

Title (en)

Dual volume flush valve for a cistern with improved control swimmer mechanism

Title (de)

Zwei-Mengen-Ablaufventil für einen Spülkasten mit verbessertem Steuerschwimmer-Mechanismus

Title (fr)

Soupape à double volume pour une chasse d'eau dotée d'un mécanisme de flotteur à commande amélioré

Publication

EP 2141294 A2 20100106 (DE)

Application

EP 09163474 A 20090623

Priority

DE 202008008739 U 20080702

Abstract (en)

The valve (1) has a bracket (7) defining a catch, on which an overflow pipe (3) rests in a raised position, assigned to a complete flushing by a projection (3.2) in the overflow pipe. The bracket has a lever (8) which is actuated for withdrawing the projection, where the projection seats on the catch in the position assigned to the complete flushing. A lower float (6) i.e. control float, is rotatably supported by the bracket. The lever is rotatably supported at the bracket and connectable with the lower float such that the lever is actuated by the lower float.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Ablaufventil (1) für einen Spülkasten, mit einem Gehäuse (2), das mit einem eine Auslassöffnung (2.9) definierenden Ventilsitz (2.4) versehen ist, einem Überlaufrohr (3), das an seinem unteren Ende mit einer mit dem Ventilsitz zusammenwirkenden Dichtung (4) versehen ist, einem an dem Überlaufrohr festgelegten oder festlegbaren oberen Schwimmer (5), einem unteren Schwimmer (6), der von einem schwenkbar an dem Gehäuse (2) gelagerten Ausleger (7) getragen ist, und mit einer Auslösevorrichtung zur wahlweisen Auslösung einer Teilspülung oder Vollspülung, wobei der Ausleger (7) einen Anschlag (7.1) definiert, auf dem das Überlaufrohr (3) in einer angehobenen, einer Vollspülung zugeordneten Stellung durch einen am Überlaufrohr vorgesehenen Vorsprung (3.2) aufsitzt, und wobei der Ausleger (7) mit einem Hebel (8) versehen ist, durch dessen Betätigung der Anschlag (7.1), auf dem der Vorsprung (3.2) des Überlaufrohres in der einer Vollspülung zugeordneten Stellung aufsitzt, dem aufsitzenden Vorsprung (3.2) entziehbar ist. Um ein solches Ablaufventil hinsichtlich der Zuverlässigkeit der Funktion seines Steuerschwimmers, d.h. des unteren Schwimmers (6) zu verbessern, ist der Hebel (8) schwenkbar an dem Ausleger (7) gelagert und mit dem unteren Schwimmer (6) derart verbunden, dass der Hebel (8) durch den unteren Schwimmer (6) betätigt wird.

IPC 8 full level

E03D 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03D 1/144 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 202006016050 U1 20080228 - VIEGA GMBH & CO KG [DE]

Cited by

DE102016113772A1; ES2436649A1; DE202016104089U1; US10578217B2; WO2019209219A3; EP3900530A1; WO2021213824A1; DE202015104665U1; EP3138969A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202008008739 U1 20091119; DK 2141294 T3 20130610; EP 2141294 A2 20100106; EP 2141294 A3 20120516; EP 2141294 B1 20130313; ES 2406357 T3 20130606; PT 2141294 E 20130514; SI 2141294 T1 20130628

DOCDB simple family (application)

DE 202008008739 U 20080702; DK 09163474 T 20090623; EP 09163474 A 20090623; ES 09163474 T 20090623; PT 09163474 T 20090623; SI 200930590 T 20090623