

(19)



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

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

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

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

(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 vorgeschlage-

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 wärmestrahlenden Bereiches gegenüberliegend angeordnet sind. Diese gegenüberliegenden angeordneten Folien bilden eine Wärmequelle, die in einer geeigneten Vorrichtung angeordnet ist. Die Wärmequelle besteht aus mindestens zwei Strahleraufbauten.

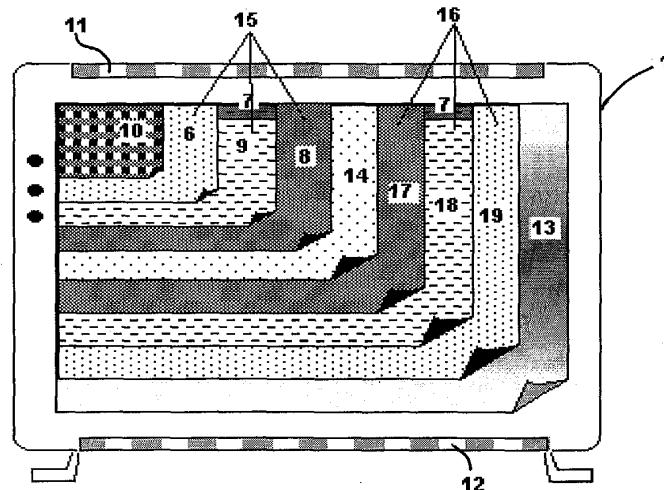


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

| 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 | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | |
| München | 25. Februar 2005 | Gea Haupt, M | | | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | | |

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