

Title (en)

SAFETY HEAT EXCHANGER OF A HEATING DEVICE

Title (de)

SICHERHEITSWÄRMETAUSCHER EINER HEIZEINRICHTUNG

Title (fr)

ÉCHANGEUR THERMIQUE DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE

Publication

EP 2940398 A1 20151104 (DE)

Application

EP 15165218 A 20150427

Priority

DE 102014106080 A 20140430

Abstract (de)

Bei einem Sicherheitswärmetauscher einer Heizeinrichtung mit einem Zulaufanschluss und einem Ablaufanschluss sowie einer sich dazwischen erstreckenden Wärmetauscherleitung, die in einen wasserführenden Hohlraum der Heizeinrichtung einzusetzen ist, ist die Wärmetauscherleitung sich vom Zulaufanschluss weg erstreckend, dann nach einer ersten U-förmigen Biegung wieder zum Zulaufanschluss hin erstreckend, dann nach einer zweiten U-förmigen Biegung wieder vom Zulaufanschluss weg erstreckend, und nach einer letzten U-förmigen Biegung zum Ablaufanschluss hin erstreckend gestaltet.

IPC 8 full level

F24H 9/20 (2006.01); **F28D 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24H 9/1809 (2013.01 - EP US); **F28D 7/085** (2013.01 - EP US); **F28F 2265/10** (2013.01 - EP); **F28F 2280/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] DE 102010046804 A1 20120329 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- [X] NL 68267 C
- [XI] DE 1940585 A1 19700827 - LAURENZ OTTE & CO KG KESSELBAU

Cited by

CN113739407A; CN108225055A; CN108224857A

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 2940398 A1 20151104; DE 102014106080 A1 20151105

DOCDB simple family (application)

EP 15165218 A 20150427; DE 102014106080 A 20140430