

Title (en)
BOILER FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE

Title (de)
HEIZKESSEL FÜR ELEKTROHAUSHALTSGERÄT

Title (fr)
CHAUDIERE POUR APPAREIL ELECTROMENAGER

Publication
EP 3502583 A1 20190626 (FR)

Application
EP 18211137 A 20181207

Priority
FR 1763068 A 20171222

Abstract (en)
[origin: CN109973965A] A boiler (2) comprises: a heating device (3) comprising a heating surface (5) and a heating element configured to heat the heating surface (5); a steam generation cylinder (7); and an interface member (19); the steam generation cylinder (7) comprises a bottom (9), the bottom (9) is provided with a heat exchange surface, and the steam generation cylinder (7) is fixed to the heating device (3); wherein the interface member (19) is arranged and compressed between the heating surface (5) and the heat exchange surface, and wherein the interface member (19) is thermally conductive and is intended to facilitate heat transfer between the heating device (3) and the steam generation cylinder (7). The heat exchange surface and/or the heating surface (5) have a projection (24) which at least partially compresses the interface member (19) and penetrates into the thickness of the interface member (19).

Abstract (fr)
La chaudière (2) comprend un dispositif de chauffe (3) comprenant une surface de chauffage (5), et un élément chauffant configuré pour chauffer la surface de chauffage (5) ; une cuve de génération de vapeur (7) comprenant un fond (9) pourvu d'une surface d'échange thermique, la cuve de génération de vapeur (7) étant fixée au dispositif de chauffe (3); et une pièce d'interface (19) disposée et comprimée entre la surface de chauffage (5) et la surface d'échange thermique, la pièce d'interface (19) étant thermiquement conductrice et étant destinée à favoriser un transfert thermique entre le dispositif de chauffe (3) et la cuve de génération de vapeur (7). La surface d'échange thermique et/ou la surface de chauffage (5) présente des protubérances (24) comprimant au moins partiellement la pièce d'interface (19) et pénétrant dans l'épaisseur de la pièce d'interface (19).

IPC 8 full level
F24H 1/18 (2006.01); **D06F 73/00** (2006.01); **D06F 75/10** (2006.01); **F24H 9/18** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
F22B 1/28 (2013.01 - CN); **F22B 37/00** (2013.01 - CN); **F24H 9/1818** (2013.01 - EP); **D06F 75/12** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [AD] CN 106400438 A 20170215 - GUANGDONG MIDEA ENVIRONMENT APPLIANCES MFG CO LTD, et al
- [A] DE 3544506 A1 19870619 - GABERSZIK VINZENZ [DE]
- [A] CN 1103710 A 19950614 - HU LONGJIANG [CN]

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 3502583 A1 20190626; **EP 3502583 B1 20200624**; CN 109973965 A 20190705; CN 209763009 U 20191210; FR 3075937 A1 20190628; FR 3075937 B1 20191122

DOCDB simple family (application)
EP 18211137 A 20181207; CN 201811580656 A 20181224; CN 201822171278 U 20181224; FR 1763068 A 20171222