

 (12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 (21) Anmeldenummer: 81101553.6

 (51) Int. Cl.³: H 05 B 3/74

 (22) Anmeldetag: 04.03.81

 (30) Priorität: 12.09.80 DE 3034495
 05.03.80 DE 3008505

 (43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 09.09.81 Patentblatt 81/36

 (88) Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 23.09.81

 (64) Benannte Vertragsstaaten:
 AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

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

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

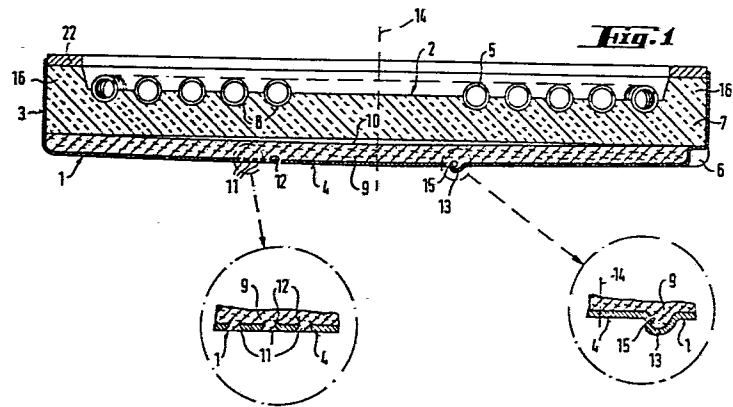
 (74) Vertreter: KUHNEN & WACKER Patentanwaltsbüro
 Schneggstrasse 3-5 Postfach 1729
 D-8050 Freising(DE)

 (54) Vorrichtung zur Wärmedämmung einer Wärmequelle.

 (57) Eine Vorrichtung zur Wärmedämmung einer Wärmequelle, insbesondere in Form einer elektrischen Heizwendel für eine strahlungsbeheizte Kochplatte, mit einer Aufnahmeschale (1) und gegen deren Boden (4) verpreßtes Wärmedämm-Material in Form einer Dämmschicht (9) auf der Basis von feinporigem, in der Flammenpyrolyse gewonnenem Oxidaerogel, insbesondere Kieselsäureaerogel mit Mineralfaserverstärkung und/oder Trübungsmittel. Beim Verpressen des Materials der Dämmschicht (9) gegen den Boden (4) der Aufnahmeschale (1) besteht die Gefahr, daß bei nachfolgender Druckentlastung durch den aufgebauten Druckzustand ein Hochwölben des Mittelbereichs der Dämmschicht (9) auftritt. Dies wird dadurch vermieden, daß die Dämmschicht (9) auf ihrer dem Boden (4) abgewandten Seite eine konkav gewölbte Oberfläche (10) besitzt, und/oder daß der Boden (4) der Aufnahmeschale (1) konvex gewölbt ist, und/oder daß die Innenseite des Bodens (4) der Aufnahmeschale (1) Mittel zum Festhalten des Materials der Dämmschicht (9) aufweist. Zum Festhalten der Unterseite des Materials der Dämmschicht (9) kommen mechanische Mittel zur Verklammerung oder Verkrallung wie Perforationen (11), Bearbeitungsgrate (12) oder Sicken (13) in Frage, oder aber es wird zwischen dem Boden (4) der Aufnahmeschale (1) und der Dämmschicht (9) eine Haftmittelschicht (19), insbesondere in Form eines Klebers, eingebracht, welche die Unterseite der

Dämmschicht (9) ohne das Erfordernis vorheriger mechanischer Bearbeitungen des Bodens (4) der Aufnahmeschale (1) festhält.

./...





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0035280

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 1553

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<u>US - A - 3 987 275 (G.E.C.)</u> * Spalte 3, Zeilen 40 bis 59, Figur 1 * --- <u>US - A - 2 387 461 (MYERS et al.)</u> * Seite 3, rechte Spalte, Zeile 66 bis Seite 4, linke Spalte, Zeile 5; Figur 6 * --- <u>FR - A - 2 425 786 (FISCHER)</u> * Seite 4, Zeilen 9 bis 25; Figuren 1,5 * & DE - A - 2 820 139 -----	1, 18, 19 1, 7, 8 1, 2, 5	H 05 B 3/74 RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.) H 05 B 3/74 3/68 3/76 KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	11-06-1981	RAUSCH	