



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 753 339 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.1997 Patentblatt 1997/04

(51) Int. Cl.⁶: B01F 5/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.01.1997 Patentblatt 1997/03

(21) Anmeldenummer: 96111025.1

(22) Anmeldetag: 09.07.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES FR GR IT PT

(30) Priorität: 10.07.1995 DE 19525044

(71) Anmelder: Linde Aktiengesellschaft
65189 Wiesbaden (DE)

(72) Erfinder: Grupa, Uwe, Dr.-Ing.
85356 Freising (DE)

(74) Vertreter: Kasseckert, Rainer
Linde Aktiengesellschaft,
Zentrale Patentabteilung
82049 Höllriegelskreuth (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Stoffeintrag in strömende Medien

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Eintragen eines Stoffes, insbesondere von Flüssigkeit oder Gas, in ein strömendes Medium. Um eine effektive Vermischung des Stoffes mit dem strömenden Medium zu erreichen, wird vorgeschlagen, das Medium durch einen gekrümmten Strömungskanal (1) fließen zu lassen, an dem ein Stoffeintragsrohr (5) angebracht ist. Das Stoffeintragsrohr (5) ist im Krüm-

mungsbereich des Strömungskanals (1) angeordnet und endet in der Nähe des inneren Krümmungsradius des Strömungskanals (1). Aufgrund der im Krümmungsbereich des Strömungskanals (1) herrschenden Strömungsverhältnisse ist eine effektive Einmischung des einzutragenden Stoffes in das strömende Medium gewährleistet.

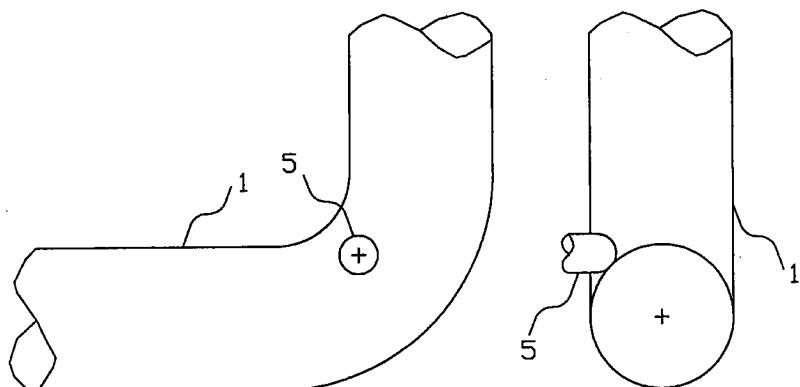


Fig. 2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE-A-26 20 634 (LIESENHOFF PAUL) 24.November 1977 * Seite 1, Absatz 1 - Seite 2, Zeile 15; Ansprüche 1-4 * * Seite 6, Absatz 4 * * Seite 8, Absatz 3 - Seite 9, Absatz 1; Abbildungen 1,3 * ---	1-11	B01F5/04
X	EP-A-0 051 021 (CEMAGREF CENTRE NAT MACHINISME) 5.Mai 1982 * Zusammenfassung; Ansprüche 1-5; Abbildung 1 * * Seite 1, Absatz 1 - Seite 2, Absatz 4 * ---	1,2,6-8	
X	EP-A-0 619 457 (ABB MANAGEMENT AG) 12.Oktober 1994 * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen 2A,2B *	1,6	
A	EP-A-0 045 558 (TECHNICON INSTR) 10.Februar 1982 * Seite 2, Zeile 9 - Seite 2, Zeile 15; Abbildungen 1,3,8 * * Seite 4, Zeile 12 - Seite 4, Zeile 17 * ---	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
A	EP-A-0 060 634 (MOORE, BARRETT & REDWOOD) 22.September 1982 * das ganze Dokument *		B01F
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	13.November 1996		Dugdale, G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 andern Gründen angeführtes Dokument & : 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			