

Title (en)  
Electrical heating element.

Title (de)  
Elektrischer Heizkörper.

Title (fr)  
Élément chauffant électrique.

Publication  
**EP 0248285 A1 19871209 (DE)**

Application  
**EP 87107420 A 19870521**

Priority  
DE 3617679 A 19860526

Abstract (en)  
In the production of electrical heating elements with PTC elements, it is intended to improve the achievable thermal power. This is achieved by the PTC elements being provided with heat dissipating elements (10, 10') which are shaped such that the heat emitting surface (11) of the PTC elements is arranged at right angles to the heat emitting surface (12) of the heat dissipating elements. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei der Herstellung von elektrischen Heizkörpern mit PTC-Elementen soll die erzielbare Wärmeleistung verbessert werden. Dies wird dadurch erreicht, daß man die PTC-Elemente mit Wärmeableitelementen (10, 10') versieht, die derart geformt sind, daß die Wärme abgebende Fläche (11) der PTC-Elemente senkrecht zur Wärme abgebenden Fläche (12) der Wärmeableitelemente angeordnet ist.

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

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

CPC (source: EP)  
**H05B 3/14** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] DE 3425208 A1 19860116 - ALTENBURG ELEKTROWAERME [DD]  
• [A] DE 8507557 U1 19850905  
• [A] EP 0019376 A1 19801126 - MURATA MANUFACTURING CO [JP]  
• [A] GB 2014418 A 19790822 - EICHENAUER F  
• [A] EP 0022878 A1 19810128 - ELPAG AG CHUR [CH]

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0248285 A1 19871209; EP 0248285 B1 19910410**; DE 3617679 A1 19871203; DE 3617679 C2 19880303; DE 3769203 D1 19910516; ES 2022198 B3 19911201

DOCDB simple family (application)  
**EP 87107420 A 19870521**; DE 3617679 A 19860526; DE 3769203 T 19870521; ES 87107420 T 19870521