

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **85100095.0**

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: **B 29 B 7/32**  
**B 29 B 7/74**

(22) Anmeldetag: **07.01.85**

(30) Priorität: **05.01.84 DE 3400280**

(71) Anmelder: Reinhardt-Technik GmbH & Co.  
Waldheimstrasse 3  
D-5883 Kierspe 1(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**07.08.85 Patentblatt 85/32**

(72) Erfinder: Lückhoff, Peter  
Am Nacken 49  
D-5883 Kierspe(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: **03.06.87**

(72) Erfinder: Fischer, Klaus Peter  
Gerichtstrasse 12  
D-5882 Meinerzhagen(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
BE CH DE FR GB IT LI

(72) Erfinder: Adolf, Holger  
Am Nocken 59  
D-5883 Kierspe(DE)

(72) Erfinder: Johannisknecht, Bernd  
Am Hang  
D-5883 Kierspe(DE)

(72) Erfinder: Rohde, Hans-Joachim  
Ginsterweg 1a  
D-5882 Meinerzhagen(DE)

(74) Vertreter: Schiller, Walter, Dr. et al,  
Kanzlei Münich & Schiller Willibaldstrasse 36  
D-8000 München 21(DE)

(54) **Mehrkomponenten-Dosier- und Mischvorrichtung für hochviskose Mehrkomponenten-Materialien.**

(57) Beschrieben wird eine Dosier- und Mischvorrichtung für hochviskose Mehrkomponenten-Materialien mit Kolbenpumpen (1, 4) für die Förderung und Dosierung der einzelnen Komponenten und mit einer Misch- und Extrudiereinheit (7) mit einem statischen Mischrohr, unmittelbar vor dem die Zusammenführung der Komponenten in einer Vormischkammer erfolgt.

Die erfindungsgemäße Vorrichtung zeichnet sich dadurch aus, daß die Misch- und Extrudiereinheit (7) mindestens zwei parallel verlaufende statische Mischrohre (9, 11) aufweist, zwischen denen mindestens ein Leerrohr (11) angeordnet ist, und daß stirnseitig aufgesetzte Mischköpfe (8, 10), in denen Kanäle (15, 16) das Gemisch jeweils um etwa 180° umlenken, jeweils ein statisches Mischrohr (9, 11) mit einem Leerrohr (11) und umgekehrt sowie das stromaufwärts erste statische über einen Eintrittskanal (13) mit der Vormischkammer und das stromabwärts letzte statische Mischrohr über einen Austrittskanal (18) mit einer Abgabedüse verbinden.

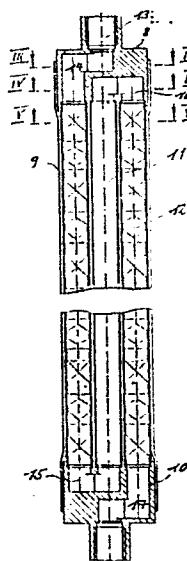


FIG. 2



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0150716

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 0095

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 5, Nr. 204 (C-85)[876], 24. Dezember 1981; & JP-A-56 124 432 (YAMASHIRO SEIKI SEISAKUSHO K.K.) 30-09-1981	1, 9	B 29 B 7/32 B 29 B 7/74
A	Idem ---	5	
Y	EP-A-0 030 500 (J. GIGNIER) * Zusammenfassung; Figuren 1, 2, 4 *	1, 9	
A	---	2-4	
A	FR-A-2 134 377 (SULZER FRERES SOCIETE ANONYME) * Seite 7, Zeilen 17-23; Figur 7; Seite 1, Zeilen 23-25 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
A	---	1	B 29 B B 01 F
A	PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 4, Nr. 178 (C-34)[660], 10. Dezember 1980; & JP-A-55 119 428 (TORAY K.K.) 13-09-1980	1	
A	---	1	
A	GB-A-2 086 249 (MITSUI TOATSU CHEMICALS INC.) * Figur 2; Zusammenfassung *	---	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 11-03-1987	Prufer MAJERUS H.M.P.	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			Seite 2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl 4)
D, A	DE-A-2 202 635 (KENICS CORP.) * Figuren 1,2,4 *	1	
	---		
D, A	US-A-3 623 704 (M. SKOBEL) * Zusammenfassung; Figuren 1,2 *	1	
	---		
A	FR-A-2 296 505 (P. CHEVALIER) * Figuren 1,3; Seite 3, Zeilen 9-21 *	1	
	---		
A	CH-A- 395 285 (LIGGENSTORFER, WINTERTHUR, ELEKTROMOTORENBAU)		
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl 4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>11-03-1987</b>	Prüfer <b>MAJERUS H.M.P.</b>	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		