

Title (en)

Apparatus for flushing toilet bowl with help of pressurised water plug

Title (de)

Vorrichtung zum Spülen eines Toilettenbeckens mit Hilfe eines Druckwasserpfropfens

Title (fr)

Dispositif pour rinçage d'une cuvette de toilette à l'aide de bouchon d'eau

Publication

**EP 1321590 A1 20030625 (DE)**

Application

**EP 02027475 A 20021210**

Priority

- DE 20120168 U 20011213
- DE 10212287 A 20020320

Abstract (en)

Process for flushing a toilet bowl (10) comprises feeding flushing water from a fresh water supply via nozzles (11) into the toilet bowl, and removing the flushing water, and solid and liquid waste using gravity or a vacuum. Initially a pressurized water plug is formed in the connecting pipe between the fresh water supply and the toilet bowl. The fresh water flows freely between the upper limit of the pressurized water plug and the outlet of the fresh water from the fresh water supply, and after this free-flowing section (13) flows under pressure onto the pressurized water plug. <??>An Independent claim is also included for a device used for carrying out the above process comprising a free-flowing section for the fresh water after a pipe separator (12), and a receiving line (15) receiving fresh water in the form of a plug and feeding the fresh water under pressure to the flushing nozzles.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Spülen von Toilettenbecken (10), bei welchem einem vorhandenen Frischwasserversorgungsnetz (z.B. 4bar) Spülwasser entnommen und über Düsen (11) in das Toilettenbecken (10) geleitet wird, wobei das Spülwasser, Ablaufmasse und - flüssigkeit mit Hilfe von Schwerkraft oder Vakuum abgeführt werden. In der Verbindungs-leitung (15,40,20) zwischen dem Frischwasserversorgungs- und dem Toilettenbecken (10) wird zunächst ein Druckwasserpfropfen gebildet. Zwischen der oberen Begrenzung des Druckwasserpfropfens und dem Austritt des Frischwassers aus dem Frischwasserversorgungsnetz strömt das Frischwasser frei und trifft unter Druck auf den Druckwasserpfropfen. <IMAGE>

IPC 1-7

**E03D 3/00**

IPC 8 full level

**E03D 3/00** (2006.01); **E03D 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E03C 1/102** (2013.01); **E03D 3/00** (2013.01); **E03D 3/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 29901848 U1 19990415 - MERLAKU KASTRIOT [DE]
- [X] DE 2700781 A1 19780713 - ROST & SOEHNE GEORG
- [X] CH 117515 A 19261116 - KAEGI EMIL [CH]
- [A] US 4462124 A 19840731 - ANTOS JOHN M [US], et al
- [A] DE 2619346 A1 19771124 - SHUO TAW LIN
- [A] US 4510629 A 19850416 - JOVY HERBERT [DE], et al

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 1321590 A1 20030625**; **EP 1321590 B1 20060809**; DE 50207778 D1 20060921

DOCDB simple family (application)

**EP 02027475 A 20021210**; DE 50207778 T 20021210