

Title (en)

Improved street or floor drain with retention device for light fluids

Title (de)

Verbesserter Straßen- oder Bodeneinlauf mit Rückhalteeinrichtung für Leichtflüssigkeiten

Title (fr)

Branchement ou siphon amélioré doté d'un dispositif de soutien pour liquides légers

Publication

**EP 2157252 A2 20100224 (DE)**

Application

**EP 09010548 A 20090817**

Priority

DE 202008011014 U 20080818

Abstract (en)

The drain has an inlet (1), a collection chamber (13), a filter chamber (21), a valve chamber (18), and an end (6). The inlet (1) has an initial connection to the fluid collection chamber (13). The collection chamber (13) has a second fluid connection to the filter chamber (21). The filter chamber (21) has a third fluid connection to the valve chamber (18). The second fluid connection (34) is connected to a third fluid connection microfilter (20).

Abstract (de)

Bei einem Straßen- oder Bodeneinlauf mit einer Rückhalteeinrichtung für Leichtflüssigkeiten umfassend wenigstens einen Einlauf (1), wenigstens eine Sammelkammer (13), wenigstens eine Filterkammer (21), wenigstens eine Ventilkammer (18), und wenigstens einen Ablauf (6); wobei der wenigstens eine Ablauf (6) einen im Wesentlichen in Einbaulage des Straßen- oder Bodeneinlaufs nach oben gerichteten durch ein Ventil verschließbaren Ablaufeinlass (8) aufweist, der direkt oder über ein Dichtelement einen in Einbaulage des Straßenoder Bodeneinlaufs annähernd horizontalen Dichtsitz bildet; wobei der Dichtsitz von einem als Schließkörper für das Ventil ausgebildeten Schwimmkörper (10) dicht verschließbar ist, wird vorgeschlagen, dass der Einlauf (1) eine erste Fluidverbindung zu der Sammelkammer (13) aufweist, dass die Sammelkammer (13) eine zweite Fluidverbindung zu der Filterkammer (21) aufweist, dass die Filterkammer (21) eine dritte Fluidverbindung zu der Ventilkammer (18) aufweist, wobei die zweite Fluidverbindung ein Grobfilter (34) umfasst, und wobei die dritte Fluidverbindung ein Feinfilter (20) umfasst.

IPC 8 full level

**E03F 5/04** (2006.01); **E03F 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E03F 5/0404** (2013.01); **E03F 5/0405** (2013.01); **E03F 5/0407** (2013.01); **E03F 5/16** (2013.01); **E03F 2005/0416** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3124556 A1 19830113 - PASSAVANT WERKE [DE]
- DE 29601843 U1 19960328 - LANGENBERG HARTWIG [DE], et al
- DE 29601809 U1 19960404 - LANGENBERG HARTWIG [DE], et al
- DE 29600131 U1 19960620 - LANGENBERG HARTWIG [DE], et al
- DE 29601810 U1 19960404 - LANGENBERG HARTWIG [DE], et al
- DE 19623869 A1 19970710 - LANGENBERG HARTWIG [DE], et al
- US 6192915 B1 20010227 - VALPERZ ANTONIUS [DE], et al
- WO 9747829 A1 19971218 - LANGENBERG HARTWIG [DE], et al
- DE 3403718 A1 19850808 - PASSAVANT WERKE [DE]
- FR 680827 A 19300506 - WARSTEINER UND HERZOGGLICH SCHL
- DE 485119 C 19291026 - WILHELM LINNMANN JUN
- EP 1507045 A1 20050216 - SCARABAEUS S L [ES]
- EP 0904471 B1 20020918 - VALPERZ ANKE [DE], et al

Cited by

DE202016004048U1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**DE 202008011014 U1 20081023**; EP 2157252 A2 20100224; EP 2157252 A3 20100414

DOCDB simple family (application)

**DE 202008011014 U 20080818**; EP 09010548 A 20090817