

(19)



österreichisches
patentamt

(10)

AT 501 181 A3 2007-01-15

(12)

Österreichische Patentanmeldung

(21) Anmeldenummer:

A 436/2006

(22) Anmeldetag:

16.03.2006

(43) Veröffentlicht am:

15.01.2007

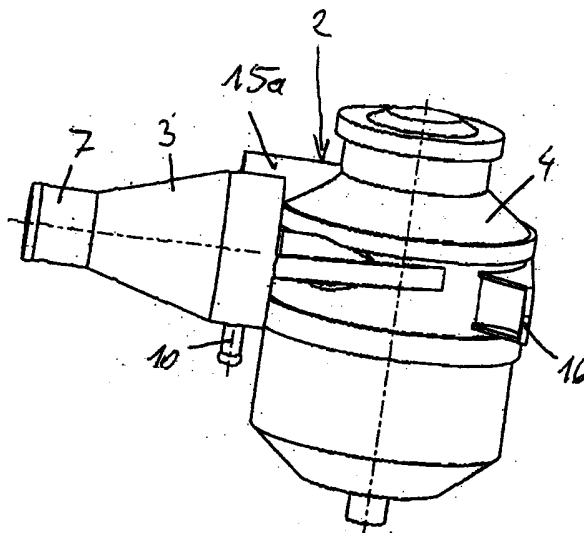
(51) Int. Cl.⁸: **F01M 13/04** (2006.01),
B01D 45/00 (2006.01)

(73) Patentanmelder:

AVL LIST GMBH
A-8020 GRAZ (AT)

(54) KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNGSSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE

(57) Die Erfindung betrifft ein Kurbelgehäuseentlüftungssystem (1) für eine Brennkraftmaschine, mit zumindest einer Ölabscheidevorrichtung mit einem Vorabscheider (3) und einem diesem nachgeschalteten Hauptabscheider (4), wobei der Vorabscheider (3) zwischen einem Eintritt (7) und einem Austritt (8) einen Diffusor (11) aufweist, welcher sich in Strömungsrichtung (P) erweitert. Um auf möglichst einfache Weise hohe Abscheideraten zu ermöglichen, ist vorgesehen, dass der Vorabscheider (3) einstückig mit dem Hauptabscheider (4) ausgebildet ist, wobei vorzugsweise Vorabscheider (3) und Hauptabscheider (4) eine Abscheidereinheit (2) bilden.



AT 501 181 A3 2007-01-15



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : F01M 13/04 (2006.01); B01D 45/00 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: F01M13/04, B01D45/00		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): F01M, B01D		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI, X-FULL		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 16. März 2006 eingereichten Ansprüchen 1 - 15 erstellt.		
Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
Y	AT 6652 U1 (AVL), 26. Jänner 2004 (26.01.2004) <i>ganzes Dokument</i>	1 - 6, 9 - 12
	--	
Y	DE 202004013123 U1 (HENGST GMBH), 5. Jänner 2006 (05.01.2006) <i>insb. Fig. 10 und 11 und Ansprüche</i>	1 - 6, 9 - 12
	--	
A	DE 10338977 A1 (FEV MOTORENTECHNIK GMBH), 17. März 2005 (17.03.2005) <i>Fig. 1 - 4</i>	1 - 15
	--	
A	DE 20103652 U1 (HENGST GMBH), 4. Juli 2002 (04.07.2002) <i>Fig. 1 - 4</i>	1 - 15
	--	
A	EP 576783 A1 (CARL FREUDENBERG), 5. Jänner 1994 (05.01.1994) <i>Fig.</i>	1 - 15

Datum der Beendigung der Recherche: 9. November 2006		☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt Prüfer(in): Dr. THALHAMMER
¹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldegegenstand 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.		