



(11)

EP 2 071 134 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
27.10.2010 Patentblatt 2010/43

(51) Int Cl.:  
**F01D 17/16 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
17.06.2009 Patentblatt 2009/25

(21) Anmeldenummer: 08170220.1

(22) Anmeldetag: 28.11.2008

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA MK RS**

(30) Priorität: 13.12.2007 DE 102007060044

(71) Anmelder: **Bosch Mahle Turbo Systems GmbH & Co. KG**  
70376 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:  

- **Rauscher, Martin**  
71636 Ludwigsburg (DE)
- **Wengert, Andreas**  
71549 Auenwald (DE)
- **Winkler, Gunter**  
70176 Stuttgart (DE)

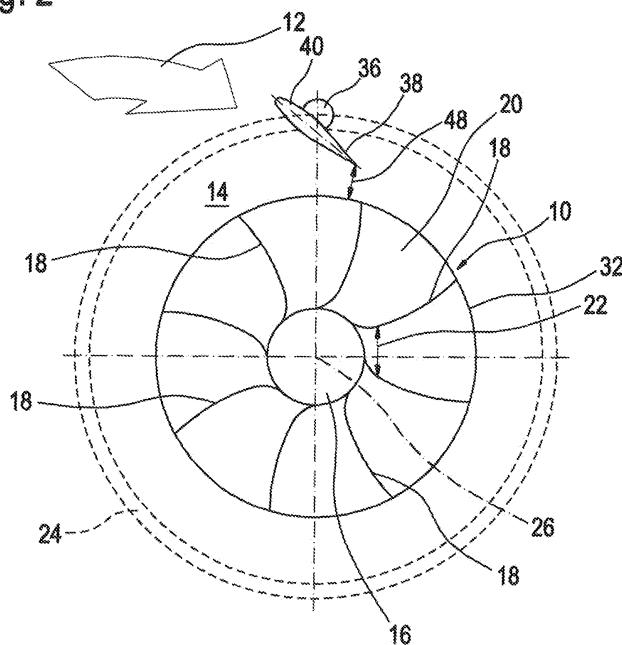
(74) Vertreter: **BRP Renaud & Partner**  
Rechtsanwälte Notare Patentanwälte  
Königstrasse 28  
70173 Stuttgart (DE)

### (54) Variable Turbinengeometrie

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Leitschaufeleinrichtung, insbesondere einer Variablen Turbinengeometrie (VTG) für eine Aufladeeinrichtung, insbesondere eines Abgasturboladers, mit einem Turbinenlaufrad (10). Dem Turbinenlaufrad (10) ist eintrittsseitig eine Anzahl von Leitschaufeln (28, 40) vorgeschaltet, die an ei-

nem Schaufelkranz (24) aufgenommen sind. Die Leitschaufeln (28, 40) sind um eine Drehachse (36) zwischen einer geschlossenen Position (50) und einer offenen Position (52) verstellbar. Die Leitschaufeln (28, 40) sind in Bezug zur Drehachse (36) in einer Exzentrizität (42) aufgenommen.

Fig. 2





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 17 0220

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 820 595 A (GARRETT CORP) 23. September 1959 (1959-09-23) * Seite 2, Zeilen 9-54; Abbildungen 1,2 *	1-7,10	INV. F01D17/16
X	US 3 101 926 A (FRITZ WEBER) 27. August 1963 (1963-08-27) * Spalte 2, Zeilen 1-34; Abbildungen 1,3 *	1-7,10	
X	US 3 069 070 A (MACALUSO CHARLES A ET AL) 18. Dezember 1962 (1962-12-18) * Spalte 2, Zeilen 6-47; Abbildungen 1-5 *	1,2,7-10	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
F01D F02C			
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	6. September 2010	Oechsner de Coninck
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 Anmeldedatum 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 08 17 0220

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.

06-09-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 820595	A	23-09-1959	DE	1071420 B		
US 3101926	A	27-08-1963	DE	1286809 B	09-01-1969	
			FR	1306125 A	13-10-1962	
			GB	971548 A	30-09-1964	
US 3069070	A	18-12-1962	KEINE			