

Title (en)
Heat block and continuous-flow water heating unit

Title (de)
Heizblock und Durchlauferhitzer

Title (fr)
Bloc de chauffage et chauffe-eau instantané

Publication
EP 2565551 A1 20130306 (DE)

Application
EP 12182534 A 20120831

Priority
DE 102011082106 A 20110902

Abstract (en)
The heating block has a housing comprising a heating section for heating the liquid. Several heating channels (26b,26c) are provided with heating coils and U-shaped deflection portions (28c) for deflecting the liquid between the adjacent heating channels. The U-shaped deflection portion is provided with an inlet portion (32a) for reducing the surface of flow of the heating channels. The heating channel (26c) is opened in a step-wise manner.

Abstract (de)
Offenbart ist ein Heizblock für einen elektrischen Durchlauferhitzer, insbesondere zur Bereitstellung von Heizwasser, mit einem Gehäuse, in dem eine mäanderartig verlaufende Heizstrecke zum Erwärmen einer Flüssigkeit ausgebildet ist, die eine Vielzahl von Heizkanälen zur Aufnahme von Heizwendeln und eine Vielzahl von U-förmigen Umlenkbereichen zum Umlenken der Flüssigkeit zwischen den jeweils benachbarten Heizkanälen aufweist, wobei in Installationslage die oberen Umlenkbereiche einen Zulaufabschnitt zur Reduzierung eines Durchflussquerschnitts der Heizkanäle auf einen Umlenkquerschnitt sowie einen Auslaufabschnitt haben, der stufenartig in den jeweiligen Heizkanal mündet, sowie ein Durchlauferhitzer. Die Erfindung eignet sich insbesondere zur Bereitstellung eines Heizblockes für einen elektrisch beheizten Durchlauferhitzer im Bereich der Hausgerätetechnik, der unempfindlich gegenüber wechselnden Durchflussmengen und somit robust und wartungsarm ist.

IPC 8 full level
F24H 1/10 (2006.01); **H05B 3/50** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/103 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19651087 C2 20020620 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 3401935 A1 19840816 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
- [A] DE 29603842 U1 19970327 - FORBACH GMBH [DE]
- [AD] DE 19651087 C2 20020620 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] US 4960976 A 19901002 - INSLEY HAROLD [US]
- [A] DE 1301033 B 19690814 - LICENTIA GMBH
- [A] DE 29803524 U1 19990729 - FORBACH GMBH [DE]
- [A] DE 19651085 A1 19980610 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] DE 19616766 A1 19971106 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]

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 2565551 A1 20130306; EP 2565551 B1 20150520; DE 102011082106 A1 20130307; PL 2565551 T3 20151030

DOCDB simple family (application)
EP 12182534 A 20120831; DE 102011082106 A 20110902; PL 12182534 T 20120831