



(11) **EP 1 626 232 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.05.2008 Patentblatt 2008/20**

(51) Int Cl.:  
**F24H 9/12 (2006.01) F24H 9/14 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**15.02.2006 Patentblatt 2006/07**

(21) Anmeldenummer: **05015399.8**

(22) Anmeldetag: **15.07.2005**

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

(30) Priorität: **09.08.2004 AT 13532004**

(71) Anmelder:  
• **Gealan Formteile GmbH**  
**95145 Oberkotzau (DE)**  
• **Vaillant GmbH**  
**42859 Remscheid (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Braun, Thomas**  
**95234 Sparneck (DE)**

- **Laubmann, Gerhard**  
**95119 Naila (DE)**
- **Saunus, Christian**  
**08223 Grünbach (DE)**
- **Hiegemann, Markus**  
**44807 Bochum (DE)**
- **Peters, Bernard**  
**50259 Pulheim (DE)**
- **Ruf, Andreas**  
**42853 Remscheid (DE)**
- **Salg, Frank**  
**42897 Remscheid (DE)**
- **Spahn, Hans-Josef**  
**40699 Erkrath (DE)**

(74) Vertreter: **Hocker, Thomas**  
**Vaillant GmbH**  
**Berghauser Strasse 40**  
**42859 Remscheid (DE)**

(54) **Anschluss- und Verbindungsmodul insbesondere für Heizungsanlagen**

(57) Anschluss- und Verbindungsmodul (1) zum Anschluss und Verbindung von fluidführenden Komponenten mit integrierten Strömungswegen (4), vorzugsweise für Heizungsanlagen, wobei das Anschluss- und Verbindungsmodul (1) aus Kunststoff hergestellt ist und aus mindestens zwei Modulteilen (2, 3) besteht, welche miteinander verbunden werden.

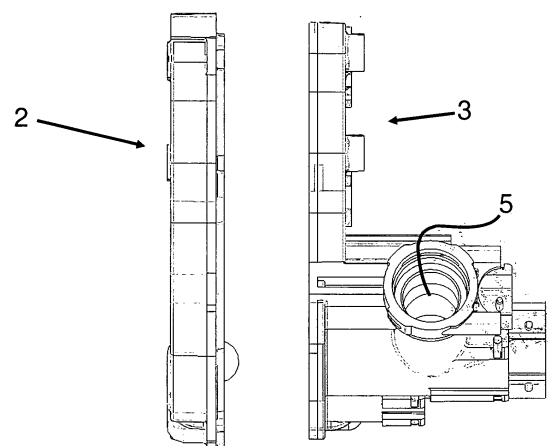


Fig. 2



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 01 5399

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                       | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| Y                                                                                                                                                                                                                                            | DE 196 23 807 A1 (TONG YANG MAGIC CORP [KR]) 19. Juni 1997 (1997-06-19)<br>* das ganze Dokument *                         | 1-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | INV.<br>F24H9/12<br>F24H9/14       |
| Y                                                                                                                                                                                                                                            | DE 196 51 085 A1 (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE])<br>10. Juni 1998 (1998-06-10)<br>* Spalte 5, Zeilen 31-60; Abbildung 4 * | 1-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | F24H                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                    |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                           | Abschlußdatum der Recherche                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
| Den Haag                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                           | 4. April 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                           | Prüfer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                           | van Gestel, Harrie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| 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 |                                                                                                                           | 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 anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 01 5399

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.

04-04-2008

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |            | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| DE 19623807                                         | A1 | 19-06-1997                    | JP                                | 2761478 B2 | 04-06-1998                    |
|                                                     |    |                               | JP                                | 9159275 A  | 20-06-1997                    |
| -----                                               |    |                               |                                   |            |                               |
| DE 19651085                                         | A1 | 10-06-1998                    | PL                                | 323585 A1  | 22-06-1998                    |
| -----                                               |    |                               |                                   |            |                               |

EPO FORM P0461

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