

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 202 000 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.05.2003 Patentblatt 2003/19

(51) Int Cl. 7: F24D 3/10, F24H 9/14

(43) Veröffentlichungstag A2:  
02.05.2002 Patentblatt 2002/18

(21) Anmeldenummer: 01123017.4

(22) Anmeldetag: 26.09.2001

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

(30) Priorität: 31.10.2000 DE 10054032

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH  
70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:  

- Kroell, Ulrich  
72654 Neckarenzlingen (DE)
- Debowski, Dobromil  
72764 Reutlingen (DE)
- Oehrlein, Manfred  
73278 Schlierbach (DE)
- Porzer, Volker  
73666 Baltmannsweiler (DE)

### (54) Heizgerät mit integriertem Ausdehnungsgefäß

(57) Es wird ein Heizgerät vorgeschlagen mit einem Gehäuse, in dem ein an ein Leitungsnetz angeschlossener Wärmetauscher untergebracht ist, und mit einem Ausdehnungsgefäß (20), welches ebenfalls mit dem

Leitungsnetz in Verbindung steht. Das Ausdehnungsgefäß (20) weist mindestens zwei schalenförmige Teile auf, wobei eine schalenförmiges Teil von einer Wand (10) des Gehäuses gebildet ist.

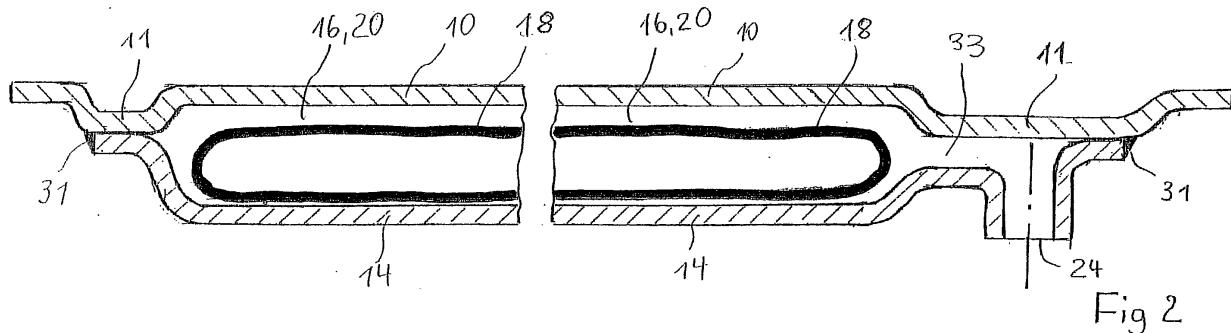


Fig. 2



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 3017

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |  |   |               |                             |        |          |                  |               |
|---|--|--|---|---------------|-----------------------------|--------|----------|------------------|---------------|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile    | Betreff Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |               |                             |        |          |                  |               |
| X   | DE 19 59 692 U (EFFBE-WERK FRITZ BRUMME K.G.)<br>* Abbildung 10 *                      | 1-4,6<br>5<br>---  | F24D3/10<br>F24H9/14                    |               |                             |        |          |                  |               |
| X   | FR 1 346 034 A (GRAF REINHARD)<br>13. Dezember 1963 (1963-12-13)<br>* Abbildung 1 *    | 1  |   |               |                             |        |          |                  |               |
| Y   | DE 41 35 439 A (ARTEC DESIGN GMBH)<br>4. Juni 1992 (1992-06-04)<br>* Zusammenfassung * | 5<br>-----   |   |               |                             |        |          |                  |               |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)  |  |  |   |               |                             |        |          |                  |               |
| F24D<br>F24H  |  |  |   |               |                             |        |          |                  |               |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>28. Februar 2003</td> <td>Van Gestel, H</td> </tr> </table> |  |  |   | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | DEN HAAG | 28. Februar 2003 | Van Gestel, H |
| Recherchenort   | Abschlußdatum der Recherche  | Prüfer   |   |               |                             |        |          |                  |               |
| DEN HAAG  | 28. Februar 2003   | Van Gestel, H  |   |               |                             |        |          |                  |               |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |               |                             |        |          |                  |               |
| 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 : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur  |  |  |   |               |                             |        |          |                  |               |

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

EP 01 12 3017

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

28-02-2003

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung |          | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |  | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|----------|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| DE 1959692   | U |                               | KEINE    |                                   |  |                               |
| FR 1346034   | A | 13-12-1963                    | CH<br>BE | 376627 A<br>627604 A              |  | 15-04-1964                    |
| DE 4135439   | A | 04-06-1992                    | DE       | 4135439 A1                        |  | 04-06-1992                    |