



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.04.2004 Patentblatt 2004/18

(51) Int Cl.7: **B01F 3/02**
// H01B3/56

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(21) Anmeldenummer: **03013915.8**

(22) Anmeldetag: **20.06.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: **28.06.2002 DE 10229041**

(71) Anmelder: **Solvay Fluor und Derivate GmbH**
30173 Hannover (DE)

(72) Erfinder:
 • **Belt, Heinz-Joachim**
30963 Burgwedel (DE)
 • **Pittroff, Michael**
30539 Hannover (DE)
 • **Schwarze, Thomas**
31275 Lehrte (DE)

(74) Vertreter: **Kulik, Angelika**
Solvay Pharmaceuticals GmbH,
Hans-Böckler-Allee 20
30173 Hannover (DE)

(54) **Herstellung homogener Gasgemische**

(57) Homogene komprimierte Gasgemische mit perfluorierten und/oder teilfluorierten Kohlenwasserstoffen und einem Gas geringerer Dichte, können hergestellt werden, wenn man eine Mischstation verwendet, die mindestens folgende Komponenten umfaßt: eine Gasvormischung, in welcher die getrennt vorliegenden Gase zusammengeführt werden; damit verbunden ein statischer Mischer (F) und/oder ein Puffertank (6), ein Kompressor (7), der mit dem Puffertank bzw. dem stationären Mischer verbunden ist; sofern ein Puffertank vorhanden ist, eine Rückführungsleitung (10) vom Kom-

pressorausgang zum Puffertank.

Herstellen lassen sich z. B. Gemische von perfluorierten und/oder teilfluorierten Kohlenwasserstoffen und/oder Ether und/oder inerte Gase z. B. Edelgase CO₂ oder N₂ und/oder SF₆, die beispielsweise als Isoliergas für stromleitende Erdkabel oder als Mischgase für gasisolierte Schaltungen geeignet sind. Mit dem Verfahren können große Durchflußmengen verarbeitet werden. Massendurchflußmesser sorgen für hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit.

Offenbart wird auch eine mobile Mischstation zur Anwendung in diesem Verfahren.

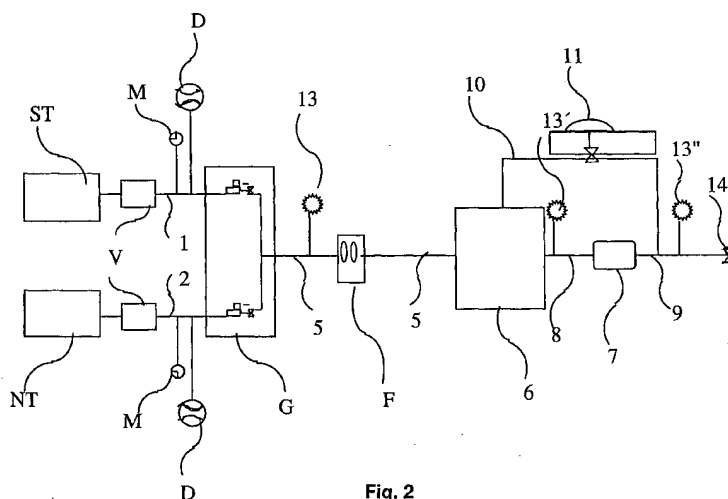


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 3915

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 98 23363 A (SOLVAY FLUOR & DERIVATE ;WICKEL HANS PETER (DE); DISTEL REINER (DE) 4. Juni 1998 (1998-06-04) * das ganze Dokument *	1-9	B01F3/02 //H01B3/56
A	US 4 296 003 A (HARROLD RONALD T ET AL) 20. Oktober 1981 (1981-10-20) * Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 14 *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B01F H01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. März 2004	Prüfer Real Cabrera, R
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 01 3915

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

08-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9823363 A	04-06-1998	AT 221799 T	15-08-2002
		CN 1238712 A ,B	15-12-1999
		WO 9823363 A1	04-06-1998
		DE 19751207 A1	04-06-1998
		DE 29720507 U1	19-02-1998
		DE 59707937 D1	12-09-2002
		DK 946272 T3	09-09-2002
		EP 0946272 A1	06-10-1999
		ES 2178025 T3	16-12-2002
		HK 1023301 A1	04-04-2003
		HU 0000101 A2	28-05-2000
		JP 2001504391 T	03-04-2001
		KR 2000053105 A	25-08-2000
		NO 992554 A	27-05-1999
		PT 946272 T	31-12-2002
		RU 2186613 C2	10-08-2002
		US 6105631 A	22-08-2000
		ZA 9710738 A	31-07-1998
US 4296003 A	20-10-1981	CA 1131006 A1	07-09-1982
		DE 3124576 A1	16-06-1982
		FR 2485791 A1	31-12-1981
		GB 2079519 A ,B	20-01-1982
		JP 1059685 B	19-12-1989
		JP 1582961 C	22-10-1990
		JP 57043305 A	11-03-1982
		NO 812133 A ,B,	28-12-1981
		SE 8104030 A	28-12-1981

EPO FORM P0461

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