

Title (en)

FLUSH VALVE FOR A FLUSH TANK AND FLUSH TANK WITH A FLUSH VALVE

Title (de)

ABLAUFVENTIL FÜR EINEN SPÜLKASTEN UND SPÜLKASTEN MIT EINEM ABLAUFVENTIL

Title (fr)

SOUPAPE DE VIDANGE POUR RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU ET RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU AVEC SOUPAPE DE VIDANGE

Publication

EP 4389997 A1 20240626 (DE)

Application

EP 23212250 A 20231127

Priority

DE 102022133898 A 20221219

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Ablaufventil (1) für einen sanitären Spülkasten mit einem heb- und senkbaren Ventilkörper (2), der in einer Schließstellung dichtend mit einem Dichtungsabschnitt (3.2) auf einem eine Ablauföffnung umgebenden Ventilsitz (5) aufsitzt, einem elektrischen Antrieb (9) zum Anheben des Ventilkörpers (2) aus der Schließstellung und einer Vorrichtung (10) zur Kraftübertragung einer Kraft von dem elektrischen Antrieb (9) auf den Ventilkörper (2). Um bei einem derartigen Ablaufventil eine hohe Energieeffizienz zu erreichen, sieht die Erfindung vor, dass der elektrische Antrieb und die Vorrichtung zur Kraftübertragung derart ausgebildet sind, dass der Ventilkörper (2) in der Schließstellung mittels des elektrischen Antriebs (9) und/oder der Vorrichtung (10) zur Kraftübertragung gegen den Ventilsitz (5) gedrückt wird. Die Erfindung basiert auf der Idee, dass im Spülkasten auftretende Kräfte die Bewegung des Ventilkörpers (2) in die Spülstellung (Offenstellung) sowie in die Schließstellung unterstützen. Die durch den elektrischen Antrieb (9) des Ablaufventils aufzubringenden Zug- und Druckkräfte sind dementsprechend reduziert bzw. relativ gering. Des Weiteren betrifft die Erfindung einen sanitären Spülkasten, insbesondere für ein WC oder Urinal, mit einem erfindungsgemäßen Ablaufventil (1).

IPC 8 full level

E03D 5/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03D 5/10 (2013.01); **E03D 1/35** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAYI] KR 20080028006 A 20080331 - KIM YONG OH [KR]
- [XYI] CN 114108761 A 20220301 - BATHROOM CO LTD IN FOSHAN CITY
- [XYI] US 2006041999 A1 20060302 - SANDERSON DILWORTH D [US]
- [Y] DE 202013002082 U1 20130318 - EISENBERG GMBH SANITAERTECHNIK [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4389997 A1 20240626; DE 102022133898 A1 20240620

DOCDB simple family (application)

EP 23212250 A 20231127; DE 102022133898 A 20221219