

Title (en)
FILLING VALVE

Title (de)
FÜLLVENTIL

Title (fr)
SOUPAPE DE REMPLISSAGE

Publication
EP 4116512 A1 20230111 (DE)

Application
EP 21184771 A 20210709

Priority
EP 21184771 A 20210709

Abstract (de)
Ein Füllventil (1) für die Befüllung eines Spülkastens umfasst ein Gehäuse (2), einen im Gehäuse (2) angeordneten Wasserführungs kanal (3) mit einem Eingang (4) und einem Ausgang (5) und einen im Wasserführungs kanal (3) angeordnetes Zuflussventil (6), wobei das Zuflussventil (6) einen Ventilsitz (7) mit einer ventilsitzseitigen Dichtfläche (8) und eine Ventilmembran (9) mit einer ventilmembranseitigen Dichtfläche (10) umfasst, wobei die Dichtflächen (8, 10) in der Einbaulage gesehen in der Horizontalen (H) liegen, wobei die ventilmembranseitige Dichtfläche (10) in Richtung der Vertikalen (V) von einer Verschlusslage von der ventilsitzseitigen Dichtfläche (8) weg in eine Freigabelage bewegbar ist, wobei sich der Wasserführungs kanal (3) in Fließrichtung nach der Ventilmembran (9) gesehen mit einem in der Horizontalen (H) verlaufenden Horizontalabschnitt (11) fortsetzt, wobei der Wasserführungs kanal (3) in Fließrichtung nach dem Horizontalabschnitt (11) mit einem Vertikalabschnitt (12) nach unten umgelenkt wird und der Ausgang (5) das Ende des Vertikalabschnitts (12) bildet und nach unten gerichtet ist, derart, dass das Spülwasser vom Ausgang (5) in der Vertikalen (V) nach unten fließt, wobei der Horizontalabschnitt (11) und der Vertikalabschnitt (12) Teil eines Deckels (13) sind, welches mit dem Gehäuse (2) verbindbar ist und wobei bei entferntem Deckel (13) die Ventilmembran (9) zugänglich ist.

IPC 8 full level
E03D 1/32 (2006.01); **F16K 31/18** (2006.01); **E03D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E03D 1/32 (2013.01); **E03D 11/00** (2013.01); **E03D 2201/20** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2871294 A1 20150513 - GEBERIT INT AG [CH]
- WO 2013010308 A1 20130124 - LIU YONGMAO [CN]

Citation (search report)

- [XI] US 4945944 A 19900807 - CHEN SHU-YUAN [TW]
- [X] US 3401716 A 19680917 - GALLOGLY WEST H

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4116512 A1 20230111

DOCDB simple family (application)
EP 21184771 A 20210709