

Title (en)
Safety fitting

Title (de)
Sicherungsarmatur

Title (fr)
Armature de sécurité

Publication
EP 2439346 A1 20120411 (DE)

Application
EP 11182568 A 20110923

Priority
DE 102010047377 A 20101005

Abstract (en)
The fitting e.g. backflow preventer (10), has a sealing ring (18) with an inner sealing contour, which provides a sealing function between the ring and a closure body (15) in a position of the body during positive pressure difference between inlet-sided pressure and outlet-sided pressure with respect to the ring. The ring comprises another inner sealing contour, which lies at an outer contour (19) in the position of the body. The latter contour provides a sealing function between the ring and the body during negative pressure difference between the inlet-sided and outlet-sided pressures.

Abstract (de)
Sicherungsarmatur, mit einem Gehäuse (11), welches zumindest eine Zuleitung (12), eine Ableitung (13) und einen Ablass (14) aufweist, mit einem in dem Gehäuse positionierten Verschlusskörper (15), über welchen in einer ersten Position die Zuleitung und die Ableitung unter Versperrung des Ablasses verbindbar und über welchen in einer zweiten Position die Zuleitung und die Ableitung unter Freigabe des Ablasses trennbar sind, und mit einem mit dem Verschlusskörper (15) zusammenwirkenden Dichtring (18), wobei der Dichtring eine innere Dichtkontur (21) umfasst, welche zumindest in der zweiten Position des Verschlusskörpers an einer Außenkontur (19) desselben anliegt und zumindest in der zweiten Position des Verschlusskörpers bei einer positiven Druckdifferenz zwischen einem eingangseitigen Druck und einem ausgangseitigen Druck eine Dichtfunktion zwischen dem Dichtring und dem Verschlusskörper bereitstellt, und wobei der Dichtring (18) eine weitere innere Dichtkontur (22) umfasst, welche zumindest in der zweiten Position des Verschlusskörpers ebenfalls an der Außenkontur (19) desselben anliegt und bei einer negativen Druckdifferenz zwischen einem eingangseitigen Druck und einem ausgangseitigen Druck eine Dichtfunktion zwischen dem Dichtring und dem Verschlusskörper bereitstellt.

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 2751468 C2 19840628
• EP 1801297 A2 20070627 - HONEYWELL TECHNOLOGIES SARL ECC [CH]

Citation (search report)
• [XI] EP 0029387 A1 19810527 - FRISQUET ANC ETS M [FR]
• [XY] US 2004035467 A1 20040226 - HECKING WILLI [DE]
• [Y] DE 1222750 B 19660811 - RENAULT
• [A] WO 2006027037 A1 20060316 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE], et al

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 2439346 A1 20120411; **EP 2439346 B1 20151230**; DE 102010047377 A1 20120405

DOCDB simple family (application)
EP 11182568 A 20110923; DE 102010047377 A 20101005