

Title (en)

Water cistern for a closet and corresponding closet

Title (de)

Wasserkasten für ein Klosett und entsprechendes Klosett

Title (fr)

Réservoir d'eau pour une toilette et toilette correspondante

Publication

**EP 1449968 A2 20040825 (DE)**

Application

**EP 04003597 A 20040218**

Priority

- DE 10306661 A 20030218
- DE 10318914 A 20030426
- DE 10346862 A 20031009

Abstract (en)

Cistern for a water closet, especially a toilet or a urinal, comprises a pressurized container (1) for storing water and having in the region of an outlet (3) a valve (6) that is opened during the flushing process. The pressurized container is loaded by a pressure suitable for guiding the water without a descending gradient through the outlet opening (2) of the outlet into the toilet bowl (4). The cistern also comprises a device (5) for preventing contamination of the water by the water in the toilet bowl. The device is arranged behind the valve in the flow direction. Independent claims are also included for: (1) Alternative cisterns; and (2) Water closet, especially a toilet or a urinal, comprising the above cistern.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Wasserkasten für ein Klosett, insbesondere ein WC oder Urinal, umfassend einen Behälter (1) zum Speichern von Wasser, der einen Zulauf zum Einleiten des Wassers und einen eine Austrittsöffnung (2) aufweisenden Ablauf (3) zum Ausleiten des Wassers in das Klosettbecken (4) während eines Spülvorgangs hat, sowie eine Einrichtung (5) zum Schutz vor Verunreinigung des Wassers durch das im Klosettbecken (4) befindliche Toilettenwasser. Ein derartiger Wasserkasten wird insbesondere im Hinblick auf eine einfache und kostengünstige Erzeugung eines für den Spülvorgang ausreichenden Wasserdrucks unter Berücksichtigung der in vielen Staaten vorgeschriebenen Reinheitsvorschriften dadurch verbessert, daß der Behälter (1) ein Druckbehälter mit einem Ventil (6) im Bereich des Ablaufs (3) ist, der mit einem Druck beaufschlagbar ist, der geeignet ist, das Wasser ohne Nutzung eines Gefälles in das Klosettbecken (4) zu leiten, wobei in Fließrichtung hinter dem Ventil (6) die Schutzeinrichtung (5) angeordnet ist. Für die Zusammenfassung ist Fig. 2 bestimmt. <IMAGE>

IPC 1-7

**E03D 5/01**; **E03D 1/24**; **E03D 1/28**

IPC 8 full level

**E03D 1/28** (2006.01); **E03D 3/10** (2006.01); **E03D 5/01** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E03D 1/28** (2013.01); **E03D 3/10** (2013.01); **E03D 5/01** (2013.01)

Cited by

JP2016180305A; CN110139964A; GB2422382A; GB2422382B; CN100434600C; CN110446818A; EP3865630A1; EP2392738A3; ES2378688A1; US11761187B2; WO2018104411A3; WO2018188836A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1449968 A2 20040825**; **EP 1449968 A3 20050727**; **EP 1449968 B1 20081217**; AT E417969 T1 20090115; DE 502004008672 D1 20090129; EP 1959060 A2 20080820; EP 1959060 A3 20080917; EP 1959060 B1 20111207; EP 2275610 A1 20110119; EP 2275610 B1 20130508; ES 2318209 T3 20090501; ES 2421356 T3 20130830

DOCDB simple family (application)

**EP 04003597 A 20040218**; AT 04003597 T 20040218; DE 502004008672 T 20040218; EP 08104343 A 20040218; EP 10177629 A 20040218; ES 04003597 T 20040218; ES 10177629 T 20040218