



(11) **EP 1 599 071 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.10.2008 Patentblatt 2008/42**

(51) Int Cl.:  
**H05B 3/14 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.11.2005 Patentblatt 2005/47**

(21) Anmeldenummer: **05010734.1**

(22) Anmeldetag: **18.05.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR LV MK YU**

(30) Priorität: **18.05.2004 DE 102004025033**

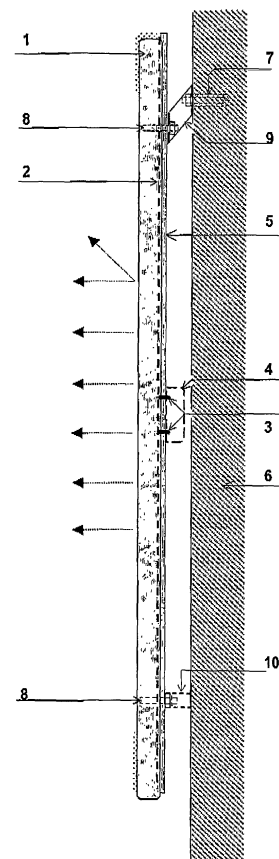
(71) Anmelder: **SGL Carbon AG  
65203 Wiesbaden (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Thiele, Walter, Dr.-Ing.  
53173 Bonn (DE)**  
• **Pries, Wulf, Ing.  
44229 Dortmund (DE)**  
• **Hoffmann, Peter, Dipl.-Ing.  
58239 Schwerte (DE)**

(54) **Strahlungsheizungen mit heizelementen aus Graphitfolien oder Graphitlaminatfolien**

(57) Die Erfindung betrifft Strahlungsheizungen aus Marmor, Granit, marmorisiertem Kalkstein oder anderen Natursteinen, Metall, Keramik, Glas oder deren Kombinationen mit Heizelementen aus Graphitfolien oder Graphitlaminatplatten. Die Ausstattung mit solchen Heizelementen resultiert in verbesserter Energieeffizienz, höherer Lebensdauer, reduzierten Herstellkosten, erhöhter Aufheizgeschwindigkeit und begrenzter elektromagnetischer Strahlungsemissionen.

**Figur 1**



**EP 1 599 071 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 01 0734

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 2003 272807 A (TAISEI LAMINATOR CO LTD) 26. September 2003 (2003-09-26) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-6 *	1-11	INV. H05B3/14
X	DE 71 08 146 U (POLLAK H) 3. Juni 1971 (1971-06-03) * Seite 3, Zeile 19 - Seite 4, Zeile 10 * * Abbildungen 1,2 *	1-11	
A	DE 39 32 101 A1 (RUPP JOHANN [DE]) 4. April 1991 (1991-04-04) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeilen 35-59 * * Ansprüche 1,3 * * Abbildungen 1,2 *	1-11	
A	DE 200 14 518 U1 (SCHLEICHER FRANZ [DE]) 30. November 2000 (2000-11-30) * Zusammenfassung * * Seite 6, Zeile 20 - Seite 7, Zeile 6 * * Abbildungen 1,1a * * Ansprüche 1-3 *	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 37 06 759 A1 (SEYFERT DIRK [DE]) 15. September 1988 (1988-09-15) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeilen 45-52 *	1-11	H05B F24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>2. September 2008</b>	Prüfer <b>de la Tassa Laforgue</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 05 01 0734

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

02-09-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2003272807 A	26-09-2003	JP 3920674 B2	30-05-2007
DE 7108146 U	03-06-1971	KEINE	
DE 3932101 A1	04-04-1991	WO 9105209 A1	18-04-1991
		EP 0445253 A1	11-09-1991
		ES 2041181 T3	01-11-1993
		HU 56616 A2	30-09-1991
DE 20014518 U1	30-11-2000	KEINE	
DE 3706759 A1	15-09-1988	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82