

Title (en)  
Cooling of an electrical component

Title (de)  
Kühlung eines elektrischen Bauteils

Title (fr)  
Refroidissement d'un composant électrique

Publication  
**EP 2711942 A1 20140326 (DE)**

Application  
**EP 12185341 A 20120921**

Priority  
EP 12185341 A 20120921

Abstract (en)  
The electrical component (1) has a winding (2) and a heat guidance material (3). The heat guidance material such as thermal pad and/or a heat guidance cushion is positioned between cooling unit (5) and a winding. A guide element (4) is provided for guiding the magnetic flux.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein elektrisches Bauteil (1), welches ein induktives Element (2) und ein Wärmeleitmaterial (3) aufweist, wobei das Wärmeleitmaterial (3) örtlich begrenzt positionierbar ist. Das induktive Element (2) ist insbesondere eine Wicklung. Ferner weist das elektrische Bauteil (1) ein Element (4) zur Führung eines magnetischen Flusses auf, z.B. einen Ferritkern. Die Elemente des elektrischen Bauteils können über das Wärmeleitmaterial (3) gekühlt werden. Das Wärmeleitmaterial (3) ist insbesondere ein aufklebbares Wärmeleitkissen.

IPC 8 full level  
**H01F 27/08** (2006.01); **H01F 27/22** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01F 27/22** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 2455953 A1 20120523 - KOBE STEEL LTD [JP]
- [X] US 2011227682 A1 20110922 - MACLENNAN GRANT A [US]
- [X] US 2006082945 A1 20060420 - WALZ ANDREW A [CA]
- [X] US 2007247266 A1 20071025 - YARGOLE ARUN D [IN], et al
- [X] WO 2011042614 A1 20110414 - SALOMAEKI JARKKO [FI]
- [A] US 6705388 B1 20040316 - SORGO MIKSA DE [US]
- [A] US 2007166554 A1 20070719 - RUCHERT BRIAN D [US], et al

Cited by  
AT16016U1; EP2801987A1; DE202015104205U1

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 2711942 A1 20140326; EP 2711942 B1 20161228**

DOCDB simple family (application)  
**EP 12185341 A 20120921**