

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 524/2008**

(22) Anmeldetag: **03.04.2008**

(43) Veröffentlicht am: **15.11.2008**

(51) Int. Cl.⁸: **F01D 17/14** (2006.01),
F01D 25/00 (2006.01),
F02B 37/24 (2006.01)

(73) Patentinhaber:

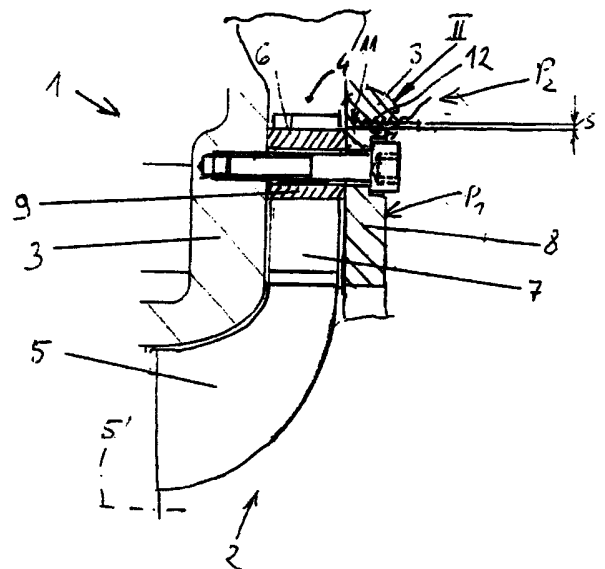
AVL LIST GMBH
A-8020 GRAZ (AT)

(72) Erfinder:

SCHULZ ALEXANDER DIPL.ING.
BOCHUM (DE)
PREVEDEL KURT ING.
GRAZ (AT)
BECKER MICHAEL DR. ING.
KÖLN (DE)

(54) **ABGASTURBOLADER MIT EINER ABGASTURBINE**

(57) Die Erfindung betrifft einen Abgasturbolader (1) mit einer Abgasturbine mit einem verstellbaren Leitapparat (6) stromaufwärts eines Turbinenlaufrades (5), mit einem Tragkörper (8) zur Lagerung der Leitschaufeln (7), wobei zwischen zwei im Betrieb verschiedene Temperatur aufweisenden Kontaktpartnern (P_1 , P_2), insbesondere zwischen dem Tragkörper (8) und dem Turbinengehäuse (3) ein definiertes Kaltspiel (s) vorgesehen ist. Um die Kühlung des Leitapparates zu verbessern, ist vorgesehen, dass das Kaltspiel (s) zwischen den Kontaktpartnern (P_1 , P_2) aufgrund der unterschiedlichen Wärmedehnungen der Kontaktpartner (P_1 , P_2) derart ausgelegt ist, dass die Kontaktpartner (P_1 , P_2) bei Betriebstemperatur in thermischen Kontakt kommen, um einen Wärmeübergang zwischen den beiden Kontaktpartnern (P_1 , P_2) zu ermöglichen.





Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : F01D 17/14 (2006.01); F01D 25/00 (2006.01); F02B 37/24 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: F01D17/14, F01D25/00, F02B37/24		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): F01D, F02B		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI, XFULL		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 3. April 2008 eingereichten Ansprüchen 1 - 7 erstellt.		
Kategorie ⁷⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	EP 1818509 A1 (SIEMENS AG), 15. August 2007 (15.08.2007) <i>insb. Fig. 2</i>	1 - 7
Datum der Beendigung der Recherche: 27. August 2008		☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt Prüfer(in): Dr. THALHAMMER
⁷⁾ Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmel- gegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmel- dungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist. A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde. E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein älteres Recht hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.		