



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 523 223 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.04.2005 Patentblatt 2005/16

(51) Int Cl.7: **H05B 3/26**, F24H 3/00,
H05B 3/32, H05B 3/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.04.2005 Patentblatt 2005/15

(21) Anmeldenummer: **04090372.6**

(22) Anmeldetag: **22.09.2004**

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

(71) Anmelder: **Österwitz, Karl-Heinz**
14547 Beelitz/Klaistow (DE)

(72) Erfinder: **Löwe, Dietmar**
13347 Berlin (DE)

(30) Priorität: **23.09.2003 DE 10343860**
23.09.2003 DE 10343859
23.09.2003 DE 20314654 U
23.09.2003 DE 20314653 U

(74) Vertreter: **Heitsch, Wolfgang**
Patentanwalt
Göhlsdorfer Strasse 3
14550 Gross Kreutz (DE)

(54) **Systemstrahlungselement und dessen Verwendung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Systemstrahlungselement mit wärmeabstrahlender Folie und dessen Verwendung für den stationären und mobilen Einsatz im privaten und gewerblichen Bereich.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein kompaktes sowohl stationär als auch mobil einsetzbares Systemstrahlungselement vorzuschlagen, das als Wärmequelle für die Erwärmung von Räumen, Land-, Wasser- und Luftfahrzeugen, technischen Vorrichtungen, Gewerbe- und Industrieanlagen, in der Landwirtschaft und im Gartenbau einsetzbar ist. Mit der vorgeschlagene-

nen Lösung wird ein hoher Wirkungsgrad für die eingesetzte elektrische Energie erzielt.

Gemäß der Erfindung wird ein Systemstrahlungselement mit wärmeabstrahlenden Folien vorgeschlagen, wobei mindestens zwei wärmeabstrahlende Folien mindestens in einem Teil ihres wärmestrahhlenden Bereiches gegenüberliegend angeordnet sind. Diese gegenüberliegend angeordneten Folien bilden eine Wärmequelle, die in einer geeigneten Vorrichtung angeordnet ist. Die Wärmequelle besteht aus mindestens zwei Strahleraufbauten.

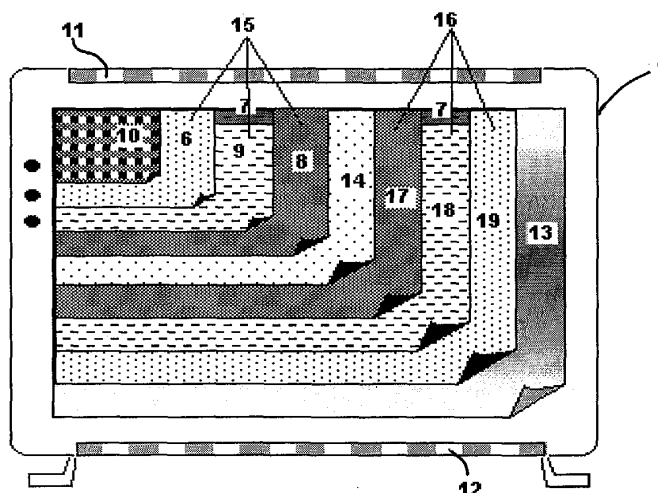


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 09 0372

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 469 936 A (HUNTER ET AL) 4. September 1984 (1984-09-04) * Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 9; Abbildungen 1,3 *	1	H05B3/26 F24H3/00 H05B3/32 H05B3/00
X	----- US 2003/116559 A1 (PARK SUNG-DON) 26. Juni 2003 (2003-06-26) * Absätze [0031], [0032]; Abbildungen 1,2 *	1	
A	----- DE 203 08 574 U1 (DIENSTLEISTUNGSGRUPPE GMBH) 21. August 2003 (2003-08-21) * Abbildung 8 *	1-16	
A	----- GB 1 518 791 A (DRG LTD) 26. Juli 1978 (1978-07-26) * Abbildungen 1-5 *	1-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H05B F24H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. Februar 2005	Prüfer Gea Haupt, M
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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 09 0372

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.

25-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4469936	A	04-09-1984	KEINE
US 2003116559	A1	26-06-2003	KEINE
		KR 2001006642 A	07-12-2001
		AU 6073101 A	03-12-2001
		GB 2375468 A	13-11-2002
		WO 0191518 A1	29-11-2001
		US 2004099657 A1	27-05-2004
DE 20308574	U1	21-08-2003	KEINE
GB 1518791	A	26-07-1978	KEINE

EPO FORM P0461

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