

Title (en)
Throughflow heater

Title (de)
Durchlauferhitzer

Title (fr)
Chauffe-eau instantané

Publication
EP 2226590 A1 20100908 (DE)

Application
EP 10162910 A 20040311

Priority
• EP 04719441 A 20040311
• DE 10312728 A 20030321

Abstract (en)
The ceramic cooling component (E) at the cooling interface (K), electrically insulates and physically separates the power component (B) from the cold water. The power component (B) is contacted without earthing.

Abstract (de)
Ein Durchlauferhitzer (D) mit einer elektronischen Steuerung (S) für einen Heizmodul (M), wobei am Heizmodul (M) wenigstens ein elektronischer Leistungsbauteil (B) an einer Kühlschnittstelle (K) mit dem Kaltwasserzulauf (Z) platziert und eine Leiterplatte (P) festgelegt sind, wobei der Leistungsbauteil (B) mit wenigstens einem Halteelement (H) an der Kühlschnittstelle (K) platziert ist, mit dem auch die Leiterplatte (P) am Heizmodul (M) festgelegt ist.

IPC 8 full level
F24H 9/20 (2006.01); **F24H 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24H 9/2028 (2013.01 - EP US); **F24H 15/407** (2022.01 - EP US); **F24H 1/102** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [A] US 4762980 A 19880809 - INSLEY HAROLD [US]
• [A] EP 0686815 A1 19951213 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
• [A] DE 4106273 C1 19920521

Cited by
EP2489956B1; EP2489956B2

Designated contracting state (EPC)
GB TR

DOCDB simple family (publication)
DE 10312728 A1 20040930; CN 1761845 A 20060419; CN 1761845 B 20100616; EP 1608919 A1 20051228; EP 1608919 B1 20100825; EP 2226590 A1 20100908; EP 2226590 B1 20161005; PL 211167 B1 20120430; PL 219136 B1 20150331; PL 377405 A1 20060206; PL 396722 A1 20111219; WO 2004083739 A1 20040930

DOCDB simple family (application)
DE 10312728 A 20030321; CN 200480007708 A 20040311; EP 04719441 A 20040311; EP 10162910 A 20040311; EP 2004002545 W 20040311; PL 37740504 A 20040311; PL 39672204 A 20040311