

(19)



(11)

EP 2 016 994 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.04.2009 Patentblatt 2009/14

(51) Int Cl.:
B01F 3/02 (2006.01) **B01F 5/04** (2006.01)
F02M 21/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.01.2009 Patentblatt 2009/04

(21) Anmeldenummer: **08012921.6**

(22) Anmeldetag: **17.07.2008**

(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

(72) Erfinder:
• **Virchow, Florian**
29223 Celle (DE)
• **Ermschel-Fehlig, Thomas**
30457 Hannover (DE)

(30) Priorität: **17.07.2007 DE 102007033627**

(74) Vertreter: **Schupfner, Georg**
Müller Schupfner & Partner
Patentanwälte
Parkstrasse 1
21244 Buchholz (DE)

(71) Anmelder: **Motortech GmbH**
29223 Celle (DE)

(54) **Mischer für gasförmige Medien und Verfahren zum Mischen von gasförmigen Medien**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Mischer für gasförmige Medien mit einem Venturi-Rohr, durch das in Rohrachsrichtung ein Gas strömt und in dessen Bereich mit verengtem Querschnitt (7) an der Rohrwand

Eintrittsöffnungen (8) für beizumischendes Gas vorgesehen sind, wobei die Durchlassquerschnitte (21) der Eintrittsöffnungen (8) im Betrieb während des Mischungsvorganges mittels Regelgliedern (14) veränderbar sind und ein Verfahren unter Einsatz des Mixers.

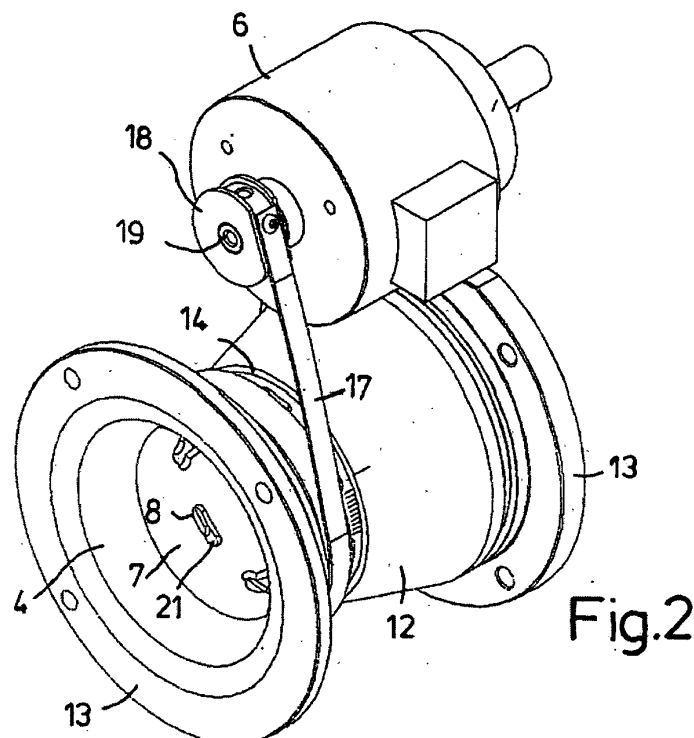


Fig.2

EP 2 016 994 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 01 2921

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 818 593 C (DAIMLER BENZ AG) 25. Oktober 1951 (1951-10-25)	1,5,7	INV. B01F3/02
Y	* Abbildungen 1-5 *	9,11-14	B01F5/04
A	* Seite 2, Spalte 1, Zeile 28 - Zeile 40 *	2-4,6, 8-10,15	ADD. F02M21/04
	* Ansprüche 1-6,9 *		

Y	US 2007/074452 A1 (YATES KRISTIAN W [US]) 5. April 2007 (2007-04-05)	11-14	
	* Abbildungen 1,2,4,5 *		
	* Absätze [0035], [0036], [0039] *		
A	* Zusammenfassung *	1-10,15	

Y	WO 99/19057 A (KVAERNER PULPING TECH [SE]; EKHOLM ROLF [SE]; WIGARTHSSON PETER [SE]) 22. April 1999 (1999-04-22)	9	
	* Abbildung 3 *		
	* Zusammenfassung *		
A	* Seite 7, Zeile 12 - Zeile 20 *	1-8, 10-15	

Y	DE 27 08 824 A1 (SIEMENS AG) 7. September 1978 (1978-09-07)	12,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Abbildungen 1,2 *		B01F
	* Seite 9, Zeilen 19-21 *		F02M
A	* Seite 10, Zeile 26 - Zeile 28 *	1-11,13, 15	

Y	US 4 991 561 A (GERASSIMOV MILEN B [BG] ET AL) 12. Februar 1991 (1991-02-12)	12,14	
	* Abbildungen 1-3 *		
A	* Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 25 *	1-11,13, 15	

A	US 2006/153002 A1 (RYAN PETER J [US]) 13. Juli 2006 (2006-07-13)	1-15	
	* Abbildung 1 *		
	* Absätze [0012], [0013] *		

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		18. Februar 2009	
		Prüfer	
		Krasenbrink, 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			

 5
EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 2921

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	CH 585 064 A5 (LENZBURG SAUERSTOFFWERK AG) 28. Februar 1977 (1977-02-28) * Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 31 * -----	1-15	
A	GB 123 360 A (MAINA JOSEPH [GB]) 27. Februar 1919 (1919-02-27) * Abbildung 1 * -----	1-15	
A	US 1 366 959 A (JOHN SCHOLTZ) 1. Februar 1921 (1921-02-01) * Abbildungen 3,6,7 * -----	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. Februar 2009	Prüfer Krasenbrink, 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 : 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	

5

EPO FORM 1503, 03.82 (P04C03)

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

EP 08 01 2921

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

18-02-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 818593	C	25-10-1951	KEINE		
US 2007074452	A1	05-04-2007	KEINE		
WO 9919057	A	22-04-1999	AT	243069 T	15-07-2003
			AU	9657598 A	03-05-1999
			CA	2306171 A1	22-04-1999
			DE	69815704 D1	24-07-2003
			DE	69815704 T2	29-04-2004
			EP	1023119 A1	02-08-2000
			SE	510686 C2	14-06-1999
			SE	9703732 A	15-04-1999
			ZA	9809381 A	29-06-2000
DE 2708824	A1	07-09-1978	KEINE		
US 4991561	A	12-02-1991	DE	4002340 A1	01-08-1991
US 2006153002	A1	13-07-2006	KEINE		
CH 585064	A5	28-02-1977	KEINE		
GB 123360	A	27-02-1919	KEINE		
US 1366959	A	01-02-1921	KEINE		

EPO FORM P0461

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