

(19)



(11)

EP 2 439 479 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.07.2014 Patentblatt 2014/30

(51) Int Cl.:
F28F 13/12 ^(2006.01) **F28F 1/40** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.04.2012 Patentblatt 2012/15

(21) Anmeldenummer: **11008024.9**

(22) Anmeldetag: **05.10.2011**

(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

(71) Anmelder: **RWE Deutschland AG**
45128 Essen (DE)

(72) Erfinder: **Schmidt, Norbert**
55758 Bärenbach (DE)

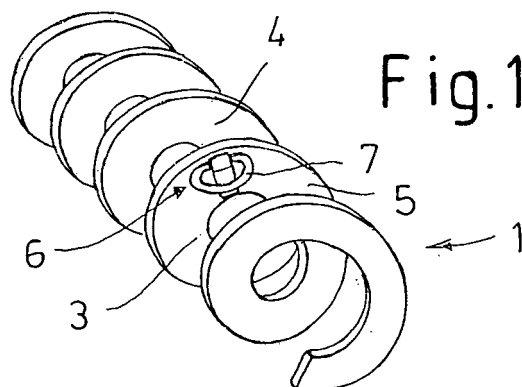
(74) Vertreter: **Kierdorf Ritschel**
Sattlerweg 14
51429 Bergisch Gladbach (DE)

(30) Priorität: **05.10.2010 DE 102010047364**

(54) **Wirbulatoreinsatz für Wärmetauscher mit rohrförmigen Wärmedurchgangsflächen**

(57) Die Erfindung betrifft einen Wirbulatoreinsatz (1) für Wärmetauscher mit rohrförmigen Wärmedurchgangsflächen (2), umfassend einen um die Längsachse des Wirbulatoreinsatzes (1) gewundenen Körper (3), wo-

bei der Körper (3) aus wenigstens zwei Teilen (4, 5) besteht, welche relativ zueinander beweglich verbindbar ausgestaltet sind.



EP 2 439 479 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 8024

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 053 445 A (TRANSELEKTRO MAGYAR VILLAMOSSA) 4. Februar 1981 (1981-02-04) * Abbildungen *	1-5,7,9,10	INV. F28F13/12 F28F1/40
X	DE 23 37 881 A1 (PERZEW LEONID PETROWITSCH; KOROBTSCHANSKIJ OSTAP ALEXANDR; KOWALENKO L) 6. Februar 1975 (1975-02-06) * Abbildungen 1, 2, 3 *	1,2,4,6-10	
X	JP S64 88100 A (NIPPON MINING CO) 3. April 1989 (1989-04-03) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,2,4,6-10	
X	JP 2007 247978 A (NGK INSULATORS LTD) 27. September 2007 (2007-09-27) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,2,4,6-8,10	
X	DE 33 27 321 A1 (MOTOREN WERKE MANNHEIM AG [DE]) 7. Februar 1985 (1985-02-07) * das ganze Dokument *	1,2,4,6-8,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F28F F28G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. Juni 2014	Prüfer Louchet, Nicolas
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 : mündliche 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)

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

EP 11 00 8024

5

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.

11-06-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2053445 A	04-02-1981	CH 648404 A5	15-03-1985
		DE 3022270 A1	29-01-1981
		FR 2461915 A1	06-02-1981
		GB 2053445 A	04-02-1981
		HU 179455 B	28-10-1982
		JP S5649895 A	06-05-1981
		JP S5952759 B2	21-12-1984
		SU 950202 A3	07-08-1982
		US 4352378 A	05-10-1982
		ZA 8003794 A	29-07-1981
DE 2337881 A1	06-02-1975	KEINE	
JP S6488100 A	03-04-1989	JP H0672754 B2	14-09-1994
		JP S6488100 A	03-04-1989
JP 2007247978 A	27-09-2007	KEINE	
DE 3327321 A1	07-02-1985	KEINE	

EPO FORM P0461

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