



(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 Wärmeübertrager in Scheibenbauweise, umfassend wenigstens ein Stapselscheibenpaar (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.

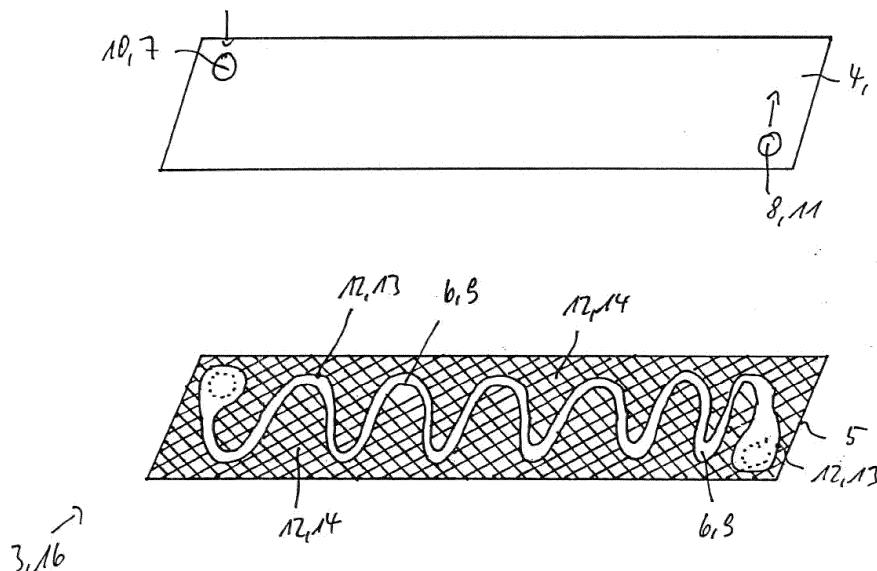


Fig. 2



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 16 0522

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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)	1-6,8-10	
Y	* Seite 1, Zeile 35 - Seite 2, Zeile 11; Abbildungen *	7	
Y	DE 10 2007 015171 A1 (RWTH AACHEN [DE]) 2. Oktober 2008 (2008-10-02) * Absatz [0033] - Absatz [0036]; Abbildungen 1,2 *	7	
X	GB 2 072 323 A (ANDERSON B M; ANDERSON J E) 30. September 1981 (1981-09-30) * Seite 2, Zeile 15 - Zeile 67; Abbildungen *	1-3,5,6, 8-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
E	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 *	1,2,4-6, 8-10	F28F F28D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 20. Februar 2014	Prüfer Mootz, Frank
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 Anmelde datum 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 12 16 0522

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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 Patendifkument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2009200000	A1	13-08-2009	US	2007241468 A1		18-10-2007
			US	2009178780 A1		16-07-2009
			US	2009200000 A1		13-08-2009
			WO	2007127048 A2		08-11-2007
FR 2420114	A1	12-10-1979		KEINE		
DE 102007015171	A1	02-10-2008	DE	102007015171 A1		02-10-2008
			WO	2008116872 A1		02-10-2008
GB 2072323	A	30-09-1981	AU	6827981 A		24-09-1981
			GB	2072323 A		30-09-1981
EP 2510288	A1	17-10-2012	EP	2510288 A1		17-10-2012
			SE	0901536 A1		09-06-2011
			WO	2011071446 A1		16-06-2011