



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 719 073 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.04.1997 Patentblatt 1997/15**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **H05B 3/32**, H05B 3/16

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.06.1996 Patentblatt 1996/26**

(21) Anmeldenummer: **95119359.8**

(22) Anmeldetag: **08.12.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB IE IT LI NL SE**

(72) Erfinder: **Schehr, Ingo**  
**76751 Jockgrim (DE)**

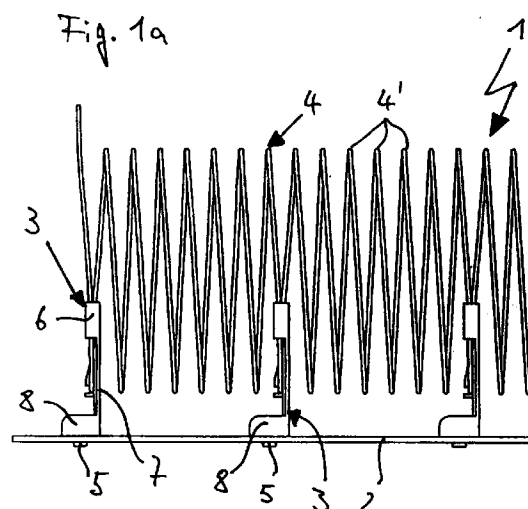
(30) Priorität: **08.12.1994 DE 4443725**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Möll und Bitterich**  
**Postfach 20 80**  
**76810 Landau (DE)**

(71) Anmelder: **Schehr, Ingo**  
**76751 Jockgrim (DE)**

(54) **Elektrisches Widerstandsheizelement zum Erwärmen eines gasförmigen Mediums**

(57) Die Erfindung betrifft ein elektrisches Widerstandsheizelement (1) zum Erwärmen eines gasförmigen Mediums, vornehmlich Luft. Das Heizelement (1) besteht aus einer im Gasstrom angeordneten Trägerplatte (2), an der unter Zwischenschaltung von Halteelementen (3) mindestens eine Heizleiterwendel (4) befestigt ist. Die Wendel (4) ist an den Halteelementen (3) und die Halteelemente (3) sind an der Trägerplatte (2) mittels lösbarer Steckverbindungen befestigt, so daß die Herstellung eines erfindungsgemäßen Widerstandsheizelements weitgehend automatisiert werden kann.



EP 0 719 073 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 11 9359

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft<br>Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (Int.Cl.6)      |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DE 27 09 413 A (EICHENAUER FA FRITZ)<br>21.September 1978<br>* das ganze Dokument * | 1-3,5,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H05B3/32<br>H05B3/16                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FR 2 515 914 A (SEB SA) 6.Mai 1983<br>* Anspruch 1 *                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DE 27 22 213 A (EICHENAUER FA FRITZ)<br>30.November 1978                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EP 0 276 755 A (RICA RESIS IND CORAZZA<br>AFFINI) 3.August 1988                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>RECHERCHIERTE<br/>SACHGEBIETE (Int.Cl.6)</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H05B                                            |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br><b>14.Februar 1997</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prüfer<br><b>De Smet, F</b>                     |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                     | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |                                                 |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)