

(19)



(11)

**EP 1 484 570 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**29.09.2010 Patentblatt 2010/39**

(51) Int Cl.:

**F28F 9/02** (2006.01)**F28F 27/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

**08.12.2004 Patentblatt 2004/50**(21) Anmeldenummer: **04010979.5**(22) Anmeldetag: **08.05.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL HR LT LV MK**(30) Priorität: **06.06.2003 DE 10325657**(71) Anmelder: **EISENMANN Anlagenbau GmbH & Co. KG****71032 Böblingen (DE)**(72) Erfinder: **Rauser, Wolfgang****72224 Ebhausen (DE)**(74) Vertreter: **Ostertag, Ulrich et al****Ostertag & Partner****Patentanwälte****Epplestrasse 14****70597 Stuttgart (DE)****(54) Heizmedium-Verteiler für eine mehrere Wärmetauscher umfassende Zuluftanlage**

(57) Ein Heizmedium-Verteiler (1) für eine mehrere Wärmetauscher umfassende Zuluftanlage umfaßt ein kastenartiges Gehäuse (2), das durch eine Trennwand (3) in eine erste Strömungskammer (5), die als Vorlauf-sammelleitung dient, und eine zweite Strömungskammer (6), die als Rücklauf-sammelleitung dient, unterteilt ist. Für jeden anzuschließenden Wärmetauscher zweigt von der ersten Strömungskammer (5) ein Vorlauf-Anschlußstutzen (10) ab und für jeden anzuschließenden Wärmetauscher mündet in die zweite Strömungskammer (6) ein

Rücklauf-Anschlußstutzen (11) ein. Die Anordnung der Anschlußstutzen (10, 11) ist so, dass alle Strömungsweg des Heizmediums durch die verschiedenen Wärmetauschern und den Verteiler (1) hindurch gleich lang sind. Der erfindungsgemäße Heizmedium-Verteiler (1) ersetzt herkömmliche, durch Zusammenschweißen einzelner Rohrstücke erzeugte Heizmedium-Verteiler, die verhältnismäßig groß bauen, daher teuer sind und im allgemeinen nicht im Gehäuse der Zuluftanlage untergebracht werden können.

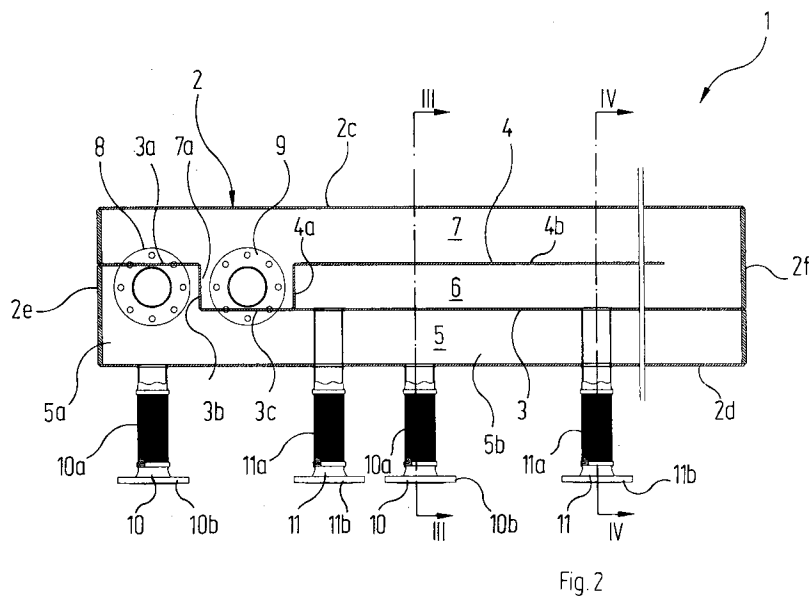


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 04 01 0979

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 41 05 812 A1 (KARL LAUSSER GMBH [DE]) 10. September 1992 (1992-09-10)	1,3-5,8	INV. F28F9/02
Y	* das ganze Dokument *	7	F28F27/02
Y	GB 2 120 745 A (OLDHAM SEALS LTD) 7. Dezember 1983 (1983-12-07) * Zusammenfassung; Abbildungen *	7	
X	US 2 611 584 A (LABUS OTTO A) 23. September 1952 (1952-09-23) * das ganze Dokument *	1,5,8	
X	EP 0 818 659 A2 (SCHWUERZ REINHARD [DE]) 14. Januar 1998 (1998-01-14) * das ganze Dokument *	1,3,6,8	
X	DE 200 10 701 U1 (COMFORT SINUSVERTEILER GMBH & [DE]) 31. Oktober 2001 (2001-10-31) * das ganze Dokument *	1,3-5,8	
Y	DE 297 02 573 U1 (MAATZ ALFONS [DE]) 28. August 1997 (1997-08-28) * das ganze Dokument *	1-5,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	DE 297 04 631 U1 (SOLAR DIAMANT SYSTEMTECHNIK GM [DE]) 30. April 1997 (1997-04-30) * das ganze Dokument *	1-5,8	F28F F24D
A	CH 630 166 A5 (ELIAS JIRI [CH]) 28. Mai 1982 (1982-05-28) * das ganze Dokument *	1-8	
A	FR 2 745 368 A1 (NESTOR MARTIN SA [BE]) 29. August 1997 (1997-08-29) * das ganze Dokument *	1-8	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		20. August 2010	Van Dooren, Marc
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 Patentedokument, 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)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 01 0979

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 6 092 734 A (REA HAROLD A [IE]) 25. Juli 2000 (2000-07-25) * das ganze Dokument * -----	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>20. August 2010</b>	Prüfer <b>Van Dooren, Marc</b>
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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 0979

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.

20-08-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4105812	A1	10-09-1992	KEINE		
GB 2120745	A	07-12-1983	KEINE		
US 2611584	A	23-09-1952	KEINE		
EP 0818659	A2	14-01-1998	DE	19628351 A1	15-01-1998
DE 20010701	U1	31-10-2001	AT	283455 T	15-12-2004
			EP	1164334 A2	19-12-2001
DE 29702573	U1	28-08-1997	AU	6097498 A	08-09-1998
			WO	9836201 A1	20-08-1998
			EP	0859184 A1	19-08-1998
DE 29704631	U1	30-04-1997	AT	410973 B	25-09-2003
CH 630166	A5	28-05-1982	KEINE		
FR 2745368	A1	29-08-1997	BE	1010020 A3	04-11-1997
US 6092734	A	25-07-2000	AU	7093296 A	19-03-1997
			DE	69617966 D1	24-01-2002
			DE	69617966 T2	01-08-2002
			DK	847515 T3	08-04-2002
			EP	0847515 A1	17-06-1998
			WO	9708498 A1	06-03-1997

EPO FORM P0481

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