

Title (en)
ELECTRIC HEATING DEVICE

Title (de)
ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3866564 A3 20211013 (DE)

Application
EP 20216923 A 20201223

Priority
DE 102019220590 A 20191227

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine elektrische Heizvorrichtung (100) mit einem Gehäuse (102, 550; 104) mit einer Trennwand (117), die eine Anschlusskammer (120) von einer Heizkammer (106) zur Abgabe von Wärme trennt und von der zumindest eine PTC-Heizeinrichtung (112) als Heizrippe in Richtung auf die Heizkammer (106) abragt, wobei die PTC-Heizeinrichtung (112) zumindest ein PTC-Element und zur Bestromung des PTC-Elementes mit unterschiedlicher Polarität mit diesem elektrisch leitend verbundene Leiterbahnen, die in der Anschlusskammer (120) elektrisch angeschlossen sind, aufweist, und wobei die Heizkammer in einer Draufsicht auf die Trennwand (117) eine im wesentlichen rechteckige Grundfläche (G) aufweist, deren PTC-Heizeinrichtungen (112) zur kompakteren Ausbildung der elektrischen Heizvorrichtung (100) in schräger Ausrichtung relativ zu der Grundfläche angeordnet PTC-Heizeinrichtungen (112) sind.

IPC 8 full level
H05B 3/24 (2006.01); **B60H 1/22** (2006.01); **F24H 3/04** (2006.01); **F24H 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/009 (2013.01); **F24H 9/1827** (2013.01); **H05B 3/24** (2013.01); **H05B 2203/02** (2013.01); **H05B 2203/023** (2013.01)

Citation (search report)
• [E] EP 3772867 A1 20210210 - EBERSPAECHER CATEM GMBH & CO [DE]
• [XI] US 2012085743 A1 20120412 - CLAUSS MAURICE [FR], et al
• [X] US 2018015805 A1 20180118 - GSCHWIND THOMAS [DE]
• [A] DE 102011054406 B4 20130523 - BORGWARNER BERU SYSTEMS GMBH [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 3866564 A2 20210818; EP 3866564 A3 20211013

DOCDB simple family (application)
EP 20216923 A 20201223