



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 731 624 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
11.12.1996 Patentblatt 1996/50

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **H05B 3/32**, H05B 3/22,  
H05B 3/14

(43) Veröffentlichungstag A2:  
11.09.1996 Patentblatt 1996/37

(21) Anmeldenummer: 96103374.3

(22) Anmeldetag: 05.03.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**

(72) Erfinder: **Siebelink, Willem**  
**NL-7021 KB Zelhem (NL)**

(30) Priorität: 09.03.1995 DE 19508315

(74) Vertreter: **Eichelbaum, Lambert, Dipl.-Ing.**  
**Krüppeleichen 6**  
**45659 Recklinghausen (DE)**

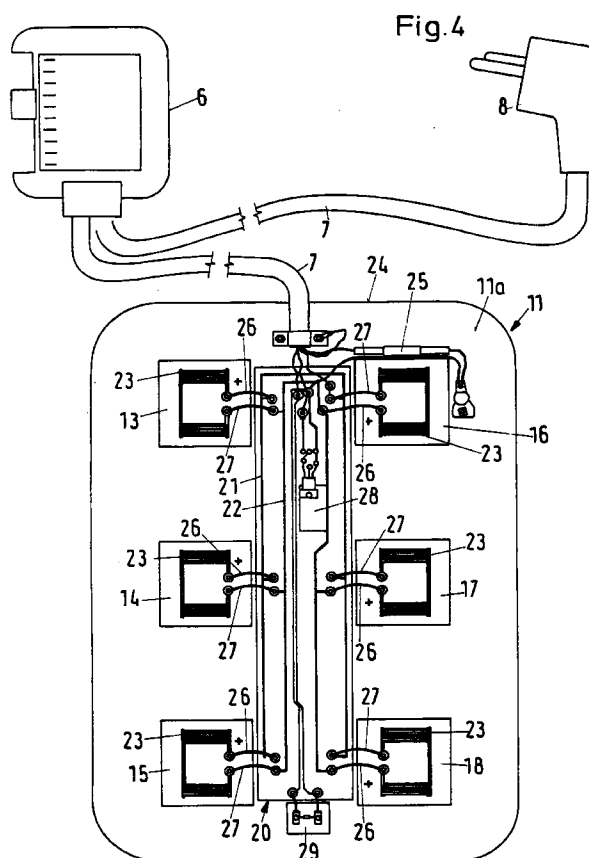
(71) Anmelder: **VONTANA Wasserbetten GmbH**  
**45739 Oer-Erkenschwick (DE)**

### (54) Heizungsvorrichtung für Wasserbetten

(57) Die Erfindung betrifft eine Heizungsvorrichtung (1) mit elektrischen Widerstandsleitern (23) für Wasserbetten (3, 4, 5), die zwischen einem Bettgestell (3) und einer Sicherheitsfolie (4) angeordnet und in Abhängigkeit von der gewünschten Temperatur eines auf der Sicherheitsfolie (4) liegenden Wasserkerns (5) regelbar ist.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Heizungsvorrichtung dieser Art zu schaffen, die sich in energiesparender Weise unter Ausschluß von Hotspots, Weichmacherwanderungen und Wärmestaus durch eine erheblich verbesserte Wärmeübertragung bei erhöhter Sicherheit auszeichnet.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß sie mit eingebrannten, elektrischen Leitern (23) versehene Keramikplatten (13-18) aufweist, die mit einem Klebstoff (19) hoher Wärmeleitfähigkeit auf die Unterseite (11a) einer biegesteifen Metallplatte (11) geklebt sind, die unter Freilassung eines Luftspalts (33) für die Keramikplatten (13-18) formschlüssig auf eine Sockelplatte (12) schlechter Wärmeleitfähigkeit auf dem Bettgestell (3) aufgesetzt ist.



EP 0 731 624 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 3374

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |                                                |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                 | Betrifft Anspruch                              | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DE-A-41 02 880 (SUNBEAM CORP.)<br>* Spalte 4, Zeile 43 - Spalte 7, Zeile 56;<br>Abbildungen 2,6,8 * | 1,5,6,8,<br>10                                 | H05B3/32<br>H05B3/22<br>H05B3/14        |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DE-A-40 28 354 (INTERCONNECTION B.V.)<br>* Spalte 1, Zeile 34 - Zeile 53; Abbildung<br>1 *          | 1                                              |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | US-A-4 220 848 (MC MULLAN ET AL.)<br>* das ganze Dokument *                                         | 1-12                                           |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |                                                | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |                                                | H05B                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |                                                |                                         |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br>14.Oktober 1996 | Prüfer<br>Herbreteau, D                 |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                                     |                                                |                                         |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)