

Title (en)

PRESSURE LIMITER AND ELECTRIC CONTINUOUS-FLOW HEATER COMPRISING THE SAME

Title (de)

SICHERHEITSDRUCKBEGRENZER UND ELEKTRISCHER DURCHLAUFERHITZER MIT EINEM SOLCHEN

Title (fr)

RÉGULATEUR DE PRESSION DE SÉCURITÉ ET CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN TEL RÉGULATEUR DE PRESSION DE SÉCURITÉ

Publication

**EP 3702692 A1 20200902 (DE)**

Application

**EP 19160081 A 20190228**

Priority

EP 19160081 A 20190228

Abstract (en)

[origin: WO2020173854A1] The invention relates to a safety pressure limiter (10) comprising a pressure-receiving part (11), wherein the pressure-receiving part (11) comprises a piston element (14) designed to be displaceable in a longitudinal direction (13) and a deformable snap-on disc (17). The safety pressure limiter also comprises a housing (18) and a locking element (19) which is designed to be displaceable in the longitudinal direction (13), a contact set element (20) which, in order to open at least one electrical contact point (21), is designed to be displaceable in a transverse direction (22) in a spring preloaded manner and comprises a locking recess (23) into which the locking element (19) engages in a locking position in an at least partially interlocking manner and locks the contact set element (20) under spring preload in a closed position, and the locking element (19) is designed to release the locking recess (23) when the locking element (19) is in a release position so that the contact set element (20) is automatically displaced in the transverse direction (22) into an open position of the at least one electrical contact point (21) under spring preload. The invention also relates to a flow heater comprising such a safety pressure limiter (10).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Sicherheitsdruckbegrenzer (10) mit einem Druckaufnahmeteil (11), wobei das Druckaufnahmeteil (11) ein in eine Längsrichtung (13) schiebebeweglich eingerichtetes Kolbenelement (14) und eine verformbare Schnappscheibe (17) umfasst, weiter umfassend ein Gehäuse (18) sowie ein in der Längsrichtung (13) schiebebeweglich eingerichtetes Arretierungselement (19), ein Kontaktsatzelement (20), das zum Öffnen mindestens einer elektrischen Kontaktstelle (21) in einer Querrichtung (22) federvorgespannt schiebebeweglich eingerichtet ist und eine Arretierungsausnehmung (23) umfasst, in die das Arretierungselement (19) in einer Verriegelungsposition unter zumindest teilweise Formschluss eingreift und das Kontaktsatzelement (20) unter Federvorspannung in einer geschlossenen Position arretiert, und das Arretierungselement (19) eingerichtet ist, in einer Auslöseposition des Arretierungselements (19) die Arretierungsausnehmung (23) freizugeben, so dass das Kontaktsatzelement (20) unter der Federvorspannung sich selbsttätig in eine offene Position der mindestens einen elektrischen Kontaktstelle (21) in die Querrichtung (22) verschiebt. Die Erfindung betrifft auch einen Durchlauferhitzer umfassend einen solchen Sicherheitsdruckbegrenzer (10).

IPC 8 full level

**F24H 9/20** (2006.01); **F24H 1/10** (2006.01); **H01H 35/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F24H 1/101** (2013.01 - EP); **F24H 9/2028** (2013.01 - EP US); **H01H 35/343** (2013.01 - EP); **H01H 35/38** (2013.01 - EP); **H01H 35/40** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 2923216 C2 19840726
- DE 10104438 B4 20070614 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [A] US 5482439 A 19960109 - CHEN CHI-WEN [TW]
- [A] EP 0501759 A1 19920902 - TEXAS INSTRUMENTS INC [US]
- [AD] DE 2923216 C2 19840726
- [AD] DE 10104438 B4 20070614 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]

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 3702692 A1 20200902**; **EP 3702692 B1 20210915**; PL 3702692 T3 20220214; WO 2020173854 A1 20200903

DOCDB simple family (application)

**EP 19160081 A 20190228**; EP 2020054732 W 20200224; PL 19160081 T 20190228