

Title (en)

Toilet cistern with additional water injection and method for emptying

Title (de)

Wasserkasten mit zusätzlicher Wassereinleitung sowie Verfahren zur Entleerung

Title (fr)

Chasse d'eau avec injection additionnelle d'eau et méthode de vidange

Publication

**EP 2045406 A1 20090408 (DE)**

Application

**EP 07019454 A 20071004**

Priority

EP 07019454 A 20071004

Abstract (en)

The method involves connecting water discharge nozzles (20) with a discharge pipe (7) at a water outlet (10) of a siphon unit (6). A water inlet (11) for the siphon unit is provided at a stand pipe (9) of the siphon unit, where the stand pipe is arranged in the area of a water tank base (5). A discharge valve (12) is provided for activating a rinsing process. The water jet is passed into the siphon unit via an inlet pipe (13) during actuation of the discharge valve to vent a siphon elbow (8) of the siphon unit such that a water tank (1) is emptied. An independent claim is also included for a water tank for toilet flushing.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Entleeren eines Wasserkastens für die Toilettenspülung sowie einen Wasserkasten zur Anwendung des Verfahrens. Der erfindungsgemäße Wasserkasten weist einen Füllraum (2) für Spülwasser und einen mit einem Schwimmerventil ausgestatteten Wasserzulauf (4) zum Befüllen auf. Der Wasserkasten (1) ist mit einer Siphoneinheit (6) ausgestattet, die ein Auslaufrohr (7), mindestens einen Siphonbogen (8) und mindestens ein Steigrohr (9) zum Entleeren des Wasserkastens (1) aufweist. Der Siphonbogen (8) wird zum Auslösen eines Spülvorgangs entlüftet, indem ein Wasserstrahl mittels eines Auslöseventils (12) über ein Zuleitungsrohr (13) in den Siphonbogen (8) eingeleitet wird. Der Spülvorgang kann durch Belüften des Siphonbogens (8) mittels einem Belüftungsventil (16) jederzeit während des Entleerungsvorgangs abgebrochen werden.

IPC 8 full level

**E03D 1/08** (2006.01); **E03D 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E03D 1/085** (2013.01); **E03D 1/087** (2013.01); **E03D 1/141** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] CH 110243 A 19250516 - ARNET HANS [CH]
- [Y] GB 809078 A 19590218 - IDEAL BOILERS & RADIATORS LTD
- [Y] GB 2361483 A 20011024 - NASH PHILIP [GB]
- [Y] GB 1512534 A 19780601 - NAT RES DEV
- [Y] CH 263599 A 19490915 - BELCO SANITAERE APPARATE AG [CH]
- [DY] EP 0794292 A1 19970910 - HAMMARSTEDT GOESTA LEOPOLD [SE]

Cited by

CN105926735A; CN110886070A; CN105525666A; CN113833076A; FR3024475A1; EA039580B1; WO2016016471A1

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 2045406 A1 20090408**

DOCDB simple family (application)

**EP 07019454 A 20071004**