

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 150 716
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85100095,0

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

(22) Anmeldetag: 07.01.85

(30) Priorität: 05.01.84 DE 3400280

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

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 03.06.87

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

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

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

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

(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 München & 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.

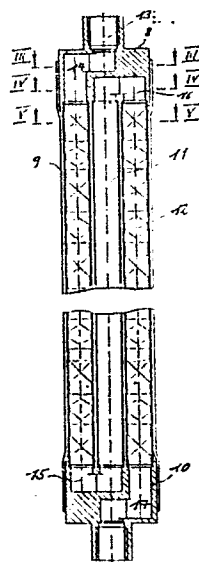


FIG 2

EP 0 150 716 A3



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	Betrifft 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	--- 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	B 29 B B 01 F
A	--- GB-A-2 086 249 (MITSUI TOATSU CHEMICALS INC.) * Figur 2; Zusammenfassung *	1	
	--- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11-03-1987	Prüfer MAJERUS H.M.P.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0150716

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 0095

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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) -----																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11-03-1987	Prüfer MAJERUS H.M.P.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	