

Title (en)

WARM WATER DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A WARM WATER DEVICE

Title (de)

WARMWASSERGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WARMWASSERGERÄTES

Title (fr)

APPAREIL D'EAU CHAUDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'EAU CHAUDE

Publication

EP 3683519 A1 20200722 (DE)

Application

EP 19000570 A 20191218

Priority

DE 102019000378 A 20190119

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Warmwassergerät (1), insbesondere Warmwasserspeicher, mit einem Speicher (10) und einer Korrosionsschutteinrichtung (20) zum Schutz des Speichers vor Korrosion, wobei die Korrosionsschutteinrichtung (20) eine Opferanode (24) und eine Fremdstromanode (22) aufweist, die jeweils reversibel innerhalb des Speichers (10) montierbar und gegen den Speicher (10) isoliert sind, wobei die Korrosionsschutteinrichtung (20) eine Potentialbestimmungseinheit (42) aufweist, die dazu eingerichtet ist, ein Potential zwischen der Fremdstromanode (22) und dem Speicher (10) zu bestimmen, wobei die Abnutzungserkennungseinheit (30) dazu eingerichtet ist, eine Abnutzung der Opferanode (24) basierend auf dem von der Potentialbestimmungseinheit (42) bestimmten Potential zu bestimmen. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren (200) zum Steuern eines Korrosionsschutzes eines Warmwassergerätes, insbesondere eines Warmwasserspeichers.

IPC 8 full level

F24H 9/00 (2006.01); **F24H 1/20** (2006.01); **F24H 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24H 1/202 (2013.01 - EP); **F24H 9/2021** (2013.01 - EP US); **F24H 9/45** (2022.01 - EP); **F24H 9/455** (2022.01 - EP US); **F24H 15/156** (2022.01 - EP US); **F24H 15/242** (2022.01 - EP US); **F24H 15/395** (2022.01 - EP US); **F24H 15/464** (2022.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 8649671 B2 20140211 - RETIERE BERTRAND [FR], et al
- DE 10112660 A1 20020919 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 202004017834 U1 20050203 - BBT THERMOTECHNIK GMBH [DE]
- DE 102004004064 A1 20040812 - VAILLANT GMBH [DE]
- WO 2007010335 A2 20070125 - MERLONI TERMOSANITARI SPA [IT], et al

Citation (search report)

- [XDY] WO 2007010335 A2 20070125 - MERLONI TERMOSANITARI SPA [IT], et al
- [Y] DE 202014007689 U1 20160108 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]
- [Y] CN 2623700 Y 20040707 - YAN MIN [CN]
- [A] DE 10112670 C1 20030116 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 102015016247 B3 20170413 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]
- [A] WO 2014136097 A1 20140912 - EMMETI SPA [IT]

Cited by

US11788771B2

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 3683519 A1 20200722; DE 102019000378 A1 20200723

DOCDB simple family (application)

EP 19000570 A 20191218; DE 102019000378 A 20190119