





EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG


 Anmeldenummer: 85106120.0

 Int. Cl.⁴: B 01 F 5/06


 Anmeldetag: 18.05.85


 Priorität: 30.05.84 DE 3420290


 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 04.12.85 Patentblatt 85/49


 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 17.12.86

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


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

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

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

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

 Statischer Mischer.

 Statischer Mischer zum Mischen mehrerer flüssiger oder pastöser Materialkomponenten, mit mehreren Etagen, in deren 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 winkelverdreh 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.

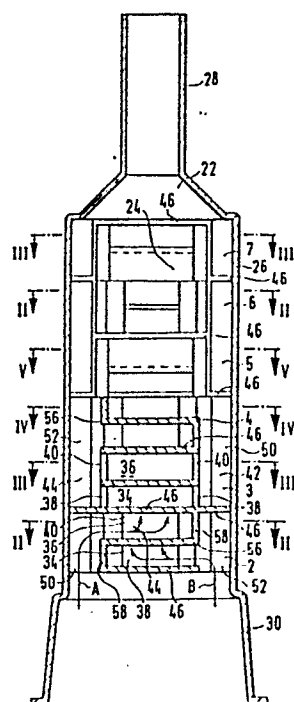


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0163217

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 6120

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	DE-A-1 632 446 (THE DOW CHEMICAL CO.) * Anspruch 1; Seite 5, Absatz 4; Seite 7, Absatz 3; Figuren 1-14 *	1	
A	DE-A-3 123 273 (CENTRO RICHERCHE FIAT) * Figuren 1-6 *	1	
A	DE-A-2 629 293 (VEB PLAST- UND ELASTVERARBEITUNGS-MASCHINEN-KOMBINAT KARL-MARX-STADT) * Anspruch 1; Figuren 1-6 *	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			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 08-09-1986	
		KUEHN P Prüfer	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum 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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			