

Title (en)
Parallelepipedal water heater with pierced longitudinal partitions

Title (de)
Parallelepipedischer Wasserkocher mit gelochten Längstrennwänden

Title (fr)
Chauffe-eau parallélépipédique à cloisons longitudinales trouées

Publication
EP 2439459 A1 20120411 (FR)

Application
EP 11184400 A 20111007

Priority
FR 1058241 A 20101011

Abstract (en)
The water-heater has a parallelepiped tank, and resistive heating units (15) that are located in center of a duct (8) arranged centrally relative to other ducts. Partitions (11) have row of holes aligned along longitudinal direction of the ducts. A total surface area of the holes is comprised between 10 to 40 percent of surface area of the partition. The holes are regularly spaced along a longitudinal direction of the ducts. A space between the holes is equal to half of width of the partitions.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un chauffe-eau comprenant une cuve (1) de forme parallélépipédique et comportant un nombre impair de conduits parallèles juxtaposés séparés par des cloisons (11) et dans l'un desquels s'étendent, suivant la direction longitudinale des conduits, des moyens de chauffage résistifs (15) destinés à chauffer un volume d'eau situé dans la cuve, caractérisé par le fait que les moyens de chauffage résistifs (15) sont situés au centre d'un conduit (8) disposé de façon centrale relativement aux autres conduits, chaque cloison (11) comporte au moins une rangée de trous alignés suivant la direction longitudinale des conduits, la superficie totale des trous (20) est comprise entre 10 et 40% de la superficie projetée totale d'une cloison (11).

IPC 8 full level
F24H 1/20 (2006.01); **F24H 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/181 (2013.01); **F24H 1/202** (2013.01); **F24H 9/0021** (2013.01); **F24H 9/0015** (2013.01)

Citation (applicant)
GB 731769 A 19550615 - LOUIS PAUL HAUSSAUER

Citation (search report)
• [A] WO 0043716 A1 20000727 - GOITRE TIZIANA [IT], et al
• [AD] GB 731769 A 19550615 - LOUIS PAUL HAUSSAUER
• [A] DE 4216633 A1 19931125 - HEINRICH PFAHLER KG [DE]
• [A] US 2009194040 A1 20090806 - SOMAJINI CLAUDE [FR]
• [A] EP 0962268 A1 19991208 - SOLISTOR B V [NL]
• [A] US 6188840 B1 20010213 - ORLOWSKI WITOLD [SE], et al

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 2439459 A1 20120411; **EP 2439459 B1 20141217**; EP 2627954 A1 20130821; FR 2965898 A1 20120413; FR 2965898 B1 20141121; WO 2012049099 A1 20120419

DOCDB simple family (application)
EP 11184400 A 20111007; EP 11764792 A 20111007; EP 2011067601 W 20111007; FR 1058241 A 20101011