

Title (en)
Electric continuous-flow heaters

Title (de)
Elektrischer Durchlauferhitzer

Title (fr)
Chauffe-eau instantané électrique

Publication
EP 2489952 A1 20120822 (DE)

Application
EP 11155220 A 20110221

Priority
EP 11155220 A 20110221

Abstract (en)
The electric heater has a base body (2) extending in certain length, width and height dimensions. The base body has a front side and a rear side (202). The base body is divided in two main body sections (203,204) in the width dimension. A channel arrangement (4) is formed in the former main body section.

Abstract (de)
Ein elektrischer Durchlauferhitzer (1) umfasst einen Grundkörper (2) mit einer Vorderseite (201) und einer Rückseite (202), die einen rückseitigen Nassbereich (102) von einem vorderseitigen Trockenraum (101) trennt. Eine elektrische Heizeinrichtung (8) innerhalb des Trockenraums (101) umfasst eine in dem Grundkörper (2) ausgebildete Kanalanordnung (4) mit Wasserkanälen (5), deren Positionen durch einen zur Kanalerstreckung quergerichteten Anordnungsprofilquerschnitt (41) bestimmt sind. Der Anordnungsprofilquerschnitt (41) umfasst in der Breitendimension (B) des Grundkörpers (2) Kanalbreitenlagen (43) und in der Höhendimension (H) des Grundkörpers (2) Kanalhöhenlagen (42). Benachbarte Kanäle (5) sind an einer Umlenkungsstirnfläche (21) offen, wobei ein Deckelteil (3) Umlenkungsbrückenkanäle zwischen zugehörigen Kanalöffnungen (510) ausbildet. Der Grundkörper (2) ist in seiner Breitendimension (B) in wenigstens zwei Grundkörperteile (203, 204) unterteilt. Die Kanalanordnung (4) ist in wenigstens einem ersten (203) der Grundkörperteile (203, 204) ausgebildet, der eine durch wenigstens drei Kanalhöhenlagen (42) bestimmte Höhe aufweist. Wenigstens ein von der Kanalanordnung (4) der Längskanäle (5) freier zweiter (204) der Grundkörperteile (203, 204) ist mit wenigstens einer von der Kanalanordnung (4) freien, sich in Längs- und Breitendimension (L, B) erstreckenden Körperwand (25) ausgebildet, die an der Vorderseite des zweiten Grundkörperteils (204) Bauraum (26) belässt, der in der Höhendimension (H) des Grundkörpers (2) neben der Kanalanordnung (4) Bautiefe (T) für Bauteile (15) der elektrischen Heizeinrichtung (8) ausbildet.

IPC 8 full level
F24H 1/12 (2006.01); **F24H 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/103 (2013.01); **F24H 1/142** (2013.01); **F24H 9/02** (2013.01); **F24H 9/146** (2013.01); **F24H 9/1818** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2803372 A3 20010706 - WU CHIA HSIUNG [TW]
• [A] US 5724478 A 19980303 - THWEATT CARL [US]
• [A] DE 202010006739 U1 20100819 - TUERK & HILLINGER GMBH [DE]
• [A] WO 2006077172 A2 20060727 - DE LONGHI SPA [IT], et al

Cited by
EP3702691A1; CN111623524A

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 2489952 A1 20120822; EP 2489952 B1 20170607; EP 2489952 B2 20201111; CN 102767896 A 20121107; CN 102767896 B 20170301

DOCDB simple family (application)
EP 11155220 A 20110221; CN 10210202167 A 20120221