

Title (en)
ELECTRIC HEATING DEVICE

Title (de)
ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Publication
EP 3125646 A1 20170201 (DE)

Application
EP 15179367 A 20150731

Priority
EP 15179367 A 20150731

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine elektrische Heizvorrichtung (1, 101), insbesondere für ein Kraftfahrzeug, mit einem Heizelement (2) mit Kontaktblechen (3, 103) und mit PTC-Elementen (4), und mit einer Steuereinheit (5, 105), wobei die Steuereinheit (5, 105) eine Leiterplatte (6, 106) mit zumindest einer elektronischen Schaltung aufweist und wobei die Steuereinheit (5, 105) zumindest einen Leistungstransistor (7, 107) mit einem Transistorgehäuse (8, 108) aufweist, wobei zumindest ein Kontaktblech (3, 103) mit dem Transistorgehäuse (8, 108) thermisch verbunden ist.

IPC 8 full level
H05B 3/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 3/24 (2013.01); **H05B 2203/023** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102011051310 A1 20120503 - HALLA CLIMATE CONTROL CORP [KR], et al

Citation (search report)
• [IA] EP 1986482 A1 20081029 - VALEO SYSTEMES THERMIQUES [FR]
• [X] DE 10015905 A1 20011011 - EICHENAUER GMBH & CO KG F [DE]
• [X] EP 2863143 A1 20150422 - MAHLE BEHR FRANCE ROUFFACH SAS [FR]

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 3125646 A1 20170201; EP 3125646 B1 20190821

DOCDB simple family (application)
EP 15179367 A 20150731