

Title (en)
Security group for a water heater

Title (de)
Sicherheitsgruppe zum Absichern von Trinkwasserwärmern

Title (fr)
Groupe de sécurité d'un chauffe-eau

Publication
EP 1460354 A1 20040922 (DE)

Application
EP 04005537 A 20040309

Priority
• DE 10312527 A 20030320
• DE 10347666 A 20031009

Abstract (en)
The device has a housing (10) with intake (14) and cartridge-type safety valve assembly (20) fitted into a socket (18). A check valve (50) is located in a channel between intake and outlet. Intake and socket are aligned on opposite housing sides, and are connected via a passage bore (24). This contains an insert (42) with longitudinal bore, which on its end facing the socket forms a valve seat (48) acting with the safety valve assembly. The insert contains the cartridge-like check valve and forms an internal seat (52) for that valve. The insert is of stainless steel, and the housing is of plastic.

Abstract (de)
Eine Sicherheitsgruppe zum Absichern von Trinkwassererwärmern enthält ein Gehäuse (10), das einen Einlaß (14) und einen Auslaß, einen Durchflußkanal zwischen Einlaß (14) und Auslaß, einen Ablauf (62) sowie einen Aufnahmestutzen (18) aufweist. Eine patronenartigen Sicherheitsventil-Baugruppe (20) ist in den Aufnahmestutzen (18) herausnehmbar eingesetzt und wirkt mit einem gehäuseseitigen Ventilsitz (48) zusammen. Die Sicherheitsventil-Baugruppe mit dem Ventilsitz bilden ein Sicherheitsventil, das eine Verbindung zwischen Durchflußkanal und Ablauf beherrscht. Ein Rückflußverhinderer (50) in dem Durchlaufkanal verhindert einen Rückfluß von Wasser von dem Auslaß zu dem Einlaß (14). Der Einlaß (14) und der Aufnahmestutzen (18) sind gleichachsig auf gegenüberliegenden Seiten des Gehäuses (10) angeordnet und über eine Durchgangsbohrung (24) miteinander verbunden. In der Durchgangsbohrung (24) sitzt ein hülsenförmiger Einsatz (42) mit einer Längsbohrung. Der Einsatz (42) bildet an seinem dem Aufnahmestutzen (18) zugewandten Ende den mit der Sicherheitsventil-Baugruppe (20) zusammenwirkenden Ventilsitz (48). Der Einsatz (42) enthält den Rückflußverhinderer (50) in Form einer in die Längsbohrung eingesetzten Patrone und bildet auf seiner Innenseite an seinem einlaßseitigen Ende einen Ventilsitz (52) für den Rückflußverhinderer (50). <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 9/12

IPC 8 full level
F24H 9/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 9/136 (2022.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0905454 A2 19990331 - SASSERATH & CO KG H [DE]
• [A] DE 29700170 U1 19970417 - SASSERATH & CO KG H [DE]

Cited by
EP1744107A1; DE202018002988U1; DE202009004760U1; WO2008146071A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1460354 A1 20040922; DE 10347666 A1 20050504

DOCDB simple family (application)
EP 04005537 A 20040309; DE 10347666 A 20031009