

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 726 441 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.07.1997 Patentblatt 1997/30**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **F28D 1/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.08.1996 Patentblatt 1996/33**

(21) Anmeldenummer: **96101696.1**

(22) Anmeldetag: **06.02.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE DE FR IT NL**

(30) Priorität: **09.02.1995 DE 19504242**

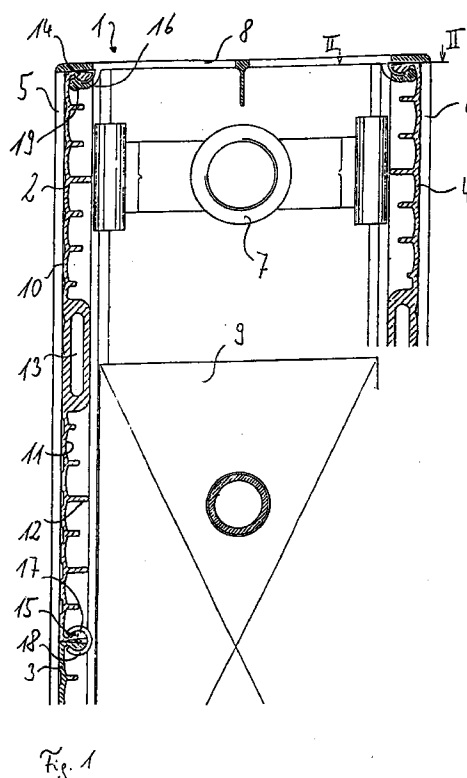
(71) Anmelder: **WILLY SCHULER GmbH & CO. KG**  
**52531 Übach-Palenberg (DE)**

(72) Erfinder: **Schuler, Willy**  
**D-52531 Übach-Palenberg (DE)**

(74) Vertreter: **Castell, Klaus, Dr.-Ing.**  
**Patentanwaltskanzlei**  
**Liermann - Castell**  
**Schillingsstrasse 335**  
**52355 Düren (DE)**

### (54) **Gliederwärmetauscher, insbesondere für Raumheizkörper mit Profilrohrgliedern**

(57) Der Wärmetauscher (1) besteht aus mindesten einer Heiztafel, die aus nebeneinander liegenden Aluminium-Strangpreßprofilgliedern (2,3,4) besteht, die mindestens einen Fluidkanal (13,52,53) mit schlitzartigem Querschnitt aufweisen, mindestens auf einer Seite mit Rippen (12) versehen sind und durch Endleisten (5,6) aus einem Aluminiumstrangpreßprofil zusammengehalten werden und auch fluidtechnisch verbunden sind. Der schlitzartige Querschnitt in den Gliederprofilen verringert das Fluidvolumen und verbessert so die Regelfähigkeit.



**EP 0 726 441 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 1696

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	FR 1 524 335 A (SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES ETABLISSEMENTS CLAEYS) * Seite 3, linke Spalte, Zeile 30 - Seite 3, rechte Spalte, Zeile 11; Abbildungen 12-15 *	1	F28D1/02
X	GB 2 167 549 A (HOLDEN) * Seite 2, Zeile 16 - Seite 2, Zeile 119; Abbildungen 11,4,10,12 *	1	
Y	---	9-11	
Y	DE 21 43 148 A (DIETZ-DRUCKGUSS KG) * Seite 8, Zeile 15 - Seite 11, Zeile 13; Abbildungen 1-6 *	9-11	
A	DE 32 33 256 A (SPRANGER) * Seite 6, Zeile 11 - Seite 6, Zeile 28; Abbildungen 1-3 *	1-3	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 272 (M-724) [3119] , 28.Juli 1988 & JP 63 054590 A (SHOWA ALUMINIUM CORP.), 8.März 1988, * Zusammenfassung *	1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F28D F28F
A	EP 0 078 448 A (RUOFF-SCHÄFER) * Seite 2, Zeile 23 - Seite 3, Zeile 31; Abbildung 1 *	1,5,7	
A	US 1 937 774 A (NAYLOR) * Seite 2, Zeile 11 - Seite 2, Zeile 125; Abbildungen 2,3,6 *	1,7	
A	US 3 942 587 A (FAVIER) * Spalte 2, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 7; Abbildungen 5,6 *	1,12	
	---		
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27.Mai 1997	
		Prüfer Beltzung, F	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 1696

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P,A	DE 43 40 506 A (SCHULER GMBH & CO KG) * das ganze Dokument * -----	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27.Mai 1997	Prüfer Beltzung, F
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 01.82 (P04C01)