



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.01.2011 Patentblatt 2011/02**

(51) Int Cl.:  
**F01M 13/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.02.2009 Patentblatt 2009/06**

(21) Anmeldenummer: **08160890.3**

(22) Anmeldetag: **22.07.2008**

(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: **31.07.2007 DE 202007010776 U**  
**15.11.2007 DE 102007054921**

(71) Anmelder: **Hengst GmbH & Co. KG**  
**48147 Münster (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Baumann, Dieter**  
**48268, Greven (DE)**  
• **Prinz, Norbert**  
**48268, Greven (DE)**  
• **Schlamann, Guido**  
**48147, Münster (DE)**  
• **Rölver, Martin**  
**48329, Havixbeck (DE)**

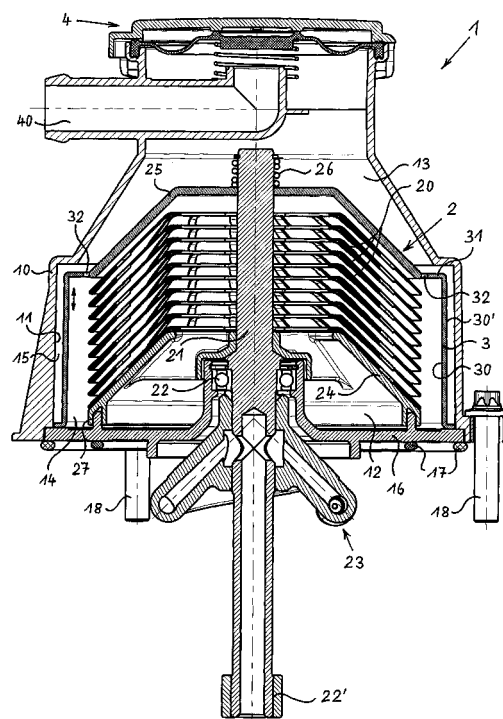
(74) Vertreter: **Schulze Horn, Kathrin**  
**Schulze Horn & Partner GbR**  
**Von-Vincke-Str. 4**  
**48143 Münster (DE)**

(54) **Ölnebelabscheider einer Brennkraftmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft Ölnebelabscheider (1) einer Brennkraftmaschine, die als Zentrifugalabscheider mit einem in einem Gehäuse (10) angeordneten Rotor (2) in Form eines Tellerstapels (20) und mit einem den Rotor (2) radial außen umgebenden, sich in Axialrichtung des Rotors (2) erstreckenden Gasleitring (3, 3') ausgeführt sind.

Ein erster erfindungsgemäßer Ölnebelabscheider ist dadurch gekennzeichnet, dass der Gasleitring (3) relativ zum Rotor (2) nicht mitdrehend ausgebildet ist.

Bei einem zweiten erfindungsgemäßen Ölnebelabscheider ist vorgesehen, dass der Gasleitring (3') mit dem Rotor (2) mitdrehend ausgebildet ist und eine durchbrochene oder poröse Fläche bildet.



**Fig. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 08 16 0890

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 273 335 A2 (ALFA LAVAL CORP AB [SE]) 8. Januar 2003 (2003-01-08) * Abbildung 1 *	1	INV. F01M13/04
X	WO 2006/132577 A1 (ALFA LAVAL CORP AB [SE]; LARSSON LEIF [SE]; HAELLGREN INGVAR [SE]; ELI) 14. Dezember 2006 (2006-12-14) * Abbildung 1 *	1	
A	WO 03/037521 A1 (ALFA LAVAL CORP AB [SE]; HAELLGREN INGVAR [SE]; LARSSON LEIF [SE]; LJU) 8. Mai 2003 (2003-05-08) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	22	
A,D	DE 103 38 770 B4 (MANN & HUMMEL GMBH [DE]) 25. August 2005 (2005-08-25) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	22	
A	US 6 019 717 A (HERMAN PETER K [US]) 1. Februar 2000 (2000-02-01) * Abbildung 1 *	22	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B01D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		8. Dezember 2010	
		Prüfer	
		Mouton, Jean	
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 : mündliche 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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 16 0890

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.

08-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1273335	A2	08-01-2003	KEINE	
WO 2006132577	A1	14-12-2006	CN 101203319 A	18-06-2008
			DE 212006000043 U1	21-02-2008
			EP 1899075 A1	19-03-2008
			JP 2008543535 T	04-12-2008
			KR 20080020620 A	05-03-2008
			SE 528701 C2	30-01-2007
			SE 0501312 A	09-12-2006
			US 2009025562 A1	29-01-2009
WO 03037521	A1	08-05-2003	AT 460227 T	15-03-2010
			CN 1620338 A	25-05-2005
			EP 1439914 A1	28-07-2004
			JP 2005507310 T	17-03-2005
			KR 20050042028 A	04-05-2005
			SE 520453 C2	15-07-2003
			SE 0103631 A	02-05-2003
			US 2004237792 A1	02-12-2004
DE 10338770	B4	25-08-2005	DE 10338770 A1	17-03-2005
US 6019717	A	01-02-2000	AU 742287 B2	20-12-2001
			AU 4455699 A	09-03-2000
			DE 69931563 T2	16-05-2007
			EP 0980714 A2	23-02-2000
			JP 3609292 B2	12-01-2005
			JP 2000093842 A	04-04-2000
			US 6017300 A	25-01-2000

EPO FORM P0461

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