

Title (en)
SHOWER HEAD WITH PRESSURE RELIEF VALVE

Title (de)
BRAUSEKOPF MIT ÜBERDRUCKVENTIL

Title (fr)
POMME DE DOUCHE À VANNE DE SURPRESSION

Publication
EP 3517211 A1 20190731 (DE)

Application
EP 19152805 A 20190121

Priority
DE 102018201109 A 20180124

Abstract (en)
[origin: US2019224696A1] A shower head, illustratively for a sanitary shower, including a shower head housing, a fluid inlet into the shower head housing, a shower jet outlet out of the shower head housing, a fluid duct within the shower head housing from the fluid inlet to the shower jet outlet, and an overpressure valve pressure-coupled to the fluid duct, including a movable valve body which, in case of an overpressure in the fluid duct, moves from a normal position to an overpressure position. The valve body is illustratively configured to be self-retaining in the overpressure position and returnable to the normal position by user operation, and/or the valve body acts position-dependent on a passage cross-section of the fluid duct, wherein the valve body reduces the passage cross-section in the overpressure position relative to the normal position.

Abstract (de)
1. Brausekopf mit Überdruckventil.2.1. Die Erfindung bezieht sich auf einen Brausekopf, insbesondere für eine Sanitärbrause, mit einem Brausekopfgehäuse (1), einem Fluideinlass (2) in das Brausekopfgehäuse, einem Brausestrahlaustritt (3) aus dem Brausekopfgehäuse, einer Fluidführung (4) im Brausekopfgehäuse vom Fluideinlass zum Brausestrahlaustritt und einem an die Fluidführung druckangekoppelten Überdruckventil (5) mit einem beweglichen Ventilkörper (6), der sich bei einem Überdruck in der Fluidführung von einer Normalstellung in eine Überdruckstellung (Us) bewegt.2.2. Erfindungsgemäß ist der Ventilkörper (6) in der Überdruckstellung (Us) selbsthaltend und nutzerbetätigt in die Normalstellung rückbewegbar ausgeführt und/oder der Ventilkörper (6) wirkt stellungsabhängig auf einen Durchlassquerschnitt der Fluidführung (4), wobei er den Durchlassquerschnitt in der Überdruckstellung (U) gegenüber der Normalstellung verkleinert.2.3. Verwendung z. B. für sanitäre Kopfbrausen.

IPC 8 full level
B05B 1/18 (2006.01); **B05B 12/08** (2006.01); **B05B 15/50** (2018.01)

CPC (source: CN EP RU US)
A47K 3/281 (2013.01 - RU); **A47K 3/286** (2013.01 - EP); **B05B 1/18** (2013.01 - CN EP RU US); **B05B 1/3006** (2013.01 - CN US); **B05B 12/087** (2013.01 - EP US); **B05B 15/50** (2018.01 - EP US); **B05B 15/654** (2018.01 - EP US); **B05B 1/185** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] DE 102015003607 A1 20160929 - GROHE AG [DE]
- [A] CN 202527296 U 20121114 - HUIHUANG PLUMBING GROUP CO LTD
- [A] CH 442165 A 19670815 - SEIDL KARL [AT]
- [A] EP 2848315 A1 20150318 - XIAMEN SOLEX HIGH TECH IND CO LTD [CN], 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

DOCDB simple family (publication)
DE 102018201109 B3 20181227; CN 110064537 A 20190730; CN 110064537 B 20211119; EP 3517211 A1 20190731; EP 3517211 B1 20200624; RU 2701933 C1 20191002; US 11059057 B2 20210713; US 2019224696 A1 20190725; ZA 201900167 B 20190828

DOCDB simple family (application)
DE 102018201109 A 20180124; CN 201910068872 A 20190124; EP 19152805 A 20190121; RU 2019101432 A 20190118; US 201916255787 A 20190123; ZA 201900167 A 20190110