



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 172 720 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.06.2004 Patentblatt 2004/24

(51) Int Cl.7: **G05D 16/04**, F24D 3/10,
F24H 1/18, F28F 9/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.01.2002 Patentblatt 2002/03

(21) Anmeldenummer: **01111799.1**

(22) Anmeldetag: **16.05.2001**

(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

(72) Erfinder: **Seidl, Hermann**
94522 Wallersdorf (DE)

(74) Vertreter: **Köckeritz, Günter et al**
Effert, Bressel und Kollegen,
Radickestrasse 48
12489 Berlin (DE)

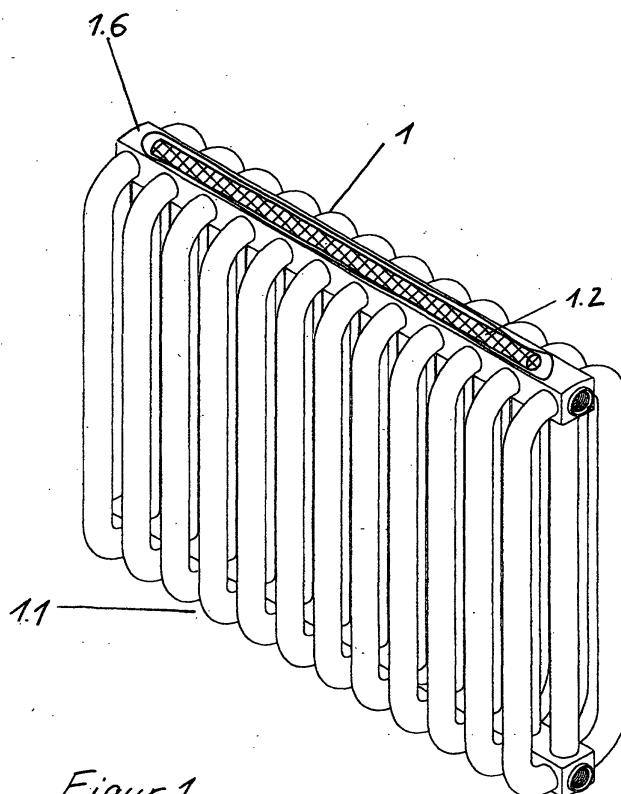
(30) Priorität: **15.07.2000 DE 20012278 U**

(71) Anmelder: **KERMI GmbH**
94447 Plattling (DE)

(54) **Mittel zum Druckausgleich**

(57) Mittel zum Druckausgleich (1.2) für Vorrichtungen (1), die mit einem flüssigen Medium gefüllt sind und für sich ein geschlossenes System darstellen und aus

mindestens einer geschäumten, komprimierbaren Kunststoffeinlage (2.1) bestehen, wobei diese als Druckpolster die bei der Erwärmung des Heizmediums auftretenden Volumenausdehnung aufnehmen.



Figur 1

EP 1 172 720 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 1799

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | DE 16 79 767 B (SCHMOELE METALL R & G) 4. Februar 1971 (1971-02-04) | 1,2,5 | G05D16/04 F24D3/10 |
| Y | * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 1, Zeile 9 * * Spalte 2, Zeile 24 - Spalte 2, Zeile 39 * * Spalte 3, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 55 * * Spalte 4, Zeile 56 - Spalte 5, Zeile 8; Abbildung 1 * | 3,4 | F24H1/18 F28F9/02 |
| Y | DE 299 02 645 U (KERMI GMBH) 29. April 1999 (1999-04-29) | 3,4 | |
| A | * Ansprüche 1,6 * | 1,2 | |
| X | BE 1 004 683 A (BULCKENS PAUL) 12. Januar 1993 (1993-01-12) * das ganze Dokument * | 1,2,5 | |
| Y | FR 2 624 588 A (BOOS ROBERT) 16. Juni 1989 (1989-06-16) | 3,4 | |
| A | * das ganze Dokument * | 1,2 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| | | | G05D F24D F24H F28F |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort MÜNCHEN | | Abschlußdatum der Recherche 15. April 2004 | Prüfer Vaño Gea, J |
| KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | 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 | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 11 1799

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.

15-04-2004

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 1679767 | B | 04-02-1971 | KEINE | |
| DE 29902645 | U | 29-04-1999 | DE 29902645 U1 | 29-04-1999 |
| | | | EP 1030131 A2 | 23-08-2000 |
| BE 1004683 | A | 12-01-1993 | BE 1004683 A6 | 12-01-1993 |
| FR 2624588 | A | 16-06-1989 | FR 2624588 A1 | 16-06-1989 |

EPO FORM P0461

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