

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 2006458 A1 20081224 (DE)

Application
EP 07405176 A 20070619

Priority
EP 07405176 A 20070619

Abstract (en)
The discharge valve includes an actuator which has a connecting rod that is coupled to a closure body. A pivotable full-quantity float is mounted on a valve housing and effects full flushing. The full-quantity float has a blocking element which engages with the closure body to prevent further displacement of the closure body once a partial flushing has been triggered. The connecting rod blocks the full-quantity float in a predetermined pivoting position once the partial flushing has been triggered. A partial-quantity float effects the partial flushing.

Abstract (de)
Das Ablaufventil weist ein Ventilgehäuse (14) auf, das eine Auslauföffnung mit einem Ventilsitz (16) sowie einen Verschlusskörper (12) besitzt. Eine Zweimengenbetätigungsverrichtung (4) weist eine mit dem Verschlusskörper (12) verbundene Zugstange (10) auf, mit welcher der Verschlusskörper (12) wahlweise mit unterschiedlichem Hub anhebbar ist. Ein oberer zuschaltbarer Teilmengenschwimmer (13) ist für eine Teilspülung und ein unterer an einem Ventilgehäuse (14) schwenkbar gelagerter Vollmengenschwimmer (20) für eine Vollspülung vorgesehen. Der Vollmengenschwimmer (20) weist ein Sperrelement (22) auf, das nach dem Auslösen einer Teilspülung mit dem Verschlusskörper (12) in Eingriff ist und diesen gegen einen weiteren Hub sperrt. Damit wird sichergestellt, dass nach dem Auslösen einer Teilspülung der Verschlusskörper (12) weiter angehoben wird und eine Vollspülung erfolgt.

IPC 8 full level
E03D 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
E03D 1/14 (2013.01 - KR); **E03D 1/144** (2013.01 - EP US); **E03D 1/34** (2013.01 - KR)

Citation (search report)
[DX] EP 1672130 A1 20060621 - GEBERIT TECHNIK AG [CH]

Cited by
CN103306346A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2006458 A1 20081224; **EP 2006458 B1 20150722**; AU 2008201972 A1 20090122; AU 2008201972 B2 20140213; CA 2630339 A1 20081219; CN 101328718 A 20081224; CN 101328718 B 20100929; ES 2546272 T3 20150922; KR 20080112143 A 20081224; NZ 568151 A 20080731; SG 148936 A1 20090129; US 2008313797 A1 20081225; US 7996927 B2 20110816

DOCDB simple family (application)
EP 07405176 A 20070619; AU 2008201972 A 20080505; CA 2630339 A 20080430; CN 200810095306 A 20080422; ES 07405176 T 20070619; KR 20080057807 A 20080619; NZ 56815108 A 20080509; SG 2008042178 A 20080603; US 13225108 A 20080603