



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **89102854.0**

Int. Cl.⁵: **B01F 13/06, B01F 7/16**

Anmeldetag: **18.02.89**

Priorität: **29.03.88 DE 3810609**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.10.89 Patentblatt 89/40

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **11.03.92 Patentblatt 92/11**

Anmelder: **FRYMA Maschinen AG**
Theodorshofweg
CH-4310 Rheinfelden(CH)

Erfinder: **Bühler, Gerhard**
Birsstrasse 7
W-7888 Rheinfelden(DE)

Vertreter: **Braito, Herbert, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt Bahnhofstrasse 29
W-7950 Biberach 1(DE)

Vorrichtung zum Mischen und Homogenisieren von fließfähigen Produkten.

Eine Vorrichtung zum Mischen und Homogenisieren von fließfähigen Produkten weist einen durch einen Deckel (3) verschließbaren Vakuumbehälter (1), eine unter dieser angeordnete Homogenisiereinrichtung (16, 17) und eine am Deckel angeordnete Misch- bzw. Rührereinrichtung (18-23) auf. Die Homogenisiereinrichtung (16) ist mit lotrechtem Absaugabstand über dem Behälterboden (13) angeordnet, und im unteren Teil des Vakuumbehälters (1) ist ein rotierbarer hohler Leitkonus (34) vorgesehen, der sich nach oben bis zu einem Strömungs-Ringspalt zur Behälterwandung (36) hin erweitert. Das seitlich vom Behälterboden (13) abgesaugte Gut wird in den nach oben erweiterten Leitkonus (34) hinein und entlang der konischen Innenfläche nach oben/außen bis zur Oberkante (38) und deren Strömungs-Ringspalt zur Behälterwandung (36) gefördert. Dabei breitet sich das Gut unter ständiger Schichtverdünnung weitgehend gleichmäßig aus und fließt in dünnem Ringstrom (von der Konus-Oberkante (38) zum Behälterboden (13) und wird durch die Homogenisiereinrichtung (16) erneut hochgefördert. Die großen Scherkräfte im Bereich der Oberkante (38) des Leitkonus (34) tragen dabei zu einer weitergehenden Zerkleinerung und Homogenisierung des Gutes bei.

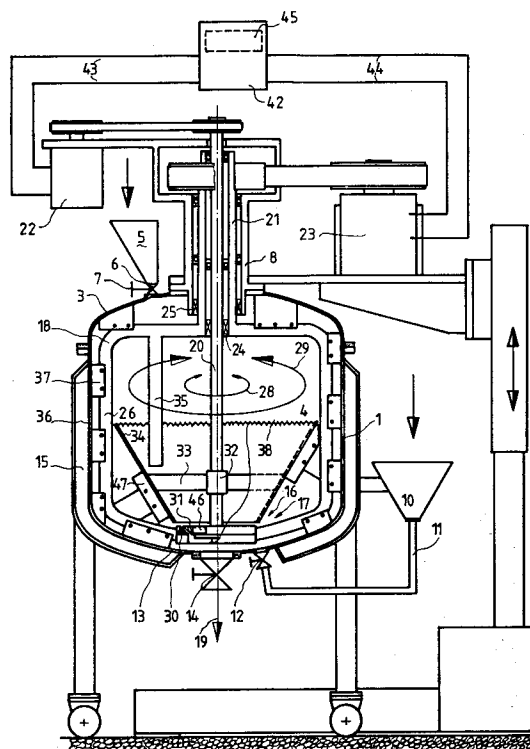


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 2854

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	CH-A- 228 208 (GEBRÜDER SULZER AG) * gesamtes Dokument * ---	1,2,4,5 ,17	B 01 F 13/06 B 01 F 7/16
A	US-A-3 826 435 (C.O. PUJOL) * Anspruch 1 * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 6, Nr. 223 (C-133)(1101), 9. November 1982; & JP - A - 57127431 (NITSUKUU KOGYO K.K.) 07.08.1982 ---	1	
A,D	DE-B-1 507 528 (FRYMA-MASCHINEN AG) * Ansprüche 1,2; Figuren 1,2 * ---	1	
A,D	DE-A-2 445 287 (A. PFEIFFER VAKUUMTECHNIK) * Anspruch 1; Figur 3 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 01 F 7/00 B 01 F 13/00 B 02 C 17/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 06-12-1991	Prüfer BERTRAM H E H
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 : mündliche 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	