

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 209 424 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.09.2002 Patentblatt 2002/37

(51) Int Cl.7: **F24H 9/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.05.2002 Patentblatt 2002/22

(21) Anmeldenummer: **01101702.7**

(22) Anmeldetag: **25.01.2001**

(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: **28.11.2000 DE 20020216 U**

(71) Anmelder:
• **Rebmann, Peter**
66440 Blieskastel (DE)
• **Malzahn, Michael**
66440 Blieskastel (DE)

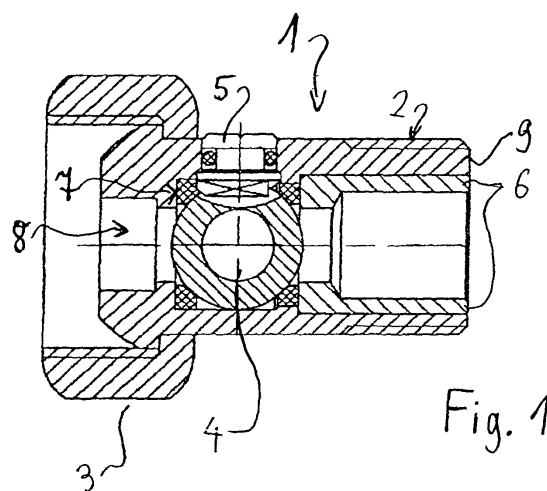
• **Gottlob Bee Apparatebau GmbH u. Co.,
Vertriebs-GmbH**
74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Rebmann, Peter**
66440 Blieskastel (DE)
• **Malzahn, Michael**
66440 Blieskastel (DE)

(74) Vertreter: **Wieske, Thilo et al**
Patentanwaltskanzlei
Vièl & Wieske
Feldmannstrasse 110
66119 Saarbrücken (DE)

(54) **Vorrichtung zur Erleichterung der Demontage eines Warmwasserheizkörpers**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Erleichterung der Demontage eines Warmwasserheizkörpers, wobei die Vorrichtung wenigstens ein absperribares Ventil aufweist, das bei einer Demontage des Warmwasserheizkörpers an dem Warmwasserheizkörper verbleibt, wobei das absperribare Ventil bzw. die absperribaren Ventile Bestandteile von Einschraubtüllen für Warmwasserheizkörper sind, die zwischen den gebäudeseitigen Vorlauf- bzw. Rücklaufanschluss und den warmwasserheizkörperseitigen Vorlauf- bzw. Rücklaufanschluss montierbar sind derart, dass diese Montagemittel bei einer Demontage des Heizkörpers an dem Heizkörper verbleiben, wobei das absperribare Ventil ein Kugelhahn ist, das als Bestandteil der Einschraubtülle in die Einschraubtülle eingebracht ist, wobei die Bohrung durch die Einschraubtülle exzentrisch ist, wobei das Betätigungselement der Kugel des Kugelhahns durch den dickeren Teil der Gehäusewandung der Einschraubtülle geführt ist.



EP 1 209 424 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 1702

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	GB 2 094 943 A (DANFOSS AS) 22. September 1982 (1982-09-22) * Seite 1, Zeile 72 - Zeile 77 * * Seite 1, Zeile 129 - Seite 2, Zeile 3 * * Seite 2, Zeile 78 - Zeile 103; Abbildung 4 *	1-5	F24H9/12
Y	GB 2 239 931 A (REES ALAN FREDERICK) 17. Juli 1991 (1991-07-17) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-5	
A	EP 1 050 722 A (REBMANN PETER ;MALZAHN MICHAEL (DE)) 8. November 2000 (2000-11-08)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F24H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. Juli 2002	Prüfer Mootz, F
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 01 10 1702

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.

23-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2094943	A	22-09-1982	DE	3107929 A1	16-09-1982
			CA	1187061 A1	14-05-1985
			DK	81382 A	03-09-1982
			FR	2500906 A1	03-09-1982
			SE	445380 B	16-06-1986
			SE	8200821 A	03-09-1982

GB 2239931	A	17-07-1991	KEINE		

EP 1050722	A	08-11-2000	DE	29907852 U1	30-09-1999
			DE	29909478 U1	05-08-1999
			DE	29915214 U1	25-11-1999
			DE	10019354 A1	09-11-2000
			EP	1050722 A2	08-11-2000

EPO FORM P0461

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