

Title (en)  
PTC heating element.

Title (de)  
PTC-Heizkörper.

Title (fr)  
Résistance chauffante à coefficient de température positif.

Publication  
**EP 0573691 A1 19931215 (DE)**

Application  
**EP 92109860 A 19920611**

Priority  
EP 92109860 A 19920611

Abstract (en)  
A PTC heating element is specified having a hollow body extruded profile preferably consisting of aluminium, and having a PTC element which is pressed into the hollow body by pinching the narrow sides together, the narrow sides having outwardly curved sections. The narrow sides of the extruded profile have a web which is at right angles to the base surface and adjacent to which there is a section which is constructed approximately to be U-shaped or shaped in the form of part of a circle. <IMAGE>

Abstract (de)  
Es wird ein PTC-Heizkörper mit einem Hohlkörper-Strangpreßprofil aus vorzugsweise Aluminium angegeben und mit einem in den Hohlkörper durch Zusammenquetschen der Schmalseiten eingepreßten PTC-Element, wobei die Schmalseiten nach außen gekrümmte Abschnitte aufweisen. Die Schmalseiten des Strangpreßprofils weisen einen auf der Grundfläche senkrecht stehenden Steg auf, an den sich ein etwa U-förmig bis teilkreisförmig ausgebildeter Abschnitt anschließt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H05B 3/14**; H05B 3/40

IPC 8 full level  
**H05B 3/14** (2006.01); **H05B 3/42** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H05B 3/14** (2013.01); **H05B 3/42** (2013.01); **H05B 2203/02** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 3942266 C1 19910307 - TUERK & HILLINGER GMBH [DE]  
• [A] US 3996447 A 19761207 - BOUFFARD MICHAEL L, et al  
• [A] EP 0240447 A2 19871007 - EMERSON ELECTRIC CO [US]  
• [A] DE 4010620 A1 19911010 - PETZ ELEKTRO WAERME TECHN [DE]

Cited by  
CN104896746A; US6455822B1; FR2796120A1; DE102008056083A1; DE10360159A1; EP0814302A1; FR2749645A1; EP1529470A1; EP1532906A1; FR2724874A1; EP2506661A1; DE19922668B4; DE102011057017A1; US8229289B2; US7865073B2; DE102012104917B4; DE102013103433A1; WO2008111101A1; WO2005046410A1; US7332693B2; DE102008056083B4; US9863663B2; JP2014523513A; EP2724086B1; EP2724086B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0573691 A1 19931215**; **EP 0573691 B1 19970108**; DE 59207853 D1 19970220; ES 2099767 T3 19970601

DOCDB simple family (application)  
**EP 92109860 A 19920611**; DE 59207853 T 19920611; ES 92109860 T 19920611