

Title (en)  
DRAINAGE FITTING

Title (de)  
ABLAUFGARNITUR

Title (fr)  
RACCORD FILETÉ D'ÉVACUATION

Publication  
**EP 3467215 A1 20190410 (DE)**

Application  
**EP 17194935 A 20171005**

Priority  
EP 17194935 A 20171005

Abstract (en)  
[origin: CN109629647A] A drain fitting for a flushing cistern comprises a housing with a housing wall and a valve body, movably mounted in the housing, with a float, wherein the valve body can be moved along a centre axis from an inoperative position to a flushing position and from the flushing position to the inoperative position, wherein the float can be moved inside a float chamber and works hydraulically, wherein the float chamber comprises at least one control passage, by means of which, as soon as a flushing water level surrounding the drain fitting has dropped to the height of the control passage, air can enter the float chamber from regions outside the float chamber in such a way that the pressure ratios between the float chamber and the regions outside the float chamber can be balanced, wherein the float can be moved from the flushing position to the inoperative position, wherein the drain fitting also comprises a control unit with a closing weight, which is adjustable in its height position, wherein the closing weight, during initiation of the second flushing quantity, effects a closing force upon the valve body, and wherein the closing weight is movably arranged outside the housing laterally to the surface and relative to said surface, wherein the drain fitting also comprises a fluidically or electrically operable actuator by means of which the valve body can be lifted from the inoperative position into the flushing position, and wherein the actuator is arranged laterally to the surface.

Abstract (de)  
Eine Ablaufgarnitur (1) für einen Spülkasten umfasst ein Gehäuse (2) mit einer Gehäusewand (3), die aussenseitig eine Mantelfläche (4) aufweist, und ein im Gehäuse (2) bewegbar gelagerten Ventilkörper (5) mit einem Schwimmer (6), wobei der Ventilkörper (5) entlang einer Mittelachse (M) von einer Ruhelage in eine Spüllage und von der Spüllage in die Ruhelage bewegbar ist, wobei der Schwimmer (6) innerhalb einer durch das Gehäuse (2) begrenzten Schwimmerkammer (7) entlang der Mittelachse (M) bewegbar ist und mit der Schwimmerkammer (7) hydraulisch zusammenarbeitet, wobei die Schwimmerkammer (7) mindestens einen Steuerungsdurchgang (8) für die Steuerung einer ersten Spülmenge umfasst, durch welchen, sobald ein die Ablaufgarnitur (1) umgebender Spülwasserspiegel (S) auf die Höhe des Steuerungsdurchgangs (8) abgesunken ist, Luft von Bereichen (9) ausserhalb der Schwimmerkammer (7) in die Schwimmerkammer (7) eintreten kann, derart dass die Druckverhältnisse zwischen der Schwimmerkammer (7) und den Bereichen (9) ausserhalb der Schwimmerkammer (7) ausgleichbar sind, wobei der Schwimmer (6) bei Ausgleich der Druckverhältnisse von der Spüllage in die Ruhelage bewegbar ist, wobei Ablaufgarnitur (1) weiterhin eine Steuerungseinheit (10) mit einem in seiner Höhenlage einstellbaren Schliessgewicht (12) für die Steuerung einer zweiten Spülmenge umfasst, wobei das Schliessgewicht (12) bei Auslösung der zweiten Spülmenge eine Schliesskraft auf den Ventilkörper (5) bewirkt, und wobei das Schliessgewicht (12) ausserhalb des Gehäuses (2) seitlich zur Mantelfläche (4) und relativ zur Mantelfläche (4) bewegbar angeordnet ist, wobei die Ablaufgarnitur (1) weiterhin einen fluidisch oder elektrisch ansteuerbaren Aktuator (11) umfasst, mit welchem der Ventilkörper (5) von der Ruhelage in die Spüllage anhebbar ist, und wobei der Aktuator (11) seitlich zur Mantelfläche (4) und bezüglich der Mittelachse (M) gesehen gegenüber des ausserhalb des Gehäuses (2) angeordneten Schliessgewichtes (12) angeordnet ist.

IPC 8 full level  
**E03D 5/02** (2006.01); **E03D 1/14** (2006.01); **E03D 1/35** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**E03D 1/00** (2013.01 - CN); **E03D 1/142** (2013.01 - EP); **E03D 1/34** (2013.01 - CN); **E03D 1/35** (2013.01 - CN EP); **E03D 5/024** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
EP 0890680 A1 19990113 - GEBERIT TECHNIK AG [CH]

Citation (search report)  
• [A] DE 29808200 U1 19980723 - GEBERIT TECHNIK AG [CH]  
• [A] EP 2865817 A1 20150429 - GEBERIT INT AG [CH]  
• [A] EP 1197607 A2 20020417 - GEBERIT TECHNIK AG [CH]  
• [A] DE 202006018159 U1 20070208 - TECE GMBH & CO KG [DE]  
• [A] DE 102007001718 A1 20080508 - TECE GMBH [DE]

Cited by  
EP3882408A1; DE102020107637A1; DE202021004386U1

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 3467215 A1 20190410**; **EP 3467215 B1 20200415**; AU 2018236847 A1 20190502; AU 2018236847 B2 20231116;  
CN 109629647 A 20190416; CN 109629647 B 20210305; DK 3467215 T3 20200720; PL 3467215 T3 20200907; PT 3467215 T 20200617

DOCDB simple family (application)  
**EP 17194935 A 20171005**; AU 2018236847 A 20180928; CN 201811156018 A 20180930; DK 17194935 T 20171005; PL 17194935 T 20171005;  
PT 17194935 T 20171005