

Title (en)
Heating device

Title (de)
Heizeinrichtung

Title (fr)
Appareil de chauffage

Publication
EP 1847786 A1 20071024 (DE)

Application
EP 07106364 A 20070418

Priority
DE 102006018150 A 20060419

Abstract (en)
The heating unit (100) comprises a heating element (1), particularly PTC element, with current supplying unit (3) and insulating unit (10). The heating element in heat conducting connection to heat exchanger body (200) is arranged in receiving cavity (20). The heating element is arranged in the framework (2) as a separately manageable component. The framework with the heating element is inserted into the receiving cavity for the assembly of heating unit.

Abstract (de)
Bei einer Heizeinrichtung, die mindestens ein Heizelement mit Stromzufuhreinrichtungen und Isoliereinrichtungen und einen Wärmetauscherkörper aufweist, bei der das Heizelement in wärmeleitender Verbindung zum Wärmetauscherkörper im Aufnahmehohlraum angeordnet ist, wird das Heizelement in einem Rahmen als gesondert handhabbares Bauteil angeordnet und im Rahmen mitsamt dem Heizelement in den Aufnahmehohlraum zur Montage der Heizeinrichtung eingebracht. Dadurch wird es möglich, mit einem einzigen Wärmetauscherkörper bei vereinfachter Fertigung und mit geringeren Kosten derartige Heizeinrichtungen für unterschiedliche Wärmeleistungen herzustellen.

IPC 8 full level
F24H 3/00 (2006.01); **F24H 9/18** (2006.01); **H05B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 3/002 (2013.01); **F24H 9/1872** (2013.01); **H05B 3/50** (2013.01); **H05B 2203/02** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 1574803 A2 20050914 - MARIN CAMARA MIGUEL [ES]
• [A] WO 03005770 A2 20030116 - SOY ERDINC [TR]
• [PX] DE 202005020765 U1 20060706 - STEGO HOLDING GMBH [DE]

Cited by
RU2599530C2; USD1006966S; US9661688B2; US9661689B2; WO2016177492A1; WO2017085269A1; WO2013060647A1; WO2012146219A1; WO2022233963A1; EP3378279B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1847786 A1 20071024; **EP 1847786 B1 20120111**; AT E541162 T1 20120115; DE 102006018150 A1 20071108; DE 102006018150 B4 20080124; DK 1847786 T3 20120423; ES 2376900 T3 20120320; PL 1847786 T3 20120629

DOCDB simple family (application)
EP 07106364 A 20070418; AT 07106364 T 20070418; DE 102006018150 A 20060419; DK 07106364 T 20070418; ES 07106364 T 20070418; PL 07106364 T 20070418