

Title (en)

Electric heating device, in particular for a motor vehicle

Title (de)

Elektrische Heizungsvorrichtung, insbesondere für ein Kraftfahrzeug

Title (fr)

Dispositif de chauffage électrique, en particulier pour un véhicule automobile

Publication

EP 1926347 A1 20080528 (DE)

Application

EP 06291822 A 20061123

Priority

EP 06291822 A 20061123

Abstract (en)

The device (1) has a heat transfer section for transferring heat to a fluid that flows through the device, where a set of positive temperature coefficient (PTC)-units (3) arranged between contact plates (5) is provided in the heat transfer section. An insulating unit (4) is arranged between two contact plates next to the PTC-unit, and is connected with one of the contact plates in a positive and non-positive manner.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine elektrische Heizungsvorrichtung (1), insbesondere für ein Kraftfahrzeug, mit einem Wärmeübertragungsbereich zur Übertragung der erzeugten Wärme an ein durch die elektrische Heizungsvorrichtung hindurchströmendes Fluid, wobei im Wärmeübertragungsbereich eine Anzahl von zwischen Kontaktblechen (5) angeordneten, elektrischen Heizelementen vorgesehen ist, und ferner zwischen zwei Kontaktblechen (5) neben dem mindestens einem elektrischen Heizelement mindestens ein isolierendes Element (4) angeordnet ist.

IPC 8 full level

H05B 3/50 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24H 3/0405 (2013.01); **F24H 3/0429** (2013.01); **F24H 3/0435** (2013.01); **F24H 3/0447** (2013.01); **F24H 9/1872** (2013.01); **H05B 3/50** (2013.01)

Citation (search report)

[X] WO 2005049349 A1 20050602 - WOORY IND CO LTD [KR], et al

Cited by

EP2161515A1; CN103874890A; EP2276321A1; EP2865962A1; WO2013053807A1; US9296276B2; EP2276321B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1926347 A1 20080528; EP 1926347 B1 20170705

DOCDB simple family (application)

EP 06291822 A 20061123