



⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑰ Anmeldenummer: **90107482.3**

⑤① Int. Cl.⁵: **F26B 7/00, F26B 11/12**

⑳ Anmeldetag: **19.04.90**

③① Priorität: **28.03.90 DE 4009926**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.10.91 Patentblatt 91/40

⑧④ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **19.08.92 Patentblatt 92/34**

⑦① Anmelder: **Alfred Bolz GmbH & Co. KG**
Isnyer Strasse 76
W-7988 Wangen/Allg.(DE)

⑦② Erfinder: **Kugler, Johann Dipl. Ing.**
Engelitz
W-8994 Hergatz(DE)

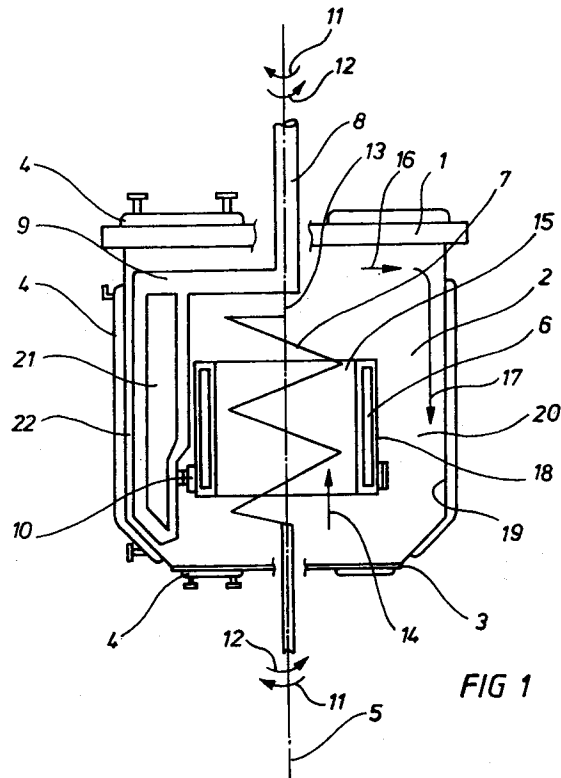
⑦④ Vertreter: **Riebling, Peter, Dr.-Ing.,**
Patentanwalt
Rennerle 10, Postfach 31 60
W-8990 Lindau/B.(DE)

⑤④ **Mischtrockner bzw. Vorrichtung zum Be- und Verarbeiten von flüssigen, pastösen, feuchten und trockenen Produkten.**

⑤⑦ Beschrieben wird ein Mischtrockner bzw. Vorrichtung zum Be- und Verarbeiten von flüssigen, pastösen, feuchten und trockenen Produkten unter atmosphärischen, Vakuum- oder Druckbedingungen, wobei ein Mischbehälter, bestehend aus Deckel-, Mittel- und Bodenteil (1,2,3), die wahlweise beheizt werden können, vorgesehen ist und im Inneren des Mischbehälters um die vertikale Behälterachse (5) drehend eine Mischschnecke (7) angeordnet ist.

Um das Verhältnis zwischen Produktvolumen und Wärmeübertragungsfläche noch wesentlich zu verbessern ist es vorgesehen, daß die Mischschnecke (7) von mindestens einem beheizten Heizmantel bzw. Fördertrockenrohr (6) konzentrisch umgeben ist, wobei der Heizmantel im wesentlichen zylinderförmig ausgebildet ist und sich achsparallel zur Achse der Mischschnecke im Mischbehälter erstreckt.

Zur weiteren Erhöhung der Wärmeübertragungsfläche ist es vorgesehen, daß im äußeren Ringspalt (22) zwischen der Außenwandung des konzentrischen Heizmantels (18) und der Innenwandung (19) des Mischtrockners ein weiteres Mischwerk (8) mit einem oder mehreren drehangetriebenen Auslegern (9,9a) angeordnet ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 7482

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-3 877 881 (KAORU ONO ET AL)	1,2,3,8,9,11	F26B7/00 F26B11/12
Y	* das ganze Dokument *	4,5,7	
X	US-A-3 206 287 (CRAWFORD)	1,2,3,6,8,11	
	* das ganze Dokument *		
X	US-A-3 681 308 (IRVIN ET AL)	1,2,3,6,8,10,11	
	* das ganze Dokument *		
Y	FR-E-73 808 (RUHRCHEMIE AKTIENGESELLSCHAFT)	4,5	
	* das ganze Dokument *		
A	FR-A-871 961 (BRETON ET AL)	4,5	
	* das ganze Dokument *		
Y	GB-A-2 072 030 (CHEMETRON PROCESS EQUIPMENT, INC.)	7	
A	* das ganze Dokument *	1,2,3,6,8,9,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	GB-A-2 130 699 (NEUVONEN)		F26B B01F
A	FR-A-2 274 638 (FIRME WILHELM HEDRICH VAKUUMANLAGEN)		
A	US-A-2 367 149 (SMITH)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18 JUNI 1992	Prüfer SILVIS H.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			