

(19)



(11)

EP 2 503 275 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

02.04.2014 Patentblatt 2014/14

(51) Int Cl.:

F28D 9/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

26.09.2012 Patentblatt 2012/39

(21) Anmeldenummer: **12160522.4**

(22) Anmeldetag: **21.03.2012**

(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

(30) Priorität: **21.03.2011 DE 102011005830**

(71) Anmelder: **Behr GmbH & Co. KG**

70469 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

- **Jünemann, Andreas**
70619 Stuttgart (DE)
- **Kämmerer, Martin**
73728 Esslingen (DE)

(74) Vertreter: **Grauel, Andreas et al**

Grauel IP
Patentanwaltskanzlei
Presselstrasse 10
70191 Stuttgart (DE)

(54) **Wärmeübertrager**

(57) Ein Wärmeüberträger in Scheibenbauweise, umfassend wenigstens ein Stapelscheibenpaar (3) mit einer ersten Scheibe (4) und einer zweiten Scheibe (5), so dass zwischen der ersten und zweiten Scheibe (4, 5) ein erster Fluidkanal (6) eingeschlossen ist für ein erstes Fluid, eine Ein- und Auslassöffnung (7, 8) für das erste Fluid, einen zweiten Fluidkanal (9), eine Ein- und Auslassöffnung (10, 11) für das zweite Fluid, soll einfach in

der Herstellung mit geringen Investitionskosten für Herstellungsmaschinen sein und zuverlässig im Betrieb ohne Leckagen arbeiten.

Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass der erste Fluidkanal (6) zwischen der ersten und zweiten Scheibe (4, 5) mit Klebstoff (12) begrenzt ist und der Klebstoff (12) zwischen der ersten und zweiten Scheibe (4, 5) angeordnet ist.

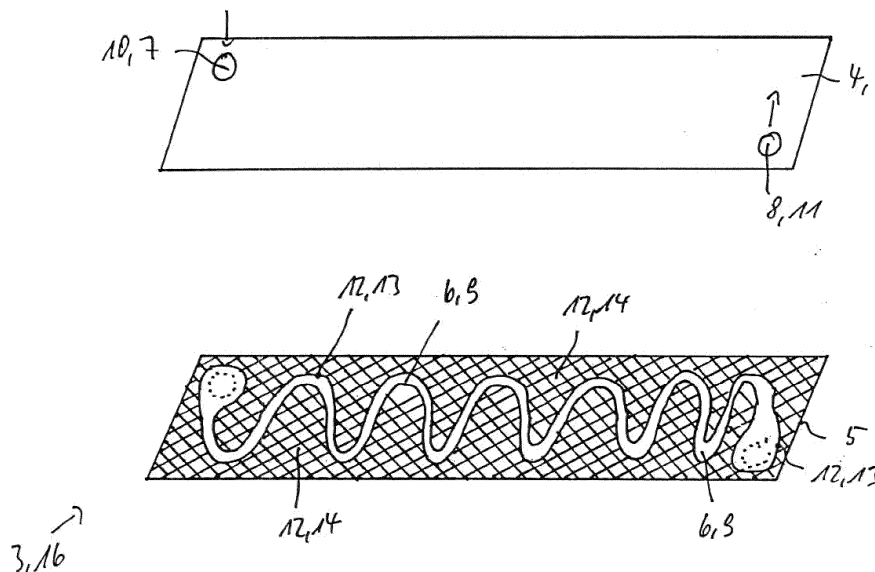


Fig. 2

EP 2 503 275 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 16 0522

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2009/200000 A1 (KAMMERZELL LARRY L [US]) 13. August 2009 (2009-08-13) * Absätze [0089], [0090]; Abbildungen 1,2 * Absatz [0097] - Absatz [0101]; Abbildung 3 * Absatz [0058]; Abbildung 3C *	1-10	INV. F28D9/00
X	FR 2 420 114 A1 (VIRONNEAU PIERRE [FR]) 12. Oktober 1979 (1979-10-12) * Seite 1, Zeile 35 - Seite 2, Zeile 11; Abbildungen *	1-6,8-10	
Y	DE 10 2007 015171 A1 (RWTH AACHEN [DE]) 2. Oktober 2008 (2008-10-02) * Absatz [0033] - Absatz [0036]; Abbildungen 1,2 *	7	
Y	GB 2 072 323 A (ANDERSON B M; ANDERSON J E) 30. September 1981 (1981-09-30) * Seite 2, Zeile 15 - Zeile 67; Abbildungen *	7	
X	EP 2 510 288 A1 (NY KRAFT SVERIGE AB [SE]) 17. Oktober 2012 (2012-10-17) * Seite 2, Zeile 3 - Zeile 11 * Seite 4, Zeile 17 - Seite 5, Zeile 33; Abbildungen *	1-3,5,6,8-10	
E		1,2,4-6,8-10	F28F F28D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		20. Februar 2014	
Prüfer		Mootz, Frank	
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 16 0522

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.

20-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2009200000 A1	13-08-2009	US 2007241468 A1 US 2009178780 A1 US 2009200000 A1 WO 2007127048 A2	18-10-2007 16-07-2009 13-08-2009 08-11-2007
FR 2420114 A1	12-10-1979	KEINE	
DE 102007015171 A1	02-10-2008	DE 102007015171 A1 WO 2008116872 A1	02-10-2008 02-10-2008
GB 2072323 A	30-09-1981	AU 6827981 A GB 2072323 A	24-09-1981 30-09-1981
EP 2510288 A1	17-10-2012	EP 2510288 A1 SE 0901536 A1 WO 2011071446 A1	17-10-2012 09-06-2011 16-06-2011

EPO FORM P0461

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