

Title (en)
Heat generating element

Title (de)
Wärme erzeugendes Element

Title (fr)
Élément chauffant

Publication
EP 2637474 A1 20130911 (DE)

Application
EP 12001601 A 20120308

Priority
EP 12001601 A 20120308

Abstract (en)
The heat generating element has housing with aperture for receiving positive temperature coefficient (PTC) element (12). The contact plates (4,68) are associated with the contact tongues (48). The wedge elements are interconnected with wider and narrower end faces via first and second wedge surfaces (114,116). The wedge surfaces are extended parallel to one of the contact plates. The intermediate layer of sliding plate (80) abutting against wedge surface is exposed on the outside of the housing and sliding plate is connected to the housing.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Wärme erzeugendes Element (120) mit wenigstens einem PTC-Element (12), beidseitig flächig daran anliegenden Kontaktblechen (4, 68), einem Gehäuse (2), welches mindestens eine Öffnung (6) zur Aufnahme des wenigstens einen PTC-Elementes (12) ausbildet und eine Anschlussseite (16) hat, an der den Kontaktblechen (4, 68) zugeordnete Kontaktzungen (48) freiliegen und mit einem Keilelement (108) mit einer breiteren und einer schmaleren Endfläche (110; 112), die über erste und zweite Keiflächen (114, 116) miteinander verbunden sind, wobei die erste Keifläche (114) sich parallel zu einem der Kontaktbleche (68) erstreckt und unter Zwischenlage eines Gleitbleches (80) gegen dieses anliegt und die zweite Keifläche (116) an der Außenseite des Gehäuses (2) freiliegt. Ein bei der Montage in geringerem Maße gegenüber Beschädigung anfälliges Wärme erzeugendes Element (120) hat ein Gleitblech (80), das mit dem Gehäuse verbunden ist.

IPC 8 full level
H05B 3/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 3/06 (2013.01); **H05B 3/24** (2013.01); **H05B 2203/016** (2013.01); **H05B 2203/02** (2013.01); **H05B 2203/023** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1921896 A1 20080514 - CATEM GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 1931176 A1 20080611 - CATEM GMBH & CO KG [DE]
• [X] US 4223208 A 19800916 - KLEINSCHMIDT PETER, et al
• [A] JP H07230874 A 19950829 - MURATA MANUFACTURING CO

Cited by
CN110454969A; CN112312599A; CN113692072A; WO2019072800A1; EP4064788A3; DE102019211567A1; DE102019211569A1; EP3650778A1; DE102019211565A1; DE102020117366A1; US11723119B2; DE102019211569B4; DE102020113402A1; EP4064788A2; DE102021106299A1; EP4050970A1; DE102021104680A1; EP4084577A2; DE102021110624A1; US11105532B2; US11395375B2; EP3863373A1; DE102020201571A1; US11619422B2

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 2637474 A1 20130911; EP 2637474 B1 20160817; CN 103313444 A 20130918; CN 103313444 B 20150826

DOCDB simple family (application)
EP 12001601 A 20120308; CN 201310075320 A 20130308