



(11)

EP 2 020 485 A3

(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.

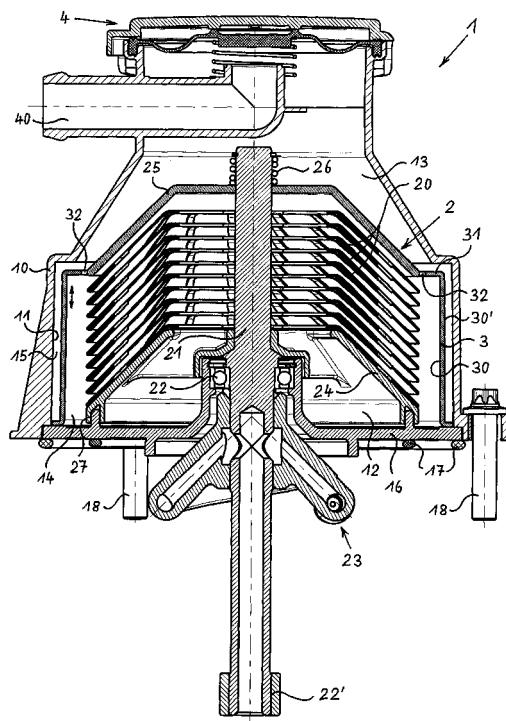


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 16 0890

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 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 : 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 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 DE 212006000043 U1 EP 1899075 A1 JP 2008543535 T KR 20080020620 A SE 528701 C2 SE 0501312 A US 2009025562 A1	18-06-2008 21-02-2008 19-03-2008 04-12-2008 05-03-2008 30-01-2007 09-12-2006 29-01-2009
WO 03037521	A1	08-05-2003	AT 460227 T CN 1620338 A EP 1439914 A1 JP 2005507310 T KR 20050042028 A SE 520453 C2 SE 0103631 A US 2004237792 A1	15-03-2010 25-05-2005 28-07-2004 17-03-2005 04-05-2005 15-07-2003 02-05-2003 02-12-2004
DE 10338770	B4	25-08-2005	DE 10338770 A1	17-03-2005
US 6019717	A	01-02-2000	AU 742287 B2 AU 4455699 A DE 69931563 T2 EP 0980714 A2 JP 3609292 B2 JP 2000093842 A US 6017300 A	20-12-2001 09-03-2000 16-05-2007 23-02-2000 12-01-2005 04-04-2000 25-01-2000