

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 374 981 A3

(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.

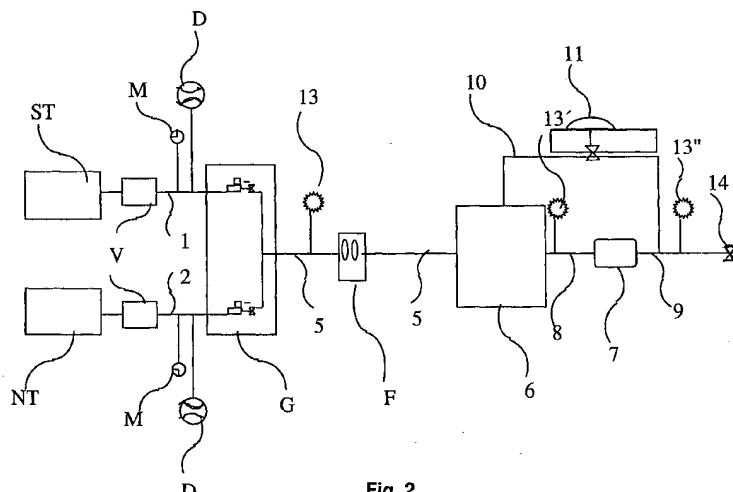


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 01 3915

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreft 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			
<table border="1"> <tr> <td>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td>B01F H01B</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)	B01F H01B
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
B01F H01B					
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	8. März 2004	Real Cabrera, R			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument S : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			
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					

**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 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.

08-03-2004

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