



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 950 865 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.01.2000 Patentblatt 2000/02

(51) Int. Cl.⁷: **F24D 19/06**, F28D 1/04,
F28D 1/03

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.10.1999 Patentblatt 1999/42

(21) Anmeldenummer: **99115090.5**

(22) Anmeldetag: **15.03.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV SI

(30) Priorität: **16.03.1995 DE 29504520 U**
20.03.1995 DE 19510017

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
96908050.6 / 0 763 181

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

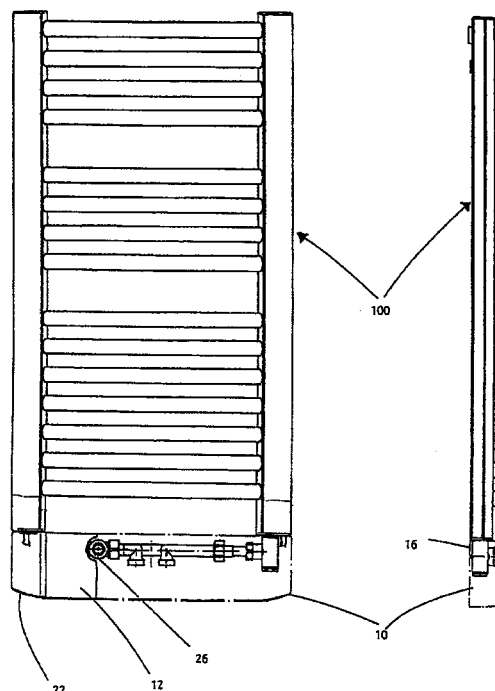
(72) Erfinder:
• **Feldmeier, Dieter**
94469 Deggendorf (DE)
• **Fonfara, Harald**
94551 Lalling (DE)
• **Pisinger, Johann Peter**
94469 Deggendorf (DE)

(74) Vertreter:
Schwabe - Sandmair - Marx
Stuntzstrasse 16
81677 München (DE)

(54) **Heizvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Heizvorrichtung mit einem ersten Heizkörper (100) und einer Verkleidung (10), wobei der erste Heizkörper vorzugsweise vertikal ausgerichtete Sammelrohre (150) und mit diesem verbundene, vorzugsweise horizontal ausgerichtete Heizröhren (152) aufweist, und die mit einem Vor- und einem Rücklauf (114,116) für die Heizvorrichtung versehen ist, wobei erfindungsgemäß die Verkleidung (12) eine Erstreckung aufweist, so daß der Bereich zwischen den Sammelrohren in Richtung von deren Breitseite im wesentlichen verkleidet ist, während der Bereich in Hauptstreckungsrichtung bzw. Längsrichtung der Sammelrohre teilweise unverkleidet ist, um den Vor- und den Rücklauf wenigstens teilweise zu verkleiden.

FIG. 1



EP 0 950 865 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 5090

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A, D	DE 94 19 970 U (ARBONIA AG) 9. März 1995 (1995-03-09) * das ganze Dokument * ----	1, 2, 8	F24D19/06 F28D1/04 F28D1/03
A	US 1 974 380 A (SEELEY) 18. September 1934 (1934-09-18) * Abbildungen * ----	1, 8	
A	EP 0 563 528 A (KERMI GMBH) 6. Oktober 1993 (1993-10-06) * Spalte 5, Absatz 3; Abbildung 4 * -----	1, 8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F24D F28D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17. November 1999	Prüfer Van Gestel, H
KATEGORIE DER GENANNTEN 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 99 11 5090

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.

17-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9419970	U	09-03-1995	KEINE	
US 1974380	A	18-09-1934	KEINE	
EP 0563528	A	06-10-1993	DE 4210607 A	07-10-1993
			AT 145720 T	15-12-1996
			DE 59304562 D	09-01-1997
			DK 563528 T	10-03-1997
			ES 2096113 T	01-03-1997

EPO FORM P0461

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