



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer : **91810214.6**

(51) Int. Cl.⁵ : **F28D 9/00**

(22) Anmeldetag : **25.03.91**

(30) Priorität : **30.03.90 CH 1072/90**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
02.10.91 Patentblatt 91/40

(84) Benannte Vertragsstaaten :
AT BE CH DE DK FR GB IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts : **03.06.92**
Patentblatt 92/23

(71) Anmelder : **POLYBLOC AG**
St. Gallerstrasse 308
CH-8409 Winterthur (CH)

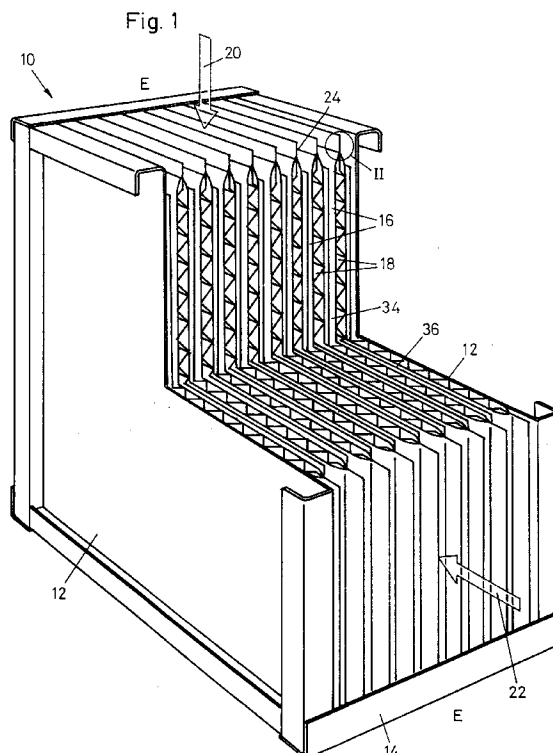
(72) Erfinder : **Bachofen, Friedrich**
Waldegweg 3
CH-8353 Elgg (CH)

(74) Vertreter : **Breiter, Heinz**
Patentanwalt H. Breiter AG
Schaffhauserstrasse 27 Postfach 1163
CH-8401 Winterthur (CH)

(54) **Wärmetauscher, insbesondere für Lüftungsanlagen.**

(57) Der Wärmetauscher (10) besteht aus mittels eingelegter oder ausgeformter Distanzhalter in Abstand (a) aufeinander gestapelten, formgleichen Flächenelementen (16). Diese sind zur Bildung von Anströmungsquerschnitten (30) auf den einander gegenüberliegenden Seiten zweimal in gleicher Richtung rechtwinklig abgekantet und jeweils um 90° zueinander gedreht. Die abgekanteten Schenkel (16') umgreifen das nächstliegende Flächenelement (16). Jeweils drei dieser Flächenelemente (16) bilden zwei benachbarte Strömungskanäle (34, 36) mit sich rechtwinklig kreuzenden Strömungsrichtungen (20, 22).

Die Anströmungsquerschnitte (30) sind wenigstens auf der Einlaufseite (E) der Medienströme (20, 22) ohne Aenderung der Aussenmasse des Wärmetauschers (10) grösstenteils eingefaltet. Ungefaltet bleiben die Anströmungsquerschnitte (30) lediglich im Bereich der vertikal zu den Flächenelementen (16) verlaufenden Kanten (28). Jeweils mindestens das eine benachbarte Flächenelement (16) ist dichtend im Längsfalz (24) eingeklemmt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 81 0214

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	FR-A-2 267 533 (MELDEM) * Seite 4, Zeile 20 - Seite 6, Zeile 23; Abbildungen 1,10-14 *	1-3,5,10	F28D9/00
X	FR-A-2 449 261 (HOVAL INTERLIZ AG) * Seite 3, Zeile 14 - Seite 4, Zeile 40; Abbildungen 1-3 *	1,5,10	
X	EP-A-0 167 993 (FISCHBACH GMBH & CO KG) * Seite 2, Zeile 18 - Seite 5, Zeile 5; Abbildungen 1-3 *	1,4	
A	EP-A-0 062 518 (COOPE) * Seite 14, Zeile 1 - Seite 16, Zeile 19; Abbildungen 5-8 *	1-3	
A	FR-A-2 311 267 (INTERLIZ ANSTALT) * Seite 6, Zeile 14 - Seite 7, Zeile 32; Abbildungen 1-4 *	1-4	
A	FR-A-2 318 398 (AKTIEBOLAGET C.MUNTERS) * Seite 2, Zeile 21 - Seite 6, Zeile 21; Abbildungen 1-5 *	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 054 796 (GODEFROY) * Seite 4, Zeile 3 - Seite 5, Zeile 22; Abbildung 2 *	1,6	F28D
A	DE-A-3 606 253 (SHOWA ALUMINIUM KK) * Abbildung 9 *	1,6-8	
A	FR-E-29 315 (HUBERT)		
A	GB-A-567 642 (HITCHEN)		
A	US-A-4 681 155 (KREDO)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07 APRIL 1992	
		Prüfer BELTZUNG F.C.	
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)