



(11) **EP 0 860 672 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.07.1999 Patentblatt 1999/30

(51) Int Cl.⁶: **F28D 1/02, F28F 1/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.08.1998 Patentblatt 1998/35

(21) Anmeldenummer: **98890050.2**

(22) Anmeldetag: **24.02.1998**

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

(72) Erfinder: **Gutgesell, Franz**
8074 Raaba (AT)

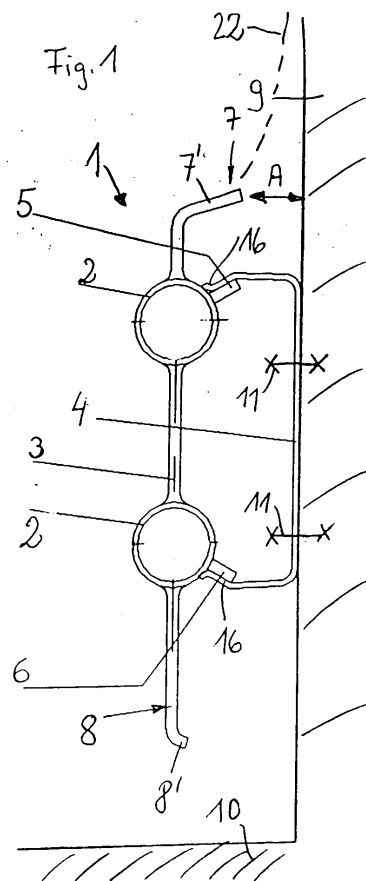
(74) Vertreter: **Wildhack, Helmut, Dipl.-Ing. Dr.**
Patentanwälte Dipl.-Ing. Leo Brauneiss,
Dipl.-Ing. Dr. Helmut Wildhack,
Dipl.-Ing. Dr. Gerhard Jellinek,
Landstrasser Hauptstrasse 50
1030 Wien (AT)

(30) Priorität: **24.02.1997 AT 29597**

(71) Anmelder: **Gutgesell, Franz**
8074 Raaba (AT)

(54) **Heiz- bzw. Kühlkörper**

(57) An einer Wand (9) zu montierender leistenförmiger Heiz- und/oder Kühlkörper mit einem im Abstand zur Wand anzuordnenden Rückensteg (3) und zumindest zwei oder mehreren, im Rückensteg verlaufenden Heiz- bzw. Kühlrohr(en) (2) zur Aufnahme eines Wärme- oder Kälteübertragers, wobei der Heiz- und/oder Kühlkörper (1) einen nach oben gerichteten Stegfortsatz aufweist, der vom Rückensteg bzw. -körper (3) nach oben abgeht und sich mit seinem Endbereich der Wand (9) annähert und wobei vom Rückensteg (3) ein nach unten abgehender unterer Stegfortsatz (8) getragen ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß der Rückenkörper (3) und die zumindest zwei Heiz- bzw. Kühlrohre (2) einstückig ausgebildet sind, insbesondere aus einem durch Strangpressen hergestellten Profil, vorzugsweise aus Metall, insbesondere aus Aluminiumlegierungen oder Kunststoff, ausgebildet sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 89 0050

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 39 19 515 A (KLIX UWE) 20. Dezember 1990	1-4,9	F28D1/02 F28F1/16
A	* Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 37; Abbildungen *	5,6,10	

E	EP 0 826 527 A (AURORA KONRAD G. SCHULZ) 4. März 1998	1-4,9	
	* Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 5; Abbildungen 1,2 *		

A	US 4 216 823 A (KELDMANN ERIK C V) 12. August 1980	5,6	
	* Spalte 2, Zeile 12 - Spalte 3, Zeile 6; Abbildungen *		

A	US 3 391 731 A (DZIEKONSKI JAMES P) 9. Juli 1968	7	
	* Abbildungen 2,8,10 *		

A	DE 43 40 506 A (WILLY SCHULER GMBH & CO KG MET) 1. Juni 1995		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F28F F28D F24D
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	4. Juni 1999	Van Dooren, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 89 0050

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.

04-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3919515	A	20-12-1990	KEINE	
EP 0826527	A	04-03-1998	DE 19635731 A	05-03-1998
			DE 19700659 A	16-07-1998
US 4216823	A	12-08-1980	KEINE	
US 3391731	A	09-07-1968	KEINE	
DE 4340506	A	01-06-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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