

Title (en)
Drain valve for a cistern

Title (de)
Ablaufventil für einen Spülkasten

Title (fr)
Clapet de sortie pour une chasse d'eau

Publication
EP 2505727 A1 20121003 (DE)

Application
EP 11160456 A 20110330

Priority
EP 11160456 A 20110330

Abstract (en)
The valve (1) has a closure body (5) provided in a valve housing (2) and moved from a closure position in which the closure body stays in fluid-tight contact with a valve seat (4), and a flush position in which the body is spaced apart from the seat. The body is moved from the flush position into the closure position after completion of flushing process. A hydraulic damping element (25) dampens movement of the body from the flush position into the closure position so that the movement of the body is decelerated before contacting the seat. The element uses flush water as a damping medium.

Abstract (de)
Ein Ablaufventil für einen Spülkasten (13) umfasst ein Ventilgehäuse (2) mit einer Auslauföffnung (3) sowie mit einem Ventilsitz (4) und einen Verschlusskörper (5), der an einem unteren Ende (6) mit dem Ventilsitz (4) zusammenarbeitet. Der Verschlusskörper (5) ist im Ventilgehäuse (2) von einer Verschlussposition, in welcher der Verschlusskörper (5) mit dem Ventilsitz in fluiddichtem Kontakt steht, in mindestens eine Spülposition, in welcher der Verschlusskörper (5) vom Ventilsitz (4) beabstandet liegt, verschiebbar. Nach erfolgtem Spülvorgang ist der Verschlusskörper (5) von der Spülposition in die Verschlussposition verschiebbar. Das Ablaufventil umfasst weiterhin ein hydraulisches Dämpfungselement (25), welches die Bewegung des Verschlusskörpers von der Spülposition in die Verschlussposition dämpft, so dass die Bewegung des Verschlusskörpers (5) vor der Kontaktierung des Ventilsitzes (5) verzögerbar ist.

IPC 8 full level
E03D 1/14 (2006.01); **E03D 1/30** (2006.01); **E03D 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
E03D 1/144 (2013.01); **E03D 1/308** (2013.01); **E03D 1/34** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1854926 A1 20071114 - GEBERIT TECHNIK AG [CH]
• EP 1672130 A1 20060621 - GEBERIT TECHNIK AG [CH]
• WO 0146528 A1 20010628 - GEBERIT TECHNIK AG [CH], et al

Citation (search report)
• [X] EP 1024230 A2 20000802 - FRIATEC AG [DE]
• [X] EP 0503177 A1 19920916 - PLASSON MAAGAN MICHAEL IND LTD [IL]
• [XY] DE 8907085 U1 19890727
• [Y] WO 9614479 A1 19960517 - FROST DOUGLAS R D [GB]
• [A] US 5105480 A 19920421 - HOWELL ANTHONY L [US], et al
• [A] US 6401269 B1 20020611 - ANDERSEN TERRENCE J [US], et al

Cited by
CN103628539A; CN103806515A

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 2505727 A1 20121003; EP 2505727 B1 20180418; ES 2675801 T3 20180712; PT 2505727 T 20180709

DOCDB simple family (application)
EP 11160456 A 20110330; ES 11160456 T 20110330; PT 11160456 T 20110330