

Title (en)
Tube disconnecter.

Title (de)
Rohrtrenner.

Title (fr)
Déconnecteur de tuyau.

Publication
EP 0189499 A1 19860806 (DE)

Application
EP 85100921 A 19850130

Priority
EP 85100921 A 19850130

Abstract (en)
1. Tube disconnecter especially for installation in a domestic water pipe, comprising a closing piston (26) displaceable within a housing and being connected to a further piston (40), whereat both pistons are impinged by the pressure of the inflowing fluid and the closing piston (26) selectively acts together with two tandem joined valve seats (22, 24) as a function of its sliding position, in order to close a back-flow prevention valve and to open an outlet valve or to open the back-flow prevention valve and to close the outlet valve, respectively, characterized in that said further piston (relief piston 40) is impinged by the fluid pressure (p1) on its face adjacent to the closing piston (26) and that the back face of said further piston (40) by means of a three-way valve (48) is selectively connectable to the fluid pressure (p1) or to the atmosphere, respectively.

Abstract (de)
Bei einem Rohrtrenner ist ein Verschlusskolben (26), der in Abhängigkeit von seiner Verschiebestellung mit einem ersten Ventilsitz (22) ein Rückflußverhindererventil und mit einem zweiten Ventilsitz (24) ein Ablaßventil bildet, mit einem Entlastungskolben (40) versehen, so daß der auf den Verschlusskolben einwirkende Eingangsdruck kompensiert wird. Der Raum hinter dem Entlastungskolben (40) ist über ein 3-Wege-Ventil (48) wahlweise an den Eingangsdruck bzw. die Atmosphäre anschließbar, so daß der Verschlusskolben (26) nur dann seine Trennstellung verläßt, wenn einerseits der Raum hinter dem Entlastungskolben (40) an den Eingangsdruck angeschlossen ist und andererseits eine Flüssigkeitsentnahme erfolgt. Durch Entlüftung des Raumes hinter dem Entlastungskolben (40) in die Atmosphäre gelangt der Verschlusskolben (26) zwangsläufig wieder in die Trennstellung.

IPC 1-7
E03C 1/10

IPC 8 full level
E03C 1/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
E03C 1/106 (2013.01); **E03C 1/108** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 2849825 A1 19800529 - WALETZKO ALFRED APPARATEBAU
• [A] EP 0119305 A1 19840926 - LANG APPARATEBAU GMBH [DE]
• [A] EP 0069234 A1 19830112 - LANG APPARATEBAU GMBH [DE]
• [AD] EP 0001984 A1 19790530 - BRAUKMANN ARMATUREN [CH]
• [AD] DE 3309861 A1 19840927 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN [DE]

Cited by
EP0259551A1; EP0305557A1; EP0504827A3; AU582923B2; EP2011928A3; WO8910509A1; DE202014100172U1; DE102014119719A1; DE102014119719B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0189499 A1 19860806; EP 0189499 B1 19870520; AT E27323 T1 19870615; DE 3560188 D1 19870625

DOCDB simple family (application)
EP 85100921 A 19850130; AT 85100921 T 19850130; DE 3560188 T 19850130