

Title (en)

Floor drain with two non-return valves, which are subjected to backflow one after the other

Title (de)

Bodenablauf mit zwei in Rückstaurichtung nacheinander beaufschlagten Rückstauverschlussorganen

Title (fr)

Bouche d'écoulement avec deux clapets anti-refoulement, qui sont soumis au reflux l'un après l'autre

Publication

**EP 0810332 A1 19971203 (DE)**

Application

**EP 97108560 A 19970528**

Priority

DE 19621649 A 19960530

Abstract (en)

The device has a drain housing with two anti-flooding valves, charged behind each other in back pressure direction. Each valve has a closure body, and the body (6) activated second has a specific gravity higher than one. It is located above the valve seat seal (9), which it closes when no water intake is present. Fastened to the second closure body is a safety float closure (7) with a density smaller than 1. This is part of a heating oil safety device, and is moved downwards to the valve seat below (10) by the growing lightweight fluid layer.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Bodenablauf mit zwei nach verschiedenen Prinzipien arbeitenden, bei Rückstau selbsttätig schließenden, durch Flüssigkeit bewegbaren rotationssymmetrischen Verschlusskörpern (5,6). Die Nachteile der bisher bekannten Rückstauverschlüsse werden durch die im Patentanspruch aufgeführten Merkmale dadurch beseitigt, daß der bei Rückstau an zweiter Stelle beaufschlagte Verschlusskörper (6) eine spez. Dichte größer 1 aufweist und über der von ihm bei Fehlen von Wasserzulauf von oben verschlossenen Ventilsitzdichtung (9) angeordnet ist und nur bei Zulauf von Flüssigkeit aufschwimmt und den Auslauf freigibt. Bei einer Undichtigkeit des bei Rückstau an erster Stelle beaufschlagten Verschlusskörpers (5) wirkt er als doppelter, selbsttätiger Rückstauverschluß. <IMAGE>

IPC 1-7

**E03F 5/042**

IPC 8 full level

**E03F 5/042** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E03F 5/042** (2013.01)

Citation (search report)

- [DY] DE 1658198 B1 19700730 - HOERNEMANN ARNO
- [DY] DE 1736579 U 19561220 - BOEKHOFF & CO [DE]
- [Y] DE 2754448 A1 19790613 - BUDERUS AG
- [A] DE 3149039 A1 19830623 - HEINR MEIER EISENGIESSEREI [DE]
- [A] DE 472393 C 19290227 - OTTO HERBERGER
- [A] DE 3877 C
- [A] EP 0436094 A1 19910710 - DALLMER GMBH & CO [DE]

Cited by

EP1127988A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU

DOCDB simple family (publication)

**EP 0810332 A1 19971203**; DE 19621649 A1 19971204; DE 19621649 B4 20060727

DOCDB simple family (application)

**EP 97108560 A 19970528**; DE 19621649 A 19960530