

Title (en)
Heating device

Title (de)
Heizvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de chauffage

Publication
EP 2863143 A1 20150422 (DE)

Application
EP 13290250 A 20131021

Priority
EP 13290250 A 20131021

Abstract (en)
[origin: US2015108117A1] A heater, particularly for a motor vehicle, having at least one heating element for heating air and a control unit, which has a control circuit, arranged on a printed circuit board, for controlling the at least one heating element, whereby the at least one heating element has ribs and a contact strip, whereby a contact strip section is arranged on the circuit board of the control circuit and forms a connection between the at least one heating element and the control circuit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Heizvorrichtung, insbesondere für ein Kraftfahrzeug mit mindestens einem Heizelement (12) zum Erwärmen von Luft und einer Steuervorrichtung (22), die eine auf einer Leiterplatte (20) angeordnete Steuerschaltung (24) zum Ansteuern des mindestens einen Heizelementes (12) aufweist, wobei das mindestens eine Heizelement (12) Lamellen (14) und ein Kontaktband (16) aufweisen, wobei ein Kontaktbandabschnitt (30) auf der Leiterplatte (20) der Steuerschaltung (24) angeordnet ist und eine Verbindung zwischen dem mindestens einen Heizelement (12) und der Steuerschaltung (24) ausbildet.

IPC 8 full level
F24H 3/04 (2006.01); **B60H 1/22** (2006.01); **F24H 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24H 3/0429 (2013.01 - EP US); **F24H 3/0435** (2013.01 - EP US); **F24H 3/0441** (2013.01 - EP US); **H05B 1/0236** (2013.01 - EP US); **H05B 3/24** (2013.01 - EP US); **F24H 2250/04** (2013.01 - EP US); **H05B 2203/023** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1157869 A2 20011128 - CATEM GMBH & CO KG [DE]
• WO 03086018 A1 20031016 - VALEO CLIMATISATION [FR], et al

Citation (search report)
• [XII] KR 20100000610 U 20100122
• [X] EP 1521499 A1 20050406 - BEHR FRANCE SARL [FR]
• [I] EP 1986482 A1 20081029 - VALEO SYSTEMES THERMIQUES [FR]
• [A] DE 19925757 A1 20001207 - BEHR FRANCE SARL [FR]

Cited by
EP3096095A1; EP3115236A1; EP3096587A1; EP3125646A1; FR3049776A1; WO2017168067A1; WO2016184675A1

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 2863143 A1 20150422; EP 2863143 B1 20190220; US 2015108117 A1 20150423; US 9937772 B2 20180410

DOCDB simple family (application)
EP 13290250 A 20131021; US 201414519820 A 20141021