



(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 Rücklaufsammelleitung 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.

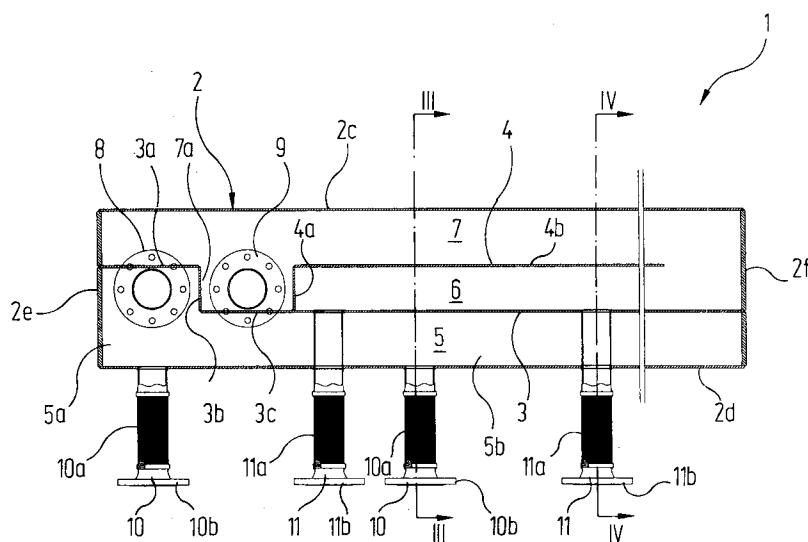


Fig. 2



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) * das ganze Dokument *	1,3-5,8	INV. F28F9/02 F28F27/02
Y	-----	7	
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	-----		
X	EP 0 818 659 A2 (SCHWUERZ REINHARD [DE]) 14. Januar 1998 (1998-01-14) * das ganze Dokument *	1,3,6,8	
X	-----		
X	DE 200 10 701 U1 (COMFORT SINUSVERTEILER GMBH & [DE]) 31. Oktober 2001 (2001-10-31) * das ganze Dokument *	1,3-5,8	
Y	-----		
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	-----		F28F F24D
A	DE 297 04 631 U1 (SOLAR DIAMANT SYSTEMTECHNIK GM [DE]) 30. April 1997 (1997-04-30) * das ganze Dokument *	1-5,8	
A	-----		
A	CH 630 166 A5 (ELIAS JIRI [CH]) 28. Mai 1982 (1982-05-28) * das ganze Dokument *	1-8	
A	-----		
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			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	20. August 2010	Van Dooren, Marc
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



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)
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 20. August 2010	Prüfer Van Dooren, Marc
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 Patendokumente 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 Patendokument		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 EP 1164334 A2		15-12-2004 19-12-2001
DE 29702573	U1	28-08-1997	AU 6097498 A WO 9836201 A1 EP 0859184 A1		08-09-1998 20-08-1998 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 DE 69617966 D1 DE 69617966 T2 DK 847515 T3 EP 0847515 A1 WO 9708498 A1		19-03-1997 24-01-2002 01-08-2002 08-04-2002 17-06-1998 06-03-1997