

Title (en)
CONTINUOUS FLOW HEATER FOR HOT WATER PREPARATION

Title (de)
DURCHLAUFERHITZER ZUR WARMWASSERBEREITUNG

Title (fr)
CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ POUR CHAUFFER L'EAU

Publication
EP 3859228 A1 20210804 (DE)

Application
EP 20154818 A 20200131

Priority
EP 20154818 A 20200131

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Durchlauferhitzer zur Warmwasserbereitung, umfassend eine Kanalanordnung mit einem Wasserzulauf, der zum Anschluss an eine Wasser zuführende Wasserleitung eingerichtet ist und mit einem Wasserablauf, der zum Anschluss an eine Wasser abführende Wasserleitung eingerichtet ist, eine zum Erwärmen von durch die Kanalanordnung in Durchflussrichtung (15) fließendem Wasser eingerichtete elektrische Heizeinrichtung, eine zum Steuern der Heizleistung der Heizeinrichtung ausgebildete elektronische Steuereinrichtung sowie ein in dem Wasserzulauf angeordnetes und zur Begrenzung der Wasserdurchflussmenge eingerichtetes, mittels der Steuereinrichtung ansteuerbares Motorventil (10), wobei das Motorventil (10) einen einen Strömungsweg (12) bildenden Ventilkörper (11), einen Elektromotor (13) und ein mittels des Elektromotors (13) zwischen einer Offenstellung und einer Schließstellung positionsverstellbares und zur Einstellung des Volumenstroms eingerichtetes Drosselorgan (14) umfasst, und wobei das Motorventil (10) derart ausgebildet ist, dass die Positionsverstellung des Drosselorgans (14) in Richtung der Schließstellung mit der Durchflussrichtung (15) des Wassers erfolgt.

IPC 8 full level
F24H 9/16 (2006.01); **F16K 31/04** (2006.01); **F24H 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24H 9/17 (2022.01 - EP); **F24H 9/2028** (2013.01 - EP US); **F24H 15/12** (2022.01 - EP US); **F24H 15/124** (2022.01 - EP US); **F24H 15/148** (2022.01 - EP US); **F24H 15/20** (2022.01 - EP US); **F24H 15/31** (2022.01 - EP US); **F24H 15/37** (2022.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 3018390 A1 20160511 - BSH HAUSGERAETE GMBH [DE]
• EP 3018427 A1 20160511 - BSH HAUSGERAETE GMBH [DE]
• DE 102018001314 A1 20190822 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XYI] DE 3805441 A1 19880915 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]
• [XYI] CN 106705432 A 20170524 - CHANGZHOU XINHEMEI ELECTRIC APPLIANCE CO LTD
• [XYI] DE 102017102956 A1 20180816 - FRANKE WATER SYSTEMS AG [CH]
• [Y] US 2016208947 A1 20160721 - SONG INHO [US], et al
• [Y] US 2019145661 A1 20190516 - GARDNER JOSEPH D [US], et al
• [YA] US 2019072200 A1 20190307 - CHEN XIAOPING [CN]

Cited by
CN115247898A

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 3859228 A1 20210804; **EP 3859228 B1 20240306**; PL 3859228 T3 20240701

DOCDB simple family (application)
EP 20154818 A 20200131; PL 20154818 T 20200131