



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.06.2011 Patentblatt 2011/25

(51) Int Cl.:
F28D 19/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.09.2007 Patentblatt 2007/37

(21) Anmeldenummer: **07002798.2**

(22) Anmeldetag: **09.02.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(71) Anmelder: **Klingenburg GmbH**
45968 Gladbeck (DE)

(72) Erfinder: **Klingenburg, Hans**
45239 Essen (DE)

(74) Vertreter: **Lelgemann, Karl-Heinz**
Haumannplatz 4
45130 Essen (DE)

(30) Priorität: **09.03.2006 DE 102006010902**

(54) **Rotationswärmeaustauscher**

(57) Ein Rotationswärmeaustauscher (1) hat einen Rotor (2), der unterschiedliche An- bzw. Abströmsektoren (3, 4) durchläuft und mittels zumindest zweier am Wärmeaustausch teilnehmender Fluidströme durchströmbar ist, und eine Antriebseinrichtung (7), mittels der

der Rotor (2) um eine Rotationsachse (6) drehbar ist.

Um eine kompakte Bauweise und einen geräuscharmen Betrieb des Rotationswärmeaustauschers (1) zu gewährleisten, hat dessen Antriebseinrichtung (7) einen bürstenlosen, elektronisch kommutierten Gleichstrommotor.

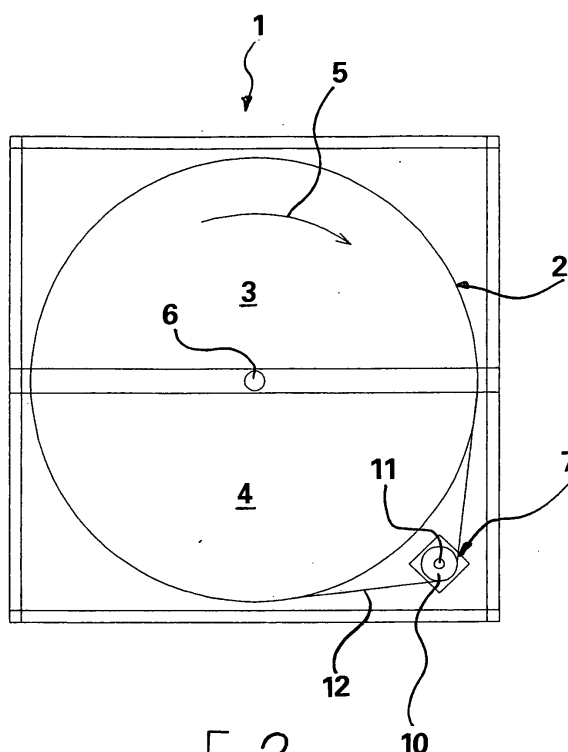


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 07 00 2798

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
E	WO 2007/117345 A2 (AIRXCHANGE INC [US]; STEELE DONALD F [US]; LOVELACE ED [US]; DICKINSON) 18. Oktober 2007 (2007-10-18) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Absätze [0010], [0011], [0019], [0020], [0022] - [0024] * -----	1,4,5	INV. F28D19/04
X	DE 196 41 318 A1 (STOLZ OLEG [DE]) 14. Mai 1998 (1998-05-14)	1,6-13	
Y	* Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 56 * * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1-14	
Y	JP H07 12766 U (NN) 3. März 1995 (1995-03-03) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1-14	
Y	WO 2005/083344 A2 (WILSON TURBOPOWER INC [US]; MCRAY RICHARD FERRIS [US]; WILSON DAVID GO) 9. September 2005 (2005-09-09) * Absatz [0048] * -----	1-14	
Y	US 2004/040727 A1 (MILLER JERRY EDWARD [US]) 4. März 2004 (2004-03-04) * Absatz [0025] - Absatz [0028]; Abbildungen * -----	1-5,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F28D F28F
Y	US 2003/213087 A1 (MOEIN ARMAN [US] ET AL) 20. November 2003 (2003-11-20) * Absätze [0034], [0035], [0054] - [0058]; Abbildungen * -----	1-5,14	
Y	EP 0 980 821 A2 (YAMAHA MOTOR CO LTD [JP]) 23. Februar 2000 (2000-02-23) * Absatz [0023] - Absatz [0029]; Abbildungen * -----	1-5,14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. Mai 2011	Prüfer Oliveira, Casimiro
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 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 07 00 2798

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.

18-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2007117345 A2	18-10-2007	BR PI0706700 A2	05-04-2011
		CA 2636731 A1	18-10-2007
		CN 101485063 A	15-07-2009
		EP 1974438 A2	01-10-2008
		JP 2009524400 T	25-06-2009
		US 2007273240 A1	29-11-2007
DE 19641318 A1	14-05-1998	AT 257573 T	15-01-2004
		AU 745674 B2	28-03-2002
		AU 4944497 A	05-05-1998
		CA 2267896 A1	16-04-1998
		CN 1238033 A	08-12-1999
		CZ 9901210 A3	11-08-1999
		DK 1029202 T3	17-05-2004
		WO 9815784 A2	16-04-1998
		EP 1029202 A1	23-08-2000
		ES 2214610 T3	16-09-2004
		JP 2001504202 T	27-03-2001
		PL 333425 A1	06-12-1999
JP H0712766 U	03-03-1995	JP 2576639 Y2	16-07-1998
WO 2005083344 A2	09-09-2005	BR PI0507857 A	10-07-2007
		CA 2556144 A1	09-09-2005
		CN 1922460 A	28-02-2007
		EP 1718912 A2	08-11-2006
		JP 2007525635 T	06-09-2007
US 2004040727 A1	04-03-2004	US 2006096767 A1	11-05-2006
US 2003213087 A1	20-11-2003	US 2006021176 A1	02-02-2006
		US 2004244135 A1	09-12-2004
		US 2004244136 A1	09-12-2004
EP 0980821 A2	23-02-2000	AT 483623 T	15-10-2010
		CN 1245128 A	23-02-2000
		JP 3939862 B2	04-07-2007
		JP 2000053068 A	22-02-2000
		TW 522118 B	01-03-2003
		US 6276475 B1	21-08-2001

EPO FORM P0461

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