

Title (en)

Device for treatment of pressurised water in water supply installations.

Title (de)

Vorrichtung zur Reinigung von Druckwasser in Wasserversorgungsinstallationen.

Title (fr)

Dispositif pour la purification d'eau sous pression dans des installations de distribution d'eau.

Publication

EP 0561165 A1 19930922

Application

EP 93102504 A 19930218

Priority

DE 4208270 A 19920314

Abstract (en)

A dirt filter (9) is connected into a water-supply line (8), which filter has a mechanical filter element through which the water passes and which, on the side against which the water flows, is enclosed in a filter housing (9'). The filter housing (9') is connected, via a first controllable shut-off valve (10.1), to a first drainage-water flushing line (11.1) opening into a drainage-water channel (21), with the result that the filter element can be flushed free of dirt by opening the shut-off valve (10.1). In the course of the water-supply line (8), a pressure tank (20) is connected downstream of the dirt filter (9), water inflow being carried out in the upper tank part and water outflow being carried out in the lower tank part. The pressure tank (20) is connected, at the top, to a gas-outlet line (22) with a precision air-release valve (2) and, at the bottom, to a flushing line (18) which is connected, via a second controllable shut-off valve (10.2), to a second drainage-water flushing line (11.2) which likewise opens into the drainage-water channel (21). Impurities in the water which have not been retained in the dirt filter (9) are either deposited on the base of the pressure tank (20), from where they are floated out when the shut-off valve (10.2) is opened, or rise in the form of a gas into the gas-outlet line (22), where they are blown out by the air-release valve (2). <IMAGE>

Abstract (de)

In eine Wasserversorgungsleitung (8) ist ein Schmutzfilter (9) eingeschaltet, der ein vom Wasser durchströmtes, auf der angeströmten Seite in ein Filtergehäuse (9') eingeschlossenes mechanisches Filterelement aufweist. Das Filtergehäuse (9') ist über ein erstes steuerbares Absperrventil (10.1) an eine in einen Abwasserkanal (21) mündende erste Abwasserspüleleitung (11.1) angeschlossen, so daß durch Öffnen des Absperrventils (10.1) das Filterelement vom Schmutz freigespült werden kann. Dem Schmutzfilter (9) ist im Zuge der Wasserversorgungsleitung (8) ein Druckbehälter (20) nachgeschaltet, wobei der Wassereinfluss im oberen Behälterteil und der Wasserauslauf im unteren Behälterteil erfolgt. Oben ist der Druckbehälter (20) an eine Gasauslaßleitung (22) mit Präzisionsentlüftungsventil (2) sowie unten an eine Spüleleitung (18) angeschlossen, die über ein zweites steuerbares Absperrventil (10.2) mit einer zweiten, ebenfalls im Abwasserkanal (21) mündenden Abwasserspüleleitungen (11.2) verbunden ist. Im Schmutzfilter (9) nicht zurückgehaltenen Verunreinigungen des Wassers setzen sich entweder auf dem Boden des Druckbehälters (20) ab, von wo sie bei Öffnen des Absperrventils (10.2) ausgeschwemmt werden, oder steigen gasförmig in die Gasauslaßleitung (22) auf, wo sie durch das Entlüftungsventil (2) abgeblasen werden. <IMAGE>

IPC 1-7

E03B 7/07

IPC 8 full level

E03B 7/07 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03B 7/074 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 4028529 A1 19920312 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [Y] GB 2223689 A 19900418 - FARQUHAR ALEXANDER, et al
- [Y] EP 0311763 A2 19890419 - PASSAVANT WERKE [DE]
- [A] US 2988221 A 19610613 - CULP RUSSELL L
- [A] DE 1517574 A1 19691211 - SULZER AG
- [A] DATABASE WPIL Week 9025, Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 90-190610 & JP-A-2 126 923 (TOSHIBA KK ET AL.) 15. Mai 1990

Cited by

CN112196019A; EP2982805A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DK ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0561165 A1 19930922; EP 0561165 B1 19960117; AT E133223 T1 19960215; DE 4208270 A1 19930916; DE 4208270 C2 19941020; DK 0561165 T3 19960212

DOCDB simple family (application)

EP 93102504 A 19930218; AT 93102504 T 19930218; DE 4208270 A 19920314; DK 93102504 T 19930218