(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

11.04.2012 Patentblatt 2012/15

(51) Int Cl.:

F02M 25/07 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

14.05.2008 Patentblatt 2008/20

(21) Anmeldenummer: 07019452.7

(22) Anmeldetag: 04.10.2007

(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 RS

(30) Priorität: 09.11.2006 DE 102006053205

(71) Anmelder: Benteler Automobiltechnik GmbH 33104 Paderborn (DE)

(72) Erfinder:

- Nolze, Hans-Patrick 33129 Delbrück (DE)
- Nemeth, Istvan
 33104 Paderborn (DE)
- (74) Vertreter: Griepenstroh, Jörg

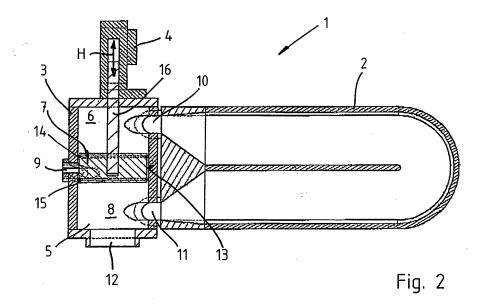
Bockermann - Ksoll - Griepenstroh

Patentanwälte Bergstrasse 159 44791 Bochum (DE)

(54) Abgasrückführungsanordnung

(57) Abgasrückführungsanordnung mit einem Kühler (2) und einem Ventilgehäuse (3), welches einen Einlasskanal (9) und einen Auslasskanal (8) für das dem Kühler (2) zu- und abzuleitende Abgas aufweist. In dem Ventilgehäuse (3) ist ein von einem Stellantrieb (4) angetriebener kolbenförmiger Ventilkörper (7) angeordnet. Der Ventilkörper (7) unterteilt den Innenraum (5) des Ventilgehäuses (3) in eine Einlasskammer (6) und eine

Auslasskammer (8), an welche der Kühlereinlass (10) und der Kühlerauslass (11) angeschlossen sind. Der Einlasskanal (9) ist quer zur Hubrichtung (H) des Ventilkörpers (7) angeordnet, sodass er von einer umfangsseitigen Mantelfläche (13) des Ventilkörpers (7) zumindest teilweise sperrbar ist. Auf diese Weise kann über einen einzigen Ventilkörper (7) sowohl die Strömungsrichtung als auch die Strömungsmenge eingestellt werden.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 07 01 9452

	EINSCHLÄGIGE						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche		, soweit e	forderlich,	Betrifft Anspruch		KATION DER JNG (IPC)
A	FR 2 872 862 A1 (RE 13. Januar 2006 (20 * Zusammenfassung * * Seite 10, Zeile 7 4 *	006-01-13)		oildung	1,5	INV. F02M25	/07
A	EP 1 363 013 A1 (BE 19. November 2003 (* Zusammenfassung * * Spalte 4, Absatz 25; Abbildungen 1,2	[2003-11-19 16 - Spalt)		1,5,6		CHIERTE BIETE (IPC)
Dervo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Paten	tanenrüch	e eretellt			
D31 VO	Recherchenort		ußdatum der			Prüfer	
	Den Haag		März 2		V =	n Zoest,	Deter
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung ichenliteratur	tet ı mit einer	E : ält na D : in L : au & : Mi	r Erfindung zugi eres Patentdoki ch dem Anmeldi der Anmeldung s anderen Grün tglied der gleich okument	ument, das jed edatum veröffe angeführtes D den angeführte	och erst am ode entlicht worden i okument es Dokument	er st

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 07 01 9452

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.

07-03-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2872862 A1	13-01-2006	KEINE	1
EP 1363013 A1	19-11-2003	AT 412823 T DE 10321636 A1 DE 10321637 A1 EP 1363013 A1 HU 2488 U	15-11-200 04-12-200 11-03-200 19-11-200 28-03-200

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

EPO FORM P0461