



(11)

**EP 2 295 806 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**30.07.2014 Patentblatt 2014/31**

(51) Int Cl.:  
**F04C 18/12** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.03.2011 Patentblatt 2011/11**

(21) Anmeldenummer: **10007929.2**

(22) Anmeldetag: **29.07.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME RS**

(30) Priorität: **31.07.2009 DE 202009010390 U**

(71) Anmelder: **Busch Produktions GmbH**  
**79689 Maulburg (DE)**

(72) Erfinder: **Friedrichsen, Uwe, Dr.-Ing.**  
**69221 Dossenheim (DE)**

(74) Vertreter: **BOVARD AG**  
**Patent Attorneys**  
**Optingenstrasse 16**  
**3000 Bern 25 (CH)**

(54) **Vorrichtung zum lastunabhängigen Beaufschlagen eines Diesel-Rußpartikelfilters mit Druckluft**

(57) Vorrichtung zum lastunabhängigen Beaufschlagen eines Diesel-Rußpartikelfilters mit Druckluft, um beim Abbrennen der im Partikelfilter gesammelten Rußpartikel den Filterwiderstand zu überwinden. Die Vorrichtung ist ein zweiwelliger, trockenlaufender Rotationsverdichter vom Typ Verdrängermaschine, der als Wälzkolbenverdichter mit zwei sich in einem Zylindergehäuse (1) gegeneinander abwälzenden Kolben (10, 11) in Form eines Klauenverdichters mit kleinem Bauraum ausgestaltet ist und weist eine Luftaustrittsöffnung (13) mit einem zum Erzielen eines kleinen geometrischen Verdichtungsverhältnisses im Sinn einer geringen inneren Verdichtung angepassten Querschnitt auf.

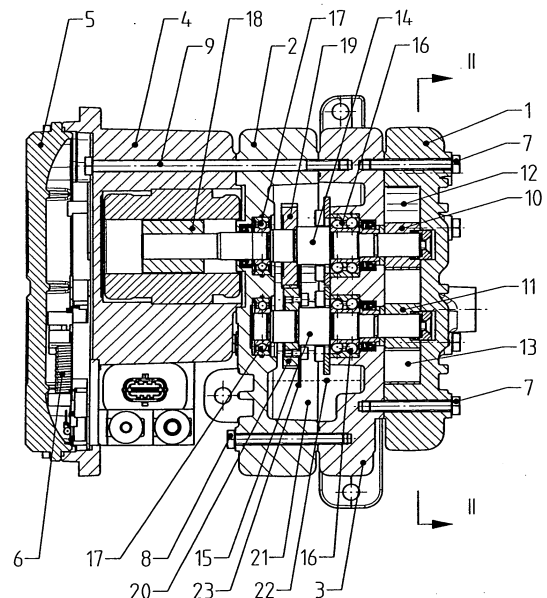


Fig. 1

**EP 2 295 806 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 10 00 7929

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 03/100258 A1 (LEYBOLD VAKUUM GMBH [DE]; BAHNEN RUDOLF [DE]; HODAPP JOSEF [DE]; RONTH) 4. Dezember 2003 (2003-12-04) * Seite 3, Absatz 3; Abbildung 1 *	1,3,5,6, 8	INV. F04C18/12
Y	----- * Seite 3, Absatz 3; Abbildung 1 *	2	
X	WO 2004/054025 A2 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]; STUTE MANFRED [DE]; SCHOLZ FRITZ-MARTIN [DE]) 24. Juni 2004 (2004-06-24) * Abbildung 2 *	1,6	
Y	----- DE 10 2007 038966 A1 (BUSCH PRODUKTIONS GMBH [DE]) 19. Februar 2009 (2009-02-19) * Absatz [0013]; Abbildung 1 *	2	
A	----- WO 2005/093293 A1 (BOC GROUP PLC [GB]; DAVENNE TRISTAN RICHARD GHISLA [GB]; SMITH JOHN CA) 6. Oktober 2005 (2005-10-06) * Seite 1, Zeilen 19-21; Abbildung 1(b) *	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>24. Juni 2014</b>	Prüfer <b>Grilli, Muzio</b>
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	

 1  
 EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 00 7929

24-06-2014

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.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03100258 A1	04-12-2003	AU 2003232817 A1	12-12-2003
		CN 1656318 A	17-08-2005
		DE 10223869 A1	11-12-2003
		EP 1511936 A1	09-03-2005
		JP 4518391 B2	04-08-2010
		JP 2005534842 A	17-11-2005
		US 2005232791 A1	20-10-2005
		WO 03100258 A1	04-12-2003
WO 2004054025 A2	24-06-2004	AU 2003293281 A1	30-06-2004
		DE 10258363 A1	24-06-2004
		DE 10394142 D2	27-10-2005
		EP 1573847 A2	14-09-2005
		US 2006147323 A1	06-07-2006
		WO 2004054025 A2	24-06-2004
DE 102007038966 A1	19-02-2009	DE 102007038966 A1	19-02-2009
		EP 2188530 A1	26-05-2010
		WO 2009024262 A1	26-02-2009
WO 2005093293 A1	06-10-2005	AT 400750 T	15-07-2008
		CN 1938530 A	28-03-2007
		EP 1728009 A1	06-12-2006
		JP 2007530883 A	01-11-2007
		KR 20070012379 A	25-01-2007
		US 2009114047 A1	07-05-2009
		WO 2005093293 A1	06-10-2005

EPO FORM P0461

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