

Title (en)

Method and device for the control of water conduits against backflow.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung von wasserführenden Leitungen gegen Rückstau.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la surveillance de conduits d'eau contre le refoulement.

Publication

EP 0047489 A1 19820317 (DE)

Application

EP 81106864 A 19810902

Priority

DE 3033156 A 19800903

Abstract (en)

A water or sewage conduit (1) is protected against backflow in that a closing member (2) is kept constantly closed and is temporarily opened only when an inflow of water to be discharged and preferably at the same time the lack of backflow are signalled by means of sensors (3, 3a). For this, a closing member preferably designed as a tubular pinch valve can be controlled in the line by a liquid-level sensor (3) arranged in front of it in the inflow direction and can be closed by a further backflow sensor (3a) arranged in front or behind the closing member (2). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Wasser- oder Abwasserleitung (1) wird gegen Rückstau dadurch gesichert, dass ein Verschlussorgan (2) ständig geschlossen gehalten und nur dann vorübergehend geöffnet wird, wenn mittels Fühler (3, 3a) ein Zulauf von abzuleitendem Wasser und vorzugsweise gleichzeitig das Fehlen von Rückstau gemeldet wird. Hierzu ist ein vorzugsweise als Schlauchquetschventil ausgebildetes Verschlussorgan in der Leitung steuerbar durch einen in Zulaufrichtung davor angeordneten Flüssigkeitsniveaufühler (3) und zusteuernbar durch einen weiteren, vor oder hinter dem Verschlussorgan (2) angeordneten Rückstaufühler (3a).

IPC 1-7

E03F 7/04

IPC 8 full level

E03F 7/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03F 7/04 (2013.01)

Citation (search report)

- US 3020922 A 19620213 - OURY LEVI I
- DE 56953 C
- DE 1927180 B2 19751204
- [D] DE 2250824 A1 19740418 - PASTOR JOHN LOUIS
- DE 7222364 U
- US 2059635 A 19361103 - FILLO FRANCIS B

Cited by

DE4238059A1; DE102010036916A1; DE102010036916B4; WO9738177A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0047489 A1 19820317; DE 3033156 A1 19820422

DOCDB simple family (application)

EP 81106864 A 19810902; DE 3033156 A 19800903