

Title (en)
FLOW QUANTITY CONTROLLER AND SERVICE ELEMENT FOR A FLOW QUANTITY CONTROLLER, AND USE THEREOF

Title (de)
STRÖMUNGSMENGENREGLER UND SERVICEELEMENT FÜR EINEN STRÖMUNGSMENGENREGLER, SOWIE DEREN VERWENDUNG

Title (fr)
RÉGULATEUR DE DÉBIT ET ÉLÉMENT DE SERVICE POUR UN RÉGULATEUR DE DÉBIT ET SON UTILISATION

Publication
EP 4220020 A1 20230802 (DE)

Application
EP 23150907 A 20230110

Priority
DE 102022102293 A 20220201

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Strömungsmengenregler (1) zum Regeln von Fluidvolumenströmen in einer Heizungsanlage zur Erwärmung von Trinkwasser, umfassend mindestens: ein mindestens zweiteilig ausgebildetes Gehäuse mit mindestens einem ersten trinkwasserkreislaufseitigen (11) und einem zweiten heizmediumkreislaufseitigen Gehäuseteil (12); einem Betätigungselement (13), wirkverbunden mit einem trinkwasserkreislaufseitigen (14) und einem heizmediumkreislaufseitigen Stellglied (15); und ein Serviceelement (16), dass das Betätigungselement (13) konzentrisch umgibt und zwischen dem ersten (11) und dem zweiten Gehäuseteil (12) fixiert, aber lösbar angeordnet ist. Das Serviceelement (16) umfasst mindestens ein erstes zentrales Element (16.1), ein zweites trinkwasserkreislaufseitiges (16.2) und ein drittes, heizmediumkreislaufseitiges Element (16.3), wobei das erste, zweite und dritte Element (16.1, 16.2, 16.3) fest miteinander verbunden sind, und das zweite Element (16.2) eine trinkwasserkreislaufseitige (16.4) und das dritte Element (16.3) eine heizmediumkreislaufseitige Dichtanordnung (16.5) aufweisen. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Serviceelement (16) für einen Strömungsmengenregler (1) als auch die Verwendung von Serviceelement (16) und Strömungsmengenregler (1).

IPC 8 full level
F24D 3/08 (2006.01); **F16K 11/00** (2006.01); **F24D 19/00** (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01); **G05D 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24D 3/08 (2013.01); **F24D 19/0012** (2013.01); **F24D 19/1066** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 3184917 B1 20210127 - DELTA SYSTEMTECHNIK GMBH [DE]
• DE 20307380 U1 20030828 - MEIBES SYSTEM TECHNIK GMBH [DE]
• DE 202008006054 U1 20080911 - GECK THOMAS [DE]
• GB 2179410 A 19870304 - ROSSIGNOLI RENZO

Citation (search report)
• [XAYI] DE 102004023077 A1 20050210 - MEIBES SYSTEM TECHNIK GMBH [DE]
• [XAYI] DE 20307380 U1 20030828 - MEIBES SYSTEM TECHNIK GMBH [DE]
• [YA] GB 1270101 A 19720412 - OVERGAARD VERNER [DK]
• [AD] EP 3184917 B1 20210127 - DELTA SYSTEMTECHNIK GMBH [DE]
• [A] DE 202008006054 U1 20080911 - GECK THOMAS [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4220020 A1 20230802; DE 102022102293 A1 20230803; DE 102022102293 B4 20240508

DOCDB simple family (application)
EP 23150907 A 20230110; DE 102022102293 A 20220201