



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 85106120.0

⑮ Int. Cl.<sup>4</sup>: B 01 F 5/06

⑭ Anmeldetag: 18.05.85

⑩ Priorität: 30.05.84 DE 3420290

⑪ Anmelder: Ritter-Plastic GmbH  
Schwabenstrasse 50  
D-8931 Untermeitingen(DE)

⑪ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
04.12.85 Patentblatt 85/49

⑫ Erfinder: Emele, Edgar F.  
Veilchenweg 9  
D-8900 Augsburg 21(DE)

⑪ Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 17.12.86

⑫ Erfinder: Brugner, Nikolaus  
Welfenstrasse 2  
D-8907 Ziemetshausen(DE)

⑪ Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH FR GB IT LI NL SE

⑫ Vertreter: Vetter, Ewald Otto, Dipl.-Ing.(FH)  
Bahnhofstrasse 30  
D-8900 Augsburg(DE)

⑮ Statischer Mischer.

⑯ Statischer Mischer zum Mischen mehrerer flüssiger oder pastöser Materialkomponenten, mit mehreren Etagen, in denen Etagenböden Durchtrittsöffnungen sind, und mit Wänden in den Etagen zur Aufteilung der Materialkomponenten auf Teilströme und zum Zusammenfassen der Teilströme verschiedener Ströme zu jeweils neuen Strömen, dadurch gekennzeichnet, daß in jeder Etage (2 bis 7) mindestens zwei Strömungsteilerkammern (34, 36) sich befinden, die mindestens in einem Teilbereich übereinander liegen, daß jede dieser übereinanderliegenden Strömungsteilerkammern eine den ankommenden Strom teilende Strömungsteilerwand (58) aufweist, daß mit jeder der übereinanderliegenden Strömungsteilerkammern eine andere Durchtrittsöffnung (50, 52) des Etagenbodens (46) in Verbindung steht, daß die Strömungsteilerkammern mit beidseitig von ihnen angeordneten Mischkammern (42, 44) in Verbindung stehen, und daß die aufeinanderfolgenden Etagen im gleichen Drehsinn fortlaufend winkelverdreht zueinander angeordnet sind und die Winkelverdrehung jeweils so groß ist, daß jeweils die Mischkammern einer unteren Etage mit den Durchtrittsöffnungen des Etagenbodens einer darüber angeordneten Etage in Verbindung stehen. Dadurch wird mit kleinerer Bauweise eine bessere Durchmischung der Materialkomponenten sowie eine vereinfachte Herstellung erzielt.

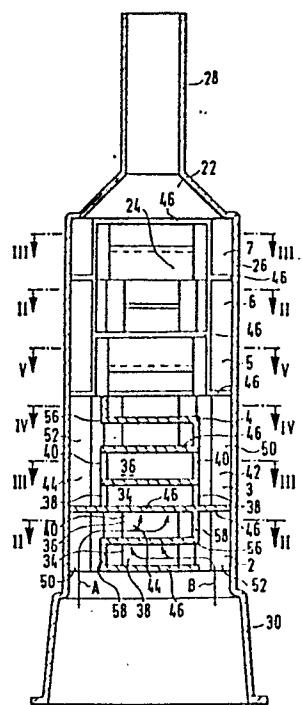


FIG.1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
D, A	DE-A-3 214 056 (PURMA INDUSTRIEANLAGEN) * Anspruch 1; Figuren 1-6 *	1	B 01 F 5/06
A	---	1	
A	DE-A-1 632 446 (THE DOW CHEMICAL CO.) * Anspruch 1; Seite 5, Absatz 4; Seite 7, Absatz 3; Figuren 1-14 *	1	
A	---	1	
A	DE-A-3 123 273 (CENTRO RICHERCHE FIAT) * Figuren 1-6 *	1	
A	---	1	
A	DE-A-2 629 293 (VEB PLAST- UND ELASTVERARBEITUNGS-MASCHINEN-KOMB INAT KARL-MARX-STADT) * Anspruch 1; Figuren 1-6 *	1	
A	---	1	
A	US-A-3 856 270 (H.W. HEMKER) * Anspruch 1; Figuren 1-4 *	1	B 01 F 5/06 B 29 B 7/32
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 08-09-1986	Prüfer KUEHN P	
<p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></p> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			