

Title (en)  
Plumbing device.

Title (de)  
Armatur.

Title (fr)  
Robinetterie.

Publication  
**EP 0339104 A1 19891102 (DE)**

Application  
**EP 88106643 A 19880426**

Priority  
EP 88106643 A 19880426

Abstract (en)  
A plumbing device for preventing water from flowing back into a supply pipe possesses a cross-shaped housing (10) constructed symmetrically with respect to the median axis. A diaphragm (66), which is pressurised by the inlet pressure, is clamped between the housing (10) and a cover (70) and acts on a relief valve (110) via a valve plunger (30). Two nonreturn valves (34, 36), which can be easily exchanged when the cover (70) is removed, are arranged parallel to the valve plunger (30), and on both sides thereof, in two bores (26, 28) of the housing (10). <IMAGE>

Abstract (de)  
Eine Armatur zur Verhinderung des Rückflusses von Wasser in einer Versorgungsleitung weist ein symmetrisch zur Mittelachse ausgebildetes kreuzförmiges Gehäuse (10) auf. Eine vom Eingangsdruck beaufschlagte Membran (66) ist zwischen dem Gehäuse (10) und einem Deckel (70) eingespannt und wirkt über einen Ventilstößel (30) auf ein Entlastungsventil (110). Parallel zu dem Ventilstößel (30) und zu beiden Seiten desselben sind in zwei Bohrungen (26, 28) des Gehäuses (10) zwei Rückschlagventil (34, 36) angeordnet, die bei einem Entfernen des Deckels (70) leicht austauschbar sind.

IPC 1-7  
**E03C 1/10**

IPC 8 full level  
**E03C 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E03C 1/106** (2013.01 - EP US); **E03C 1/108** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/2587** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/2597** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/3331** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 4207015 A 19800610 - ATENCIO FRANCISCO J G [AR]  
• FR 2544832 A1 19841026 - BAYARD SA ETS [FR]  
• 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

Citation (search report)  
• [X] US 4207915 A 19800617 - BECKER BERNARD B [US], et al  
• [Y] FR 2544832 A1 19841026 - BAYARD SA ETS [FR]  
• [A] US 4364408 A 19821221 - GRISWOLD DAVID E, et al  
• [A] CH 286217 A 19521015 - BENKISER WERK KOMMANDIT GES [DE]  
• [A] US 3837358 A 19740924 - ZIEG C, et al  
• [A] FR 2489469 A1 19820305 - TORO CO [US]

Cited by  
EP0671514A3; EP0573980A1; EP0495372A1; US5213268A; WO9313273A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0339104 A1 19891102; EP 0339104 B1 19910904**; AT E66989 T1 19910915; DE 3864681 D1 19911010; US 4895180 A 19900123

DOCDB simple family (application)  
**EP 88106643 A 19880426**; AT 88106643 T 19880426; DE 3864681 T 19880426; US 33928089 A 19890417