

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 192 179**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86101766.3

(51) Int. Cl. 4: **B01F 7/30**

(22) Anmeldetag: 12.02.86

(30) Priorität: 15.02.85 DE 3505175

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
27.08.86 Patentblatt 86/35(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE**(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 11.01.89 Patentblatt 89/02(71) Anmelder: **Bolz, Alfred, sen.**  
**Postfach 162 Isnyer Strasse 76**  
**D-7988 Wangen/Allgäu(DE)**(72) Erfinder: **Bolz, Alfred, sen.**  
**Postfach 162 Isnyer Strasse 76**  
**D-7988 Wangen/Allgäu(DE)**(74) Vertreter: **Riebling, Peter, Dr.-Ing.**  
**Patentanwalt Dr.-Ing. P. Riebling Rennerle 10**  
**Postfach 3160**  
**D-8990 Lindau(DE)**(54) **Mischer.**

(57) Der Mischer besteht aus einem Mischbehälter 1 mit einer senkrechten Achse, einer kegeligen Seitenwand und einem Behälterboden, sowie aus einer mit einer Welle befestigten Mischschnecke (3), welche über einen unterhalb des Behälterbodens angeordneten Antrieb (10-13) drehend angetrieben ist, wobei das obere Ende der Mischschnecke in einem Lager eines rotierend angetriebenen Schwenkarmes (5) drehbar gelagert ist, der seinerseits drehbar in einem mittigen Gehäuseflansch an der Oberseite des Mischbehälters von einem dort angeordneten Antrieb (8-9) drehend angetrieben ist.

Zur Erhöhung der Betriebssicherheit werden axiale Längenänderungen der Mischschneckenwelle in einem schwenkarmseitig angeordneten Lager dadurch aufgenommen, daß die Mischschneckenwelle als Steckachse ausgebildet ist. Ferner ist der Schwenkarm als einfacher Arm ohne Getriebeeinbauten ausgebildet, so daß sich im Produktraum keine Abdichtungen, Getriebeteile und dergleichen befinden.

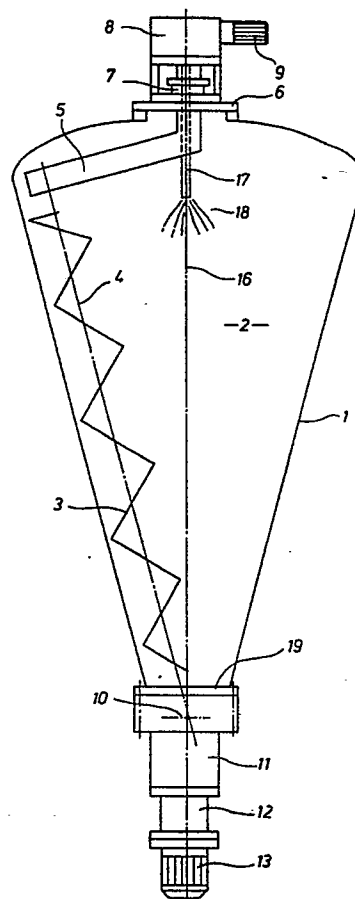


FIG 1

EP 0 192 179 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 1766

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	GB-A- 868 688 (C.J. NAUTA) * Seite 2, Zeilen 105-116; Figur 1 * ---	1,3	B 01 F 7/30
X	DE-B-1 262 972 (W.J. JENKINS & CO. LTD) * Spalte 3, Zeilen 58-60; Figur 1 *	1,2	
A	---	5	
A	EP-A-0 111 067 (A. BOLZ) * Seite 1, Zeilen 9-20; Seite 6, Zeilen 22-31; Seite 8, Zeilen 8-18; Seite 13, Zeilen 1-12; Figur 6 * -----	1,3-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 01 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24-10-1988	Prüfer CUNY J.M.J.C.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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			