittsöffnungen (9) mit dem zweiten Brausekörpereinlass verbindet. Die Fluidauslassanschlusskonfiguration (10) umfasst einen ersten Auslassanschluss (12) und einen zweiten Auslassanschluss (13). Die Fluidleitungskonfiguration (3) umfasst eine erste Fluidleitung (18) vom ersten Auslassanschluss zum ersten Brausekörpereinlass und eine zweite Fluidleitung (19) vom zweiten Auslassanschluss zum zweiten Brausekörpereinlass, und die Fluidsteuereinheit (11) weist ein nutzerbetätigtes Verteilerelement (20) zur variablen Weiterleitung von zugeführtem Fluid zum ersten und/oder zum zweiten Auslassanschluss auf.2.3. Verwendung z.B. als sanitäre Kopfbrausen.

IPC 8 full level
B05B 1/16 (2006.01); **B05B 1/18** (2006.01); **B05B 12/00** (2018.01); **B05B 12/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)
B05B 1/16 (2013.01 - CN EP); **B05B 1/1636** (2013.01 - US); **B05B 1/169** (2013.01 - EP RU); **B05B 1/18** (2013.01 - CN US); **B05B 1/185** (2013.01 - EP RU); **B05B 1/34** (2013.01 - US); **B05B 12/002** (2013.01 - EP); **B05B 12/02** (2013.01 - EP); **E03C 1/02** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
• DE 102013207687 A1 20141030 - HANS GROHE SE [DE]
• US 2013186972 A1 20130725 - PETROVIC JOHN E [US]

Citation (search report)
• [Y] US 5246301 A 19930921 - HIRASAWA NOBUO [JP]
• [Y] CN 201930857 U 20110817 - JODEN PLUMBING PRODUCTS JIANGMEN INC
• [Y] US 2017128960 A1 20170511 - D'URSO RICHARD S [US], et al
• [A] GB 2500899 A 20131009 - DARWISH YOUSEF [US]

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)
DE 102018212408 B3 20190822; CN 110773339 A 20200211; CN 110773339 B 20210824; EP 3599026 A1 20200129; EP 3599026 B1 20220608; ES 2925642 T3 20221019; RU 2709887 C1 20191223; RU 2709887 C9 20200318; US 11052410 B2 20210706; US 2020030826 A1 20200130; ZA 201904639 B 20220831

DOCDB simple family (application)
DE 102018212408 A 20180725; CN 201910677133 A 20190725; EP 19187582 A 20190722; ES 19187582 T 20190722; RU 2019122395 A 20190717; US 201916521508 A 20190724; ZA 201904639 A 20190716