

Title (en)

Siphon-breaking device preventing the siphoning of a WC bowl towards the water supply system.

Title (de)

Rohrunterbrecher zum Verhindern des Rücksaugens aus einer WC-Schüssel in das Wasserversorgungssystem.

Title (fr)

Dispositif disconnecteur empêchant le siphonnage d'une cuvette de W.C. vers le réseau d'alimentation en eau.

Publication

**EP 0320372 A1 19890614 (FR)**

Application

**EP 88403091 A 19881206**

Priority

FR 8716983 A 19871207

Abstract (en)

1. A siphon breaking disconnecter (13) for supplying a W.C. pan (3) with water from a pressurized mains supply with a view to flushing said W.C. pan, comprising a first, supply pipe (14) capable of being connected at one end to the mains and opening at the other end into an upper chamber (15), said chamber communicating, at its lower part, by an axial injector opening (21) with the top part of a cavity (18) provided with a vent (22) situated downstream of the injector opening, said cavity (18) being finally connected for gravity flow to the pan (3) by a second, evacuation pipe (32), characterized - in that the vent (22) of the cavity consists of the outlet of a spout situated at a first distance (d) from the injector opening, - in that the spout extends externally to the wall of the cavity while sloping slightly upwards (angle alpha) with respect to a plane (26) perpendicular to the axis (19) of the injector opening, - and in that the top part (20) of the cavity (18) comprises a tubular skirt (27) surrounding the outlet of the injector opening and extending therefrom over a distance (d') at least equal to said first distance (d).

Abstract (fr)

Il s'agit d'un disconnecteur (13) casse-siphon pour alimentation en eau à partir d'un réseau en pression d'une cuvette de W.-C. Il comporte une cavité (18) munie d'un couvercle (16) démontable, partiellement évidé, qui définit une chambre (15) alimentée par un conduit d'alimentation (14) et débouchant en amont d'un orifice injecteur (21) disposé en partie haute (20) de ladite cavité (18). La cavité (18) est éventée par le débouché d'une goulotte (22) ouverte sur la cavité (18) à une distance de la sortie de l'orifice injecteur (21), ladite goulotte s'étendant extérieurement par rapport à la paroi de la cavité (18) dans une direction légèrement inclinée vers le haut.

IPC 1-7

**E03C 1/10**; **E03D 3/00**; **E03D 11/00**

IPC 8 full level

**E03C 1/10** (2006.01); **E03D 11/13** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E03C 1/102** (2013.01); **E03D 11/13** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2557176 A1 19850628 - TECH MECA APPLIQUEES ET [FR]
- [A] FR 1479863 A 19670505 - LANCY LAB
- [A] US 1838198 A 19311229 - SLOAN WILLIAM E
- [A] US 1830106 A 19311103 - GROENIGER WILLIAM C
- [A] FR 757523 A 19331228 - KULA FRERES SOC
- [A] FR 2457934 A1 19801226 - PIET ETABLISSEMENTS P

Cited by

FR2696770A1; EP1234921A4; US7036159B2; WO2016071852A1

Designated contracting state (EPC)

BE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0320372 A1 19890614**; **EP 0320372 B1 19901010**; FR 2624150 A1 19890609; FR 2624150 B1 19900504

DOCDB simple family (application)

**EP 88403091 A 19881206**; FR 8716983 A 19871207