

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 295 806 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
30.07.2014 Patentblatt 2014/31

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

(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.

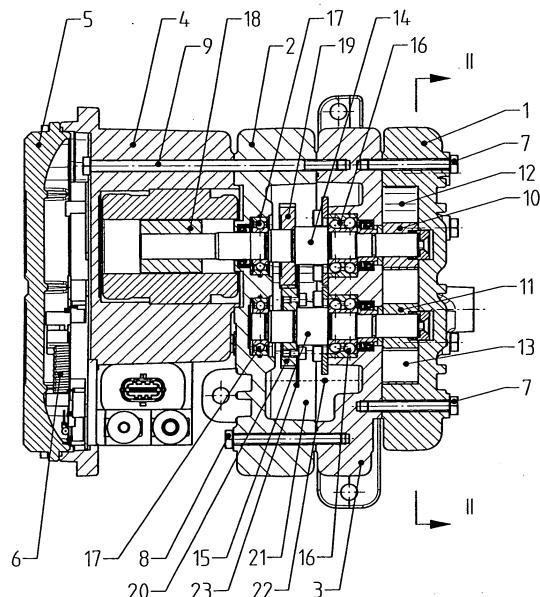


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 00 7929

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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		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			
			RECHERCHEIERTE SACHGEBIETE (IPC)		
			F04C		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
München	24. Juni 2014	Grilli, Muzio			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP 10 00 7929

5 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  
20. Mai 2010, einschließlich aller Änderungen bis zum 10.06.2010.

24-06-2014

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