

Title (en)

FLUID DRAINAGE DEVICE WITH TELESCOPIC DRAINAGE PIPE

Title (de)

FLUIDAUSLAUFVORRICHTUNG MIT TELESKOPROHRAUSLAUF

Title (fr)

DISPOSITIF DE SORTIE DE FLUIDE POURVU DE TUYAU TÉLESCOPIQUE DE SORTIE

Publication

EP 3572592 A1 20191127 (DE)

Application

EP 19173484 A 20190509

Priority

DE 102018208124 A 20180523

Abstract (en)

[origin: CN110528633A] The invention relates to a fluid outlet device with a telescopic pipe outlet. The invention relates to a fluid outlet device. The invention also relates to a sanitary water outlet fitting equipped with the fluid outlet device. The fluid outlet device according to the invention has: a return unit (9) which provides an elastic return force (FR) for automatically moving an outlet pipe part (5) into its rest position (Rp); and a shutoff valve (10) in a fluid guide section (8). The shutoff valve is automatically switched between a closing position (Ss) when the outlet pipe part is moved in and an opening position (Os) when the outlet pipe part is moved out through the moving-out movement and the moving-in movement of the outlet pipe part. In the active operating state of the fluid outlet device, a displacement force exceeding an elastic restoring force is provided by means of a fluid operating pressure generated in a fluid inflow chamber by the supplied fluid, so as to automatically displace the outlet pipe part into the operating position thereof.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Fluidauslaufvorrichtung mit einem Teleskoprohrhorauslauf (3), der ein Basisrohrteil (4) mit einem eintrittsseitigen Basisrohrabschnitt (4a) und einem austrittsseitigen Basisrohrabschnitt (4b) und ein Auslaufrohrteil (5) umfasst, das gegenüber dem Basisrohrteil zwischen einer aus dessen austrittsseitigem Rohrabschnitt ausgefahrenen Betriebsposition und einer eingefahrenen Ruheposition (Rp) axialbeweglich ist, einer Fluideintrittskammer (6) im eintrittsseitigen Rohrabschnitt des Basisrohrteils, einem Fluidauslass (7) am austrittsseitigem Rohrabschnitt des Auslaufrohrteils und einer Fluidführung (8) von der Fluideintrittskammer zum Fluidauslass sowie auf eine damit ausgerüstete sanitäre Wasserauslaufarmatur. Die erfindungsgemäße Fluidauslaufvorrichtung weist eine Rückstelleinheit (9), die eine elastische Rückstellkraft ($F_{\text{R}} < \text{sub>R</sub>}$) zum selbsttätigen Einfahren des Auslaufrohrteils (5) in seine Ruheposition (Rp) bereitstellt, und ein Absperrventil (10) in der Fluidführung (8) auf, das durch die Aus- und Einfahrbewegung des Auslaufrohrteils selbsttätig zwischen einer Schließstellung (Ss) bei eingefahrenem Auslaufrohrteil und einer Öffnungsstellung bei ausgefahrenem Auslaufrohrteil umsteuert, wobei ein Fluidbetriebsdruck, der in einem aktiven Betriebszustand der Fluidauslaufvorrichtung durch zugeführtes Fluid in der Fluideintrittskammer ansteht, eine die elastische Rückstellkraft übersteigende Ausfahrkraft zum selbsttätigen Ausfahren des Auslaufrohrteils in seine Betriebsposition bereitstellt. Verwendung z.B. für sanitäre Wasserauslaufarmaturen an Waschtischen, Badewannen und Küchenspülen.

IPC 8 full level

E03C 1/04 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

E03C 1/0404 (2013.01 - CN EP); **E03C 2001/0415** (2013.01 - EP); **E03C 2001/0417** (2013.01 - EP); **E03D 9/08** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 1707692 A1 20061004 - KWC AG [CH]
- EP 1842972 A1 20071010 - HDO DRUCKGUSS UND OBERFLAECHE [DE]
- US 2005178452 A1 20050818 - VILHELMSSEN EJVIND [DK]

Citation (search report)

- [X] FR 2362249 A1 19780317 - AISIN SEIKI [JP]
- [XA] GB 2142055 A 19850109 - INA SEITO KK
- [X] KR 20130003347 U 20130605
- [X] CN 205678209 U 20161109 - CHENGDU JINHUI SCIENCE & TECHNOLOGY CO LTD

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 3572592 A1 20191127; **EP 3572592 B1 20211215**; CN 110528633 A 20191203; CN 110528633 B 20210427; DE 102018208124 A1 20191128

DOCDB simple family (application)

EP 19173484 A 20190509; CN 201910434370 A 20190523; DE 102018208124 A 20180523