



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 2 025 880 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**30.12.2009 Patentblatt 2009/53**

(51) Int Cl.:  
**F01D 17/14 (2006.01)**  
**F01D 5/04 (2006.01)**

**F01D 17/16 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.02.2009 Patentblatt 2009/08**

(21) Anmeldenummer: **08162168.2**

(22) Anmeldetag: **11.08.2008**

(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: **16.08.2007 AT 12852007**

(71) Anmelder: **Jegel, Franz Peter, Ing.  
4400 Steyr (AT)**

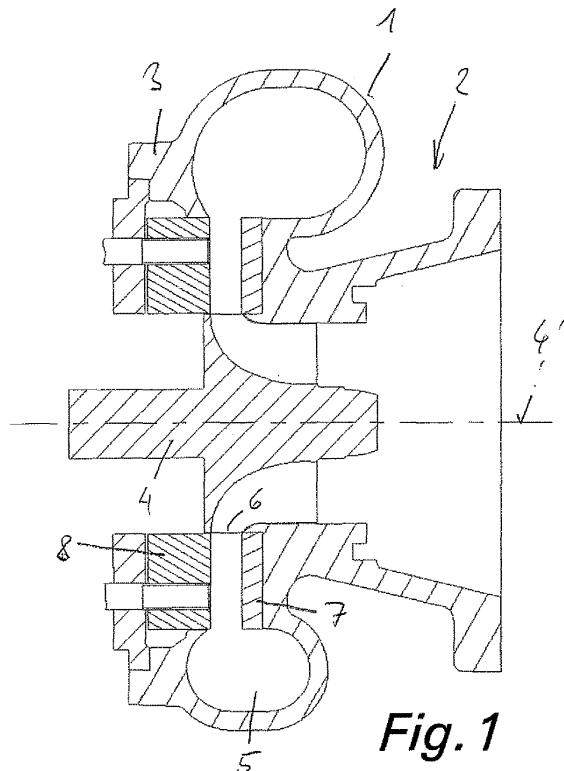
(72) Erfinder:  

- Jegel, Franz Peter  
4400 Steyr (AT)
- Blank, Otto  
4400 Steyr (AT)

(74) Vertreter: **Babeluk, Michael  
Patentanwalt  
Mariahilfer Gürtel 39/17  
1150 Wien (AT)**

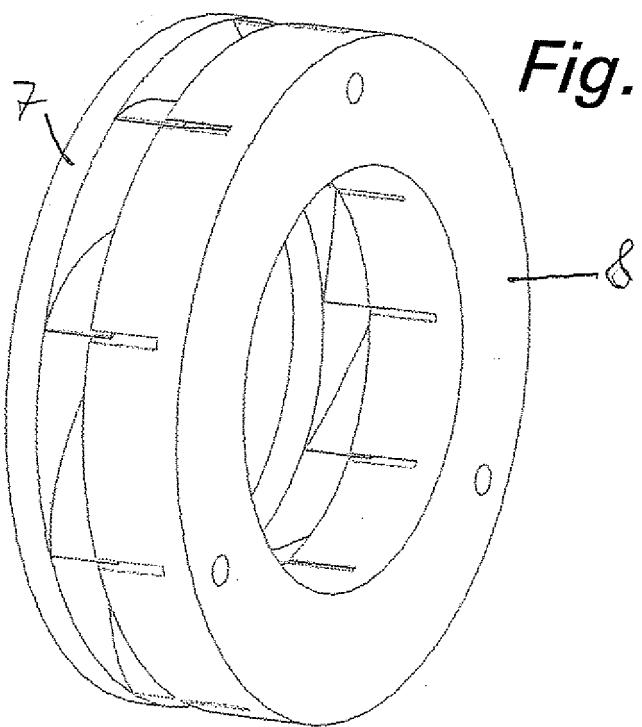
### (54) Abgasturbolader für eine Brennkraftmaschine

(57) Die Erfindung betrifft einen Abgasturbolader (2) für eine Brennkraftmaschine, mit einer Abgasturbine (1) und einem Verdichter, sowie mit einem stromaufwärts des Laufrades (4, 40) der Abgasturbine (1) im Gehäuse (3) axial verschiebbar angeordneten Sperrschieber (8) zur Steuerung des Durchflusses, wobei der Sperrschieber (8) Ausnehmungen (8a) für Leitschaufeln (7a) der Abgasturbine (1) aufweist, wobei zumindest eine Gruppe von Leitschaufeln (7a) in zumindest einer Sperrstellung des Sperrschiebers (8) abgedeckt ist. Um in jedem Motorbetriebsbereich einen optimalen Wirkungsgrad zu ermöglichen, ist vorgesehen, dass der Sperrschieber (8) zumindest einen Strömungskanal aufweist, dessen Querschnitt unabhängig von der Stellung des Sperrschiebers (8) eine Strömungsverbindung zwischen einer Eintrittsspirale (5) und dem Laufrad (4, 40) herstellt.



**Fig. 1**

*Fig. 6*





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 16 2168

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 198 36 443 C1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 2. März 2000 (2000-03-02) * Spalte 3, Zeile 14 - Spalte 4, Zeile 65 * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1-7	INV. F01D17/14 F01D17/16 F01D5/04
X	WO 2005/040560 A1 (HONEYWELL INT INC [US]; ROBERTS QUENTIN [FR]; BERNARDINI LUCIANO [FR]); 6. Mai 2005 (2005-05-06) * Seite 6, Zeile 16 - Seite 10, Zeile 9 * * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1-3,5-7	
A	DE 100 29 807 C1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 21. März 2002 (2002-03-21) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1-5	
A	CH 668 455 A5 (BBC BROWN BOVERI & CIE) 30. Dezember 1988 (1988-12-30) * Seite 4, linke Spalte, Zeile 43 - rechte Spalte, Zeile 59; Abbildungen 7-12 * -----	1-3,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 1 435 434 A2 (HOLSET ENGINEERING CO [GB]) 7. Juli 2004 (2004-07-07) * Spalte 6 * * Absatz [0009] * * Absatz [0013] - Absatz [0018] * * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1-2	F01D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. November 2009	Prüfer O'Shea, Gearóid
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 16 2168

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.

13-11-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19836443	C1	02-03-2000	KEINE	
WO 2005040560	A1	06-05-2005	AU 2003278524 A1 EP 1725742 A1 US 2008038110 A1	11-05-2005 29-11-2006 14-02-2008
DE 10029807	C1	21-03-2002	KEINE	
CH 668455	A5	30-12-1988	KEINE	
EP 1435434	A2	07-07-2004	CN 1508410 A JP 2004169703 A KR 20040044142 A	30-06-2004 17-06-2004 27-05-2004