

(19)



(11)

EP 1 845 266 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

05.12.2007 Patentblatt 2007/49

(51) Int Cl.:

F04D 17/04 ^(2006.01)

F04D 29/26 ^(2006.01)

F04D 29/28 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

17.10.2007 Patentblatt 2007/42

(21) Anmeldenummer: **07007417.4**

(22) Anmeldetag: **11.04.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU

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

70469 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: **Kilian, Jörg, Dipl.-Ing.**

71272 Renningen (DE)

(30) Priorität: **11.04.2006 DE 102006017368**

(54) **Lauftrad, insbesondere zweiflutiges Lauftrad, und Verfahren zur Herstellung eines solchen Lauftrads**

(57) Die Erfindung betrifft ein Lauftrad (1), insbesondere zweiflutiges Kunststofflauftrad für ein Trommelläufer-Radialgebläse für die Heizung und Klimatisierung ei-

nes Kraftfahrzeugs, mit einer Mehrzahl von Schaufeln (2), wobei das Lauftrad (1) mehrteilig, insbesondere zweiteilig, ausgebildet ist, sowie ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Lauftrads (1).

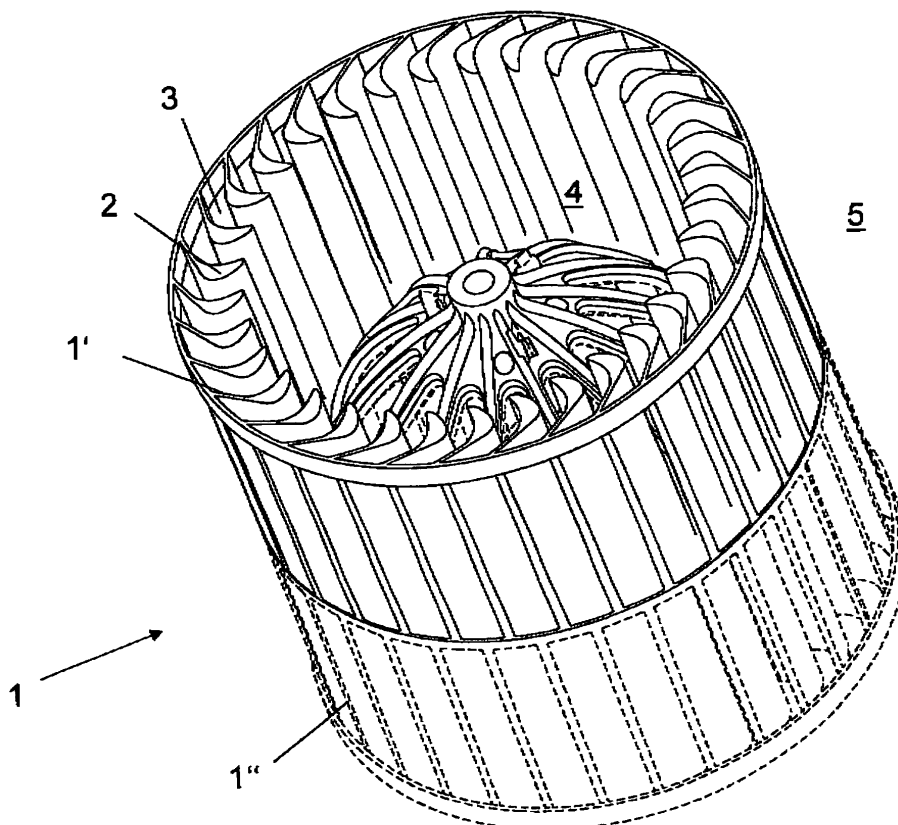


Fig. 1

EP 1 845 266 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 7417

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 013 714 A (SMITH RALPH B ET AL) 19. Dezember 1961 (1961-12-19)	1	INV. F04D17/04 F04D29/26 F04D29/28
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	2-5,8, 12,14, 15,20,21	

X	DE 198 47 158 A1 (DENSO CORP [JP]) 15. April 1999 (1999-04-15)	1	
Y	* Zusammenfassung; Abbildung 3 *	2-5,8, 12,14, 15,21	

Y	DE 100 02 951 C1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 30. November 2000 (2000-11-30) * Spalte 1, Zeile 20 - Zeile 33; Abbildungen 2,3 *	2,8,20, 21	

Y	WO 99/67535 A (SPRINGER CARRIER SA [BR]; CARNE CORREA JUAN CARLOS [BR]) 29. Dezember 1999 (1999-12-29) * Seite 5, Zeile 7 - Zeile 14; Abbildungen 2-4 *	2,21	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	US 4 874 293 A (GUTZWILLER H LESLIE [US]) 17. Oktober 1989 (1989-10-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	3,5,12, 15	F04D

Y	US 4 324 529 A (NICKELS AUBREY G) 13. April 1982 (1982-04-13) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 *	4	

Y	CH 536 438 A (GEMA AG APP BAU [CH]) 30. April 1973 (1973-04-30) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	4	

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 30. Oktober 2007	Prüfer de Martino, Marcello
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 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	

2

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 7417

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 3 536 416 A (GLUCKSMAN DOV Z) 27. Oktober 1970 (1970-10-27) * Spalte 3, Zeile 65 - Zeile 71; Abbildungen 1,3-5,7 *	12,14,15	
A	DE 27 39 885 A1 (HITACHI LTD) 16. März 1978 (1978-03-16) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 30. Oktober 2007	Prüfer de Martino, Marcello
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 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			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 7417

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.

30-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3013714	A	19-12-1961	KEINE		
DE 19847158	A1	15-04-1999	JP	11115450 A	27-04-1999
DE 10002951	C1	30-11-2000	KEINE		
WO 9967535	A	29-12-1999	AU	7900998 A	10-01-2000
US 4874293	A	17-10-1989	KEINE		
US 4324529	A	13-04-1982	KEINE		
CH 536438	A	30-04-1973	KEINE		
US 3536416	A	27-10-1970	KEINE		
DE 2739885	A1	16-03-1978	GB	1548471 A	18-07-1979
			JP	53031206 A	24-03-1978
			US	4165950 A	28-08-1979

EPO FORM P0461

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