

Title (en)

Tube disconnecter, especially for drinking-water conduit pipes.

Title (de)

Rohrtrenner, insbesondere für Trinkwasserleitungen.

Title (fr)

Déconnecteur de tuyaux, en particulier pour conduites d'eau potable.

Publication

**EP 0183909 A2 19860611 (DE)**

Application

**EP 85109013 A 19850719**

Priority

DE 3444300 A 19841205

Abstract (en)

1. Tubular isolator, particularly for drinking water pipes, comprising an inlet cylinder (2), drainage connection point and outlet cylinder (5), arranged one after the other in the through-flow direction, and also comprising an isolating plunger (6) which is guided for axial displacement in the inlet cylinder (2), which has a pressure-responsive piston flange (7) at the water-inlet end thereof, which is closable by an inlet valve (14) at its inlet end in its isolating setting, and which is displaceable into a through-flow setting bridging the drainage connection point under the pressure of the supply water overcoming the action of a restoring spring (8), wherein the inlet valve (14) and also a check valve (21) provided at the outlet end of the plunger are open in the through-flow setting of the plunger, characterised in that the isolating plunger (6) is provided at its outlet-side end with a further piston flange (18) responsive to pressure at the outlet side thereof, the plunger can be closed by the check valve (21), and between its two piston flanges (7, 18) the plunger has a radial opening (6') which in the through-flow setting of the isolating plunger (6) is closed off circumferentially, but which in the isolating setting is connected to the drainage connection point of the cylinder housing (2).

Abstract (de)

Rohrtrenner für Trinkwasserleitungen sind mit in Durchströmungsrichtung jeweils hintereinander liegendem Zulaufzylinder (2) einer leckwasserableitenden Trennstelle (3) und einem Ablaufzylinder (5) sowie mit einem im Zulaufzylinder (2) axial verschieblich geführten Kolbentrennrohr (6) versehen, das einen zulaufwasserseitig beaufschlagbaren Kolbenflansch (7) aufweist. In seiner Trennstellung ist das Kolbentrennrohr (6) durch ein Zulaufventil (14) verschließbar und kann unter dem Druck des Zulaufwassers entgegen der Wirkung einer Rückstellfeder (8) in eine die Trennstelle (3) überbrückende Durchflußstellung verschoben werden, in der das Zulaufventil (14) wie auch ein ablaufseitig vorhandenes Rückschlagventil (21) öffnen. Um zu einer besonders einfachen, keine aufwendige Steuerung bedürfenden Bauart zu gelangen, ist das Kolbentrennrohr (6) auch an seinem ablaufseitigen Ende mit einem vom Wasserdruck zu beaufschlagenden Kolbenflansch (18) versehen, durch das Rückschlagventil (21) zu verschließen und zwischen seinen beiden Kolbenflanschen (7, 18) mit einem radialen Durchbruch (6') versehen, der in der Durchflußstellung des Kolbentrennrohres (6) zylindergehäuseseitig zu verschließen, dagegen in der Trennstellung mit der Trennstelle (3) des Zylindergehäuses zu verbinden ist.

IPC 1-7

**E03C 1/10**

IPC 8 full level

**E03C 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E03C 1/102** (2013.01); **E03C 1/104** (2013.01); **E03C 1/108** (2013.01)

Cited by

EP1422351A1; EP1350896A3; GB2205385A; GB2205385B; US7059340B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0183909 A2 19860611**; **EP 0183909 A3 19870311**; **EP 0183909 B1 19880907**; AT E37058 T1 19880915; DE 3444300 A1 19860605; DE 3564838 D1 19881013

DOCDB simple family (application)

**EP 85109013 A 19850719**; AT 85109013 T 19850719; DE 3444300 A 19841205; DE 3564838 T 19850719