

Title (en)
Protection device for sanitary valve.

Title (de)
Sicherungseinrichtung für eine sanitäre Armatur.

Title (fr)
Dispositif de protection pour une vanne sanitaire.

Publication
EP 0447777 A1 19910925 (DE)

Application
EP 91101556 A 19910206

Priority
CH 97290 A 19900323

Abstract (en)
The sanitary fitting has a protection device (36) for preventing water from flowing back into the supply line. The valve member (98) is rigidly connected to the actuating member (68) through which the water flows. Under normal operating conditions, in which the actuating member (68) is acted upon by the water in the flow direction (S), the sealing lip (100) bears on the valve seat (70). The closed valve (66) separates the flow path (60) from the aeration path (58). Under conditions permitting a backflow, the actuating member (68) is acted upon contrary to the arrow direction (S), with the result that it is moved contrary to arrow direction (S), with simultaneous forced opening of the valve (66). The supply line of the fitting is thereby connected to the ambient air by the aeration path (58). <IMAGE>

Abstract (de)
Die sanitäre Armatur weist eine Sicherungseinrichtung (36) zum Verhindern des Zurückfließens von Wasser in die Speiseleitung auf. Der Ventilkörper (98) ist dem vom Wasser durchflossenen Betätigungskörper (68) starr verbunden. Unter normalen Betriebsbedingungen, in welchen der Betätigungskörper (68) in Strömungsrichtung (S) vom Wasser beaufschlagt ist, liegt die Dichtlippe (100) am Ventilsitz (70) an. Das geschlossene Ventil (66) trennt den Strömungspfad (60) vom Belüftungspfad (58) ab. Unter einen Rückfluss ermöglichenden Bedingungen wird der Betätigungskörper (68) entgegen der Pfeilrichtung (S) beaufschlagt, was zur Folge hat, dass er entgegen Pfeilrichtung (S) unter gleichzeitigem zwangsweisem Öffnen des Ventils (66) bewegt wird. Dadurch wird die Speiseleitung der Armatur durch den Belüftungspfad (58) mit der Umgebungsluft verbunden. <IMAGE>

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)

- [Y] DE 8813390 U1 19890105
- [Y] FR 2226599 A1 19741115 - BRAUKMANN ARMATUREN [CH]
- [A] AT 350346 B 19790525 - BRAUKMANN ARMATUREN [CH]
- [A] US 3636968 A 19720125 - TINE SEBASTIAN DAVID
- [A] DE 206227 C
- [A] DE 3839650 C1 19900215

Cited by
US5454396A; EP0639675A1; US5551483A; US7810521B2; EP1234917A1; US6631735B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0447777 A1 19910925; CA 2022585 A1 19910924; CH 681238 A5 19930215

DOCDB simple family (application)
EP 91101556 A 19910206; CA 2022585 A 19900802; CH 97290 A 19900323