

Title (en)
Backflow preventer

Title (de)
Systemtrenner

Title (fr)
Dispositif anti-retour

Publication
EP 1004715 A1 20000531 (DE)

Application
EP 99123459 A 19991125

Priority
DE 19854951 A 19981127

Abstract (en)
An isolation valve assembly has a modular construction comprising two non return valves (2,3) between which is fitted a venting valve (4,5) to drain off any fluid trapped between the non return valves when the valves are closed. The valves are fitted into a single housing which is clamped between two end flanges (7,8) of the pipeline and which is held in place by tensile bolts through the flanges. To remove the valve assembly the tensile bolts are loosened and one or two removed to free the assembly. The ends of the assembly are fitted with O-ring seals.

Abstract (de)
Ein Systemtrenner besteht aus zwei in Durchflußrichtung eines Mediums hintereinander geschalteten Rückflußverhinderern (2,3) und einem eine Zwischenkammer (20) zwischen den beiden Rückflußverhinderern in die Atmosphäre entlüftenden Ablaßventil (4,15). Die Rückflußverhinderer (2,3) und das Ablaßventil (4,15) sind auf einer gemeinsamen Achse angeordnet und in eine Rohrleitung eingebaut. Die gesamte Baugruppe (22), bestehend aus Rückflußverhinderern und Ablaßventil, ist in ein Gehäuse (1) eingebaut und mittels Zuganker (6,6') zwischen Anschlußflansche (7,8) der Rohrleitung eingebaut. Nach Entfernung mindestens eines Zugankers (6') kann die gesamte Baugruppe (22) ausgetauscht werden, ohne die Verbindung mit der Rohrleitung zu lösen. <IMAGE>

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 (applicant)
• DE 2149406 A1 19720406 - WATTS REGULATOR CO
• DE 2854003 A1 19791011 - AMTROL INC
• DE 2930819 A1 19810205 - AMTROL INC
• US 2389412 A 19451120 - FRANK CARLTON
• US 2491604 A 19491220 - FRANK CARLTON, et al
• US 2503424 A 19500411 - SNYDER LEONARD L
• US 3906987 A 19750923 - RUSHFORTH CALVIN, et al
• US 4044787 A 19770830 - SUTHERLAND RAY
• DE 2424978 C2 19850110

Citation (search report)
• [DY] DE 2424978 A1 19751204 - BRAUKMANN ARMATUREN
• [Y] US 2740423 A 19560403 - STILLWAGON CRAWFORD K
• [Y] DE 2157363 A1 19730524 - PREUSS GUENTER
• [A] US 4073402 A 19780214 - WOOD LOREN E
• [A] US 3409268 A 19681105 - JEAN GACHOT
• [A] DE 1775317 A1 19710812 - BOPP & REUTHER GMBH

Cited by
CN104315205A; EP2617904A1; CN102147026A; EP1350896A3; US7059340B2; WO02059429A1; DE202009013771U1; DE102009048093A1; DE102009048093B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1004715 A1 20000531; DE 19854951 A1 20000615; DE 19854951 C2 20011115

DOCDB simple family (application)
EP 99123459 A 19991125; DE 19854951 A 19981127