

Title (en)
INLET FITTING

Title (de)
EINLAUFGARNITUR

Title (fr)
GARNITURE D'ENTRÉE

Publication
EP 3263782 A1 20180103 (DE)

Application
EP 17154436 A 20170202

Priority
EP 16177599 A 20160701

Abstract (en)
[origin: US2018002908A1] An inflow fitting for the filling of a cistern comprises a housing, a water conduit disposed in the housing and having an entry and an exit, a float-controlled valve, which is disposed in the water conduit and which shuts off the water conduit or opens it up in the filling operation, and a float, which cooperates with the valve, for controlling the valve, wherein the float has a cavity, which is fillable with water, and at least one buoyancy chamber. The inflow fitting further comprises a supplemental water tap, branched off from the water conduit, for filling the said cavity in order to provide an additional weight. In the water conduit, in the region of the supplemental water tap, is arranged at least one backflow element, with which a backflow can be provided in the region of the supplemental water tap for the pressure-independent removal of supplemental water.

Abstract (de)
Eine Einlaufgarnitur (1) für die Befüllung eines Spülkastens umfasst ein Ventilgehäuse (2), ein im Ventilgehäuse (2) angeordneten Wasserführungs kanal (3) mit einem Eingang (4) und einem Ausgang (5), und ein im Wasserführungs kanal (3) angeordnetes schwimmergesteuertes Ventil (6), welches den Wasserführungs kanal (3) sperrt bzw. bei der Befüllung frei gibt. Der Eingang (4) ist im Wesentlichen zylindrisch ausgebildet und definiert mit seiner Mittelachse (M) eine Hauptachse (H). Dem Ausgang (5) schliesst sich ein Auslassrohr (7) an, wobei der Wasserführungs kanal (3) in Fließrichtung gesehen vor dem Ventil (6) einen Umlenkabschnitt (8) und einen sich dem Umlenkabschnitt (8) anschliessenden Ventilraum (9) mit dem besagten Ventil (6) aufweist, und wobei der Ventilraum (9) eine zylindrische Wandung (10) aufweist und wobei der Umlenkabschnitt (8) derart zur zylindrischen Wandung (10) steht, dass das Wasser in Umfangsrichtung zur zylindrischen Wandung (10) in den Ventilraum (9) eintritt. Der Umlenkabschnitt (8) ist einstückig am Ventilgehäuse (2) angeformt.

IPC 8 full level
E03D 1/32 (2006.01); **F16K 31/34** (2006.01); **F16K 47/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E03D 1/32 (2013.01 - EP US); **E03C 2001/1206** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7374** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/7433** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1175576 A1 20020130 - GEBERIT TECHNIK AG [CH]

Citation (search report)
• [AD] EP 1175576 A1 20020130 - GEBERIT TECHNIK AG [CH]
• [A] EP 1862604 A2 20071205 - ABU PLAST KUNSTSTOFFBETR E GMB [DE]
• [A] EP 2829666 A1 20150128 - GEBERIT INT AG [CH]
• [A] DE 2241763 A1 19740307 - ROST & SOEHNE GEORG

Cited by
EP4095325A1

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 3263782 A1 20180103; EP 3263782 B1 20190410; AU 2018201923 A1 20180816; AU 2018201923 B2 20190725; CN 107558550 A 20180109; DK 3263782 T3 20190701; EP 3263781 A1 20180103; EP 3263781 B1 20200923; ES 2831152 T3 20210607; PL 3263782 T3 20190930; PT 3263781 T 20201119; PT 3263782 T 20190531; TR 201909811 T4 20190722; US 10472810 B2 20191112; US 2018002908 A1 20180104

DOCDB simple family (application)
EP 17154436 A 20170202; AU 2018201923 A 20180316; CN 201710514370 A 20170629; DK 17154436 T 20170202; EP 16177599 A 20160701; ES 16177599 T 20160701; PL 17154436 T 20170202; PT 16177599 T 20160701; PT 17154436 T 20170202; TR 201909811 T 20170202; US 201715635473 A 20170628