

Title (en)

Aeration valve for use in a drinking water system

Title (de)

Belüftungsventil zur Verwendung in einem Trinkwassersystem

Title (fr)

Souape d'aération destinée à être utilisée dans un système d'eau potable

Publication

EP 2719841 A1 20140416 (DE)

Application

EP 12187924 A 20121010

Priority

EP 12187924 A 20121010

Abstract (en)

The valve (24) has a valve seat (74) which establishes fluid communication between an environment (32) of the valve housing (46) and a housing interior (54). A sealing portion (92) of the valve main portion (58) is lifted from the valve seat. The valve main portion is spaced apart from sealing portion with respect to a movement axis of the valve main portion, when the stop surfaces are in the rest position. The limiting pressure is applied to associated deformation of valve main portion connected to housing-fixed counter-surfaces (84,86). An independent claim is included for fuse combination.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Belüftungsventil (24) zur Verwendung in einem Trinkwassersystem, mit einem Ventilgehäuse (46), einem Ventilkörper (58) und mit einem Ventilsitz (74), wobei in einer Belüftungsstellung zur Herstellung einer Fluidverbindung zwischen einer Umgebung (32) des Ventilgehäuses (46) und eines Gehäuseinnenraums (54) ein Dichtungsabschnitt des Ventilkörpers (58) von dem Ventilsitz (74) abgehoben ist und wobei in einer Ruhestellung zur Unterbrechung der Fluidverbindung der Dichtungsabschnitt dichtend an dem Ventilsitz (74) anliegt, wobei der Ventilkörper (58) zusätzlich zum Dichtungsabschnitt beabstandet mindestens zwei bezogen auf eine Bewegungsachse des Ventilkörpers (58) relativ zueinander versetzt angeordnete Anschlagflächen aufweist, welche in der geschlossenen Stellung des Ventilkörpers (58) jeweils mit zueinander versetzt angeordneten, gehäusefesten Gegenflächen (84, 86) zusammenwirken. So wird eine zusätzliche Führung des Ventilkörpers erzielt und gleichzeitig der Druck auf den Dichtungsabschnitt zur Verhinderung von Schäden durch hohe Leitungsdrücke wirkungsvoll begrenzt.

IPC 8 full level

E03C 1/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03C 1/108 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1217132 B1 20050629 - ANTONIO ROSSI [IT]

Citation (search report)

- [AD] EP 1217132 B1 20050629 - ANTONIO ROSSI [IT]
- [A] FR 2319827 A1 19770225 - EGGEMANN FA CARL [DE]
- [A] DE 3044489 A1 19820603 - SCHELL KG HUBERT [DE]
- [A] GB 2181819 A 19870429 - ANDERSSON BJORN JOHAN ERIK

Cited by

US11499261B2; US11255039B2; US11866871B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2719841 A1 20140416; EP 2719841 B1 20150422

DOCDB simple family (application)

EP 12187924 A 20121010