

(19)



(11)

EP 2 423 629 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.11.2014 Patentblatt 2014/45

(51) Int Cl.:
F28D 9/00 (2006.01) **F28F 3/08** (2006.01)
F28F 9/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.02.2012 Patentblatt 2012/09

(21) Anmeldenummer: **11178694.3**

(22) Anmeldetag: **24.08.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder: **Aust, Michael**
04603 Nobitz/Niederleupten (DE)

(74) Vertreter: **Bittner, Thomas L.**
Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte
Pettenkoferstrasse 20-22
80336 München (DE)

(30) Priorität: **25.08.2010 DE 102010037152**

(71) Anmelder: **GEA WTT GmbH**
04603 Nobitz-Wilchwitz (DE)

(54) **Plattenwärmetauscher in gedichteter Ausführung**

(57) Die Erfindung betrifft einen Plattenwärmetauscher (20) in gedichteter Ausführung, mit einer gestapelten Anordnung (21), aufweisend eine vorder- und eine rückseitige Endplatte (22, 23), von denen wenigstens eine Endplatte als eine Anschlussplatte ausgeführt ist, Wärmetauscherplatten, die zwischen der vorder- und der rückseitigen Endplatte (22, 23) aufgenommen und gestapelt sind, derart, dass zwischen den Wärmetauscherplatten Hohlräume zum Aufnehmen mehrerer Wärme-

tauschermedien gebildet sind, und Dichtungselementen, die die Hohlräume abdichtend angeordnet sind, und einer Spannvorrichtung (28, 29, 30), die konfiguriert ist, die gestapelte Anordnung (21) zum Spannen mit einem äußeren Spanndruck zu beaufschlagen, wobei die Spannvorrichtung die gestapelte Anordnung (21) zumindest abschnittsweise, nämlich wenigstens in einem Eckbereich der gestapelten Anordnung (21), formschlüssig umgreifend gebildet ist.

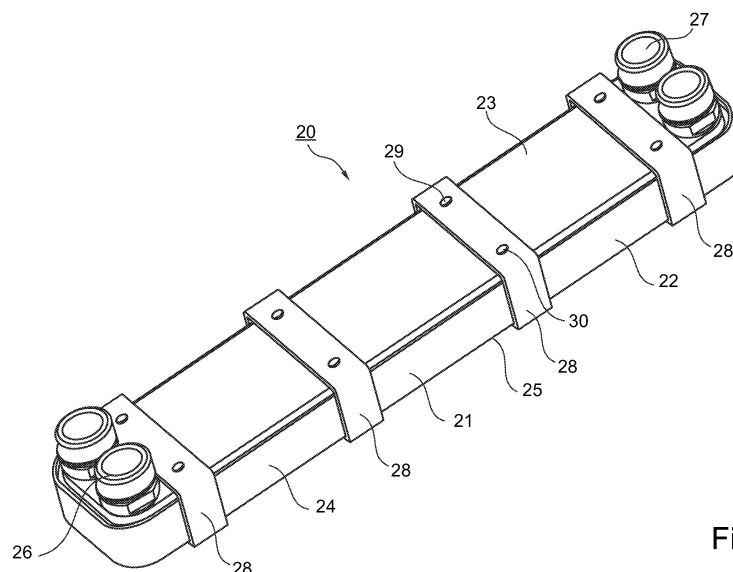


Fig. 2

EP 2 423 629 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 17 8694

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 151 347 A (APV INT LTD) 17. Juli 1985 (1985-07-17) * das ganze Dokument *	1-4,6-11	INV. F28D9/00 F28F3/08 F28F9/00
X	US 6 098 701 A (BLOMGREN RALF ERIK [SE]) 8. August 2000 (2000-08-08) * Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 6, Zeile 47; Abbildungen 1-8 *	1,2,5-11	
A	US 2006/093890 A1 (STEINBRONER MATTHEW P [US]) 4. Mai 2006 (2006-05-04) * Absätze [0002], [0041], [0048]; Abbildungen 1-22,25-28 *	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F28D F28F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 30. September 2014	Prüfer Leclaire, Thomas
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	

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

EP 11 17 8694

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.

30-09-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2151347 A	17-07-1985	KEINE	
US 6098701 A	08-08-2000	AU 7150996 A	17-04-1997
		CN 1202236 A	16-12-1998
		DE 69631057 D1	22-01-2004
		DE 69631057 T2	03-06-2004
		EP 0852693 A1	15-07-1998
		JP 3936741 B2	27-06-2007
		JP 2001512559 A	21-08-2001
		NO 981349 A	25-05-1998
		US 6098701 A	08-08-2000
		WO 9712189 A1	03-04-1997
US 2006093890 A1	04-05-2006	US 2006093890 A1	04-05-2006
		WO 2006050258 A2	11-05-2006

EPO FORM P0461

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