

Title (en)
Anti-backflow valve for drinking water.

Title (de)
Trinkwasser-Durchflussarmatur.

Title (fr)
Armature d'écoulement pour de l'eau potable.

Publication
EP 0305557 A1 19890308 (DE)

Application
EP 87112648 A 19870831

Priority
EP 87112648 A 19870831

Abstract (en)
1. Drinking water flow installation comprising in a series connection a pipe separation unit (10) and a back flow preventer valve (32, 100) and further comprising a control valve (38), which compares the pressure at the inlet and the outlet of the installation with each other in order to connect a piston (36) actuating the pipe separation unit (10) to the inlet pressure or the atmosphere, respectively as a function of the pressure condition, characterized in that a pressure balancing valve (68, 138) is intergrated with the back flow preventer valve (32, 100).

Abstract (de)
Eine Trinkwasser-Durchflußarmatur umfaßt einen Rohrtrenner (10) und ein Rückflußverhindererventil (32), die hintereinander in einem Entnahmestrang angeordnet sind. Eine Druckvergleichseinrichtung (40) vergleicht den eingangsseitigen Druck mit dem ausgangsseitigen Druck und betätigt in Abhängigkeit von den Druckverhältnissen ein 3-Wege-Steuerventil (38), um den Raum über einem Betätigungskolben (36) des Rohrtrenners wahlweise an den Eingangsdruck bzw. die Atmosphäre anzuschließen. In einen Schließkörper (58) des Rückflußverhindererventils (32) ist ein Druckausgleichsventil (68) integriert, um bei fehlender Wasserentnahme einen Druckausgleich zwischen Eingang und Ausgang der Armatur herbeizuführen und über die Druckvergleichseinrichtung (40) und das 3-Wege-Ventil (38) den Raum über dem Betätigungskolben (36) zu entlüften, so daß der Rohrtrenner in die Trennstellung geht.

IPC 1-7
E03C 1/10

IPC 8 full level
E03C 1/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
E03C 1/104 (2013.01); **E03C 1/108** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 3442748 A1 19860528 - LANG APPARATEBAU GMBH [DE]
• [A] DE 577314 C 19330529 - HERMANN BAUMANN
• [A] DE 206551 C
• [AD] DE 3520250 A1 19861211 - GRUENBECK JOSEF WASSERAUFBAU [DE]
• [A] EP 0189499 A1 19860806 - HONEYWELL BRAUKMANN GMBH [DE]
• [AD] WO 8402544 A1 19840705 - GRUENBECK JOSEF WASSERAUFBAU [DE]
• [AD] DE 3347805 A1 19850228 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN [DE]

Cited by
EP1334761A1; EP0555837A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0305557 A1 19890308; EP 0305557 B1 19900502; AT E53878 T1 19900615; DE 3762532 D1 19900607

DOCDB simple family (application)
EP 87112648 A 19870831; AT 87112648 T 19870831; DE 3762532 T 19870831