

Title (en)
FILLING VALVE WITH CONTAMINATION PROTECTION

Title (de)
FÜLLVENTIL MIT KONTAMINATIONSSCHUTZ

Title (fr)
SOUPAPE DE REMPLISSAGE POURVUE DE PROTECTION CONTRE LA CONTAMINATION

Publication
EP 3736388 A1 20201111 (DE)

Application
EP 19173488 A 20190509

Priority
EP 19173488 A 20190509

Abstract (de)
Füllventil (1) für einen Spülkasten, das Füllventil (1) umfassend einen Kanal, der an seinem ersten Kanalende einen Zugang (2) aufweist zum Anschließen an eine Wasserleitung und der an seinem zweiten Kanalende eine Ausgangsöffnung (3) zum Abgeben eines Wasserstrahls aufweist, wobei in dem Kanal ein mittels eines Schwimmers (9) betätigbares Ventil angeordnet ist, wobei an der Ausgangsöffnung (3) ein Tauchrohr (4) angeordnet ist, das sich von der Ausgangsöffnung (3) weg entlang einer Vertikalrichtung (Z) nach unten erstreckt und das mit seiner Tauchrohrwandung einen lichten Querschnitt senkrecht zur Vertikalrichtung (Z) umschließt. Das Tauchrohr (4) weist in Vertikalrichtung (Z) unterhalb der Ausgangsöffnung (3) des Kanals eine Wandöffnung (40) in seiner Tauchrohrwand auf, die sich entlang der Vertikalrichtung (Z) über mindestens 2 cm erstreckt und die eine Fläche von mindestens 100 mm² aufweist, wobei die Ausgangsöffnung (3) in das Tauchrohr (4) mündet und der Durchmesser der Ausgangsöffnung (3) weniger als der Durchmesser, insbesondere weniger als 80 % des Durchmessers des Tauchrohrs (4) an seinem zur Ausgangsöffnung (3) gewandten vertikalen Ende beträgt.

IPC 8 full level
E03D 1/32 (2006.01)

CPC (source: EP)
E03D 1/32 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1862604 A2 20071205 - ABU PLAST KUNSTSTOFFBETR E GMB [DE]
- EP 2871294 A1 20150513 - GEBERIT INT AG [CH]
- EP 3204561 A1 20170816 - TECE GMBH [DE]
- DE 202011109017 U1 20130320 - VIEGA GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XA] EP 0084082 A2 19830727 - IDEAL STANDARD [DE]
- [XDA] DE 202011109017 U1 20130320 - VIEGA GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 1609275 A1 19700212 - SCHENK EMIL

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3736388 A1 20201111; EP 3736388 B1 20231122

DOCDB simple family (application)
EP 19173488 A 20190509