

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 81107789.0

(51) Int. Cl.³: H 05 B 3/74
 C 04 B 43/02

(22) Anmeldetag: 30.09.81

(30) Priorität: 29.01.81 DE 3102935

(71) Anmelder: Grünzweig + Hartmann und Glasfaser AG
 Bürgermeister-Grünzweig-Strasse 1-47
 D-6700 Ludwigshafen am Rhein(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 11.08.82 Patentblatt 82/32

(72) Erfinder: Kummermehr, Hans
 Prinzregentenstrasse 25a
 D-6700 Ludwigshafen(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 25.08.82

(74) Vertreter: KUHNEN & WACKER Patentanwaltsbüro
 Schneggstrasse 3-5 Postfach 1729
 D-8050 Freising(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
 AT BE CH FR GB IT LI NL SE

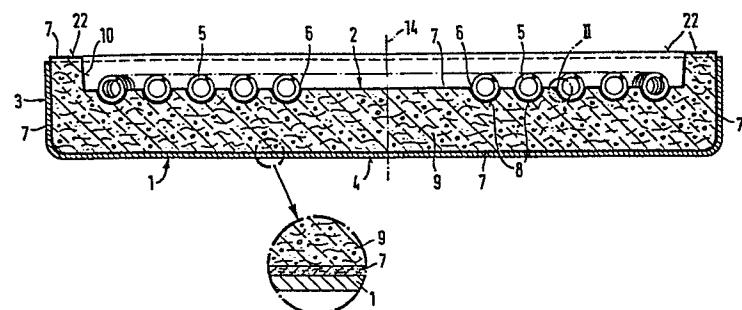
(54) **Vorrichtung zur wärmedämmenden Lagerung einer elektrischen Heizwendel, insbesondere für eine strahlungsbeheizte Kochplatte, sowie Wärmedämmplatte hierzu und Verfahren zu ihrer Herstellung.**

(57) Bei einer Vorrichtung zur wärmedämmenden Lagerung einer elektrischen Heizwendel (5) wird eine Wärmedämmplatte (2) mit einer Dämmsschicht (9) aus hochwirksamem Wärmedämmmaterial auf der Basis von feinporigem Kiesel-säureaerogel in eine Aufnahmeschale (1) eingesetzt. Zumindest die wendelförmigen Lagernuten (8) für die Windungen der Heizwendel (5), zweckmäßig jedoch die gesamte Oberfläche der Wärmedämmplatte (2), werden mit einer Beschichtung (7) aus einem Gemisch mit einem hohen Anteil an gemahlenen Mineralfasern und keramischem Bindemittel versehen, welches bei den Temperaturen im Betrieb der Heizwendel (5) durch keramische Bindung verfestigt. Infolge

der mechanischen Verfestigung der Beschichtung (7) können die Windungen der Heizwendel (5) unmittelbar mittels eines anorganischen, hochtemperaturbeständigen Klebers (6), der ebenfalls ein keramisches Bindemittel enthalten kann, an der Beschichtung (7) verankert werden, ohne daß mechanische Befestigungsmittel erforderlich sind.

Nach dem Aufbringen der Beschichtung (7) unter Waserszusatz ist lediglich eine Trocknung bei beispielsweise 100 bis 150°C erforderlich, was gegenüber einem Härtevorgang weniger energie- und zeitaufwendig ist.

Fig. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
E,D	<p><u>DE - A - 3 020 326 (GRUNZWEIG)</u></p> <p>* Seite 7, Zeilen 27 bis 30; Seite 8, Zeile 35 bis Seite 9, 1. Abschnitt; Seite 10, letzter Abschnitt bis Seite 11, erster Abschnitt *</p> <p>& EP - A - 0 041 203</p> <p>---</p>	1,2,15	H 05 B 3/74 C 04 B 43/02
A	<p><u>DE - A - 2 748 307 (GRUNZWEIG)</u></p> <p>* Seite 4, letzter Abschnitt bis Seite 5, 3. Abschnitt *</p> <p>---</p>	1,2, 5-7,15	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.)
D,A	<p><u>DE - A - 2 747 663 (GRUNZWEIG)</u></p> <p>* Seite 4; Seite 6, letzter Abschnitt bis Seite 7 *</p> <p>---</p>	1,2,6- 8,15	H 05 B 3/00 C 04 B 43/00
A	<p><u>DE - A - 2 728 776 (BABCOCK)</u></p> <p>* Seite 4 bis Seite 5; 1.Ab- satz; Seite 8, 1. Absatz *</p> <p>---</p>	1-4, 11,14	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
A	<p><u>DE - A - 2 165 569 (FISCHER)</u></p> <p>* Seite 14, letzter Abschnitt *</p> <p>---</p>	1,15	<p>X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A: technologischer Hintergrund</p> <p>O: nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P: Zwischenliteratur</p> <p>T: der Erfindung zugrunde lie- gende Theorien oder Grund- sätze</p> <p>E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D: in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L: aus andern Gründen ange- führtes Dokument</p> <p>&: Mitglied der gleichen Patent- familie, übereinstimmendes Dokument</p>
A	<p><u>EP - A - 0 002 487 (GRUNZWEIG)</u></p> <p>* Seite 2, 2. Abschnitt; Seite 4, Zeilen 19-22 *</p> <p>-----</p>	7,8, 11	
<p><input checked="" type="checkbox"/> Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p>			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 28-04-1982	Prüfer KERN	