

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 142 003**A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: **84111860.7**

(51)

Int. Cl.⁴: **B 01 F 15/02**

(22)

Anmeldetag: **04.10.84**

(30)

Priorität: **14.10.83 DE 3337437**

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.05.85 Patentblatt 85/21

(88)

Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **14.08.85**

(84)

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

(71)

Anmelder: **Mathis System-Technik GmbH**
Basler Kopf 1
D-7844 Neuenburg(DE)

(72)

Erfinder: **Mathis, Paul**
Rimsinger Strasse 1
D-7801 Merdingen(DE)

(72)

Erfinder: **Zimmer, Max**
Im Wörth 4
D-7859 Efringen-Kirchen 2(DE)

(74)

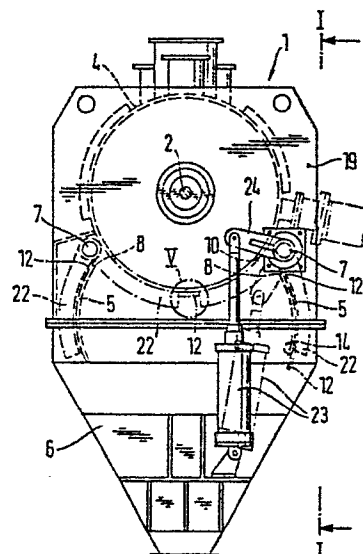
Vertreter: **Schmitt, Hans, Dipl.-Ing. et al,**
Dreikönigstrasse 13
D-7800 Freiburg(DE)

(54)

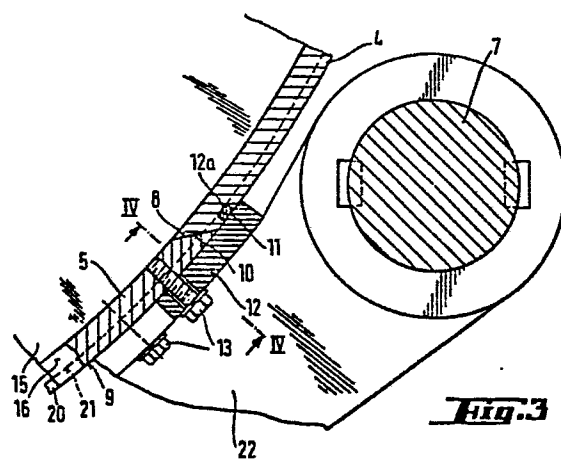
Chargenmischer.

(57)

Ein Chargenmischer (1) mit horizontaler Mischwelle (2) und etwa trommelförmigem Gehäuse (4) hat als unteren Wandungsbereich Öffnungsklappen (5), die eine Öffnung überdecken, deren Öffnungswinkel größer als der Böschungswinkel des Mischgutes ist. Dabei reichen die Öffnungsklappen (5) von Stirnseite zu Stirnseite des Gehäuses (4) des Mixers (1). Die Schmalseiten der Öffnungsklappe (5) sind dabei im Querschnitt schräg ausgebildet, wobei die im Bereich der Schwenkachse (7) befindlichen oberen horizontalen Klappenschmalseiten (8) mit der Außenseite (9) der Öffnungsklappe (5) einen spitzen Winkel einschließen. Die Gehäuseöffnung hat dazu jeweils eine passende Gegenschräge (10 bzw. 16) als Anlage für die schrägen Klappenschmalseiten. Ferner ist im Bereich dieser Schrägflächen an dem Gehäuseinneren jeweils abgewandten Stellen eine mit den geschlossenen Öffnungsklappen (5) in Wirkverbindung stehende Dichtung (11 bzw. 21) angeordnet. Somit ergibt sich eine gute, dem Mischgut nicht ausgesetzte Abdichtung, während dennoch eine sehr große Entleerungsöffnung zur Verfügung steht, die eine restlose Entleerung des Mixers (1) einfach durch Öffnen der Klappen (5) ermöglicht.

Fig. 2**EP 0 142 003 A3**

./...





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0142003

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 1860

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DE-U-8 226 167 (C.F. MAIER) * Figuren 1,2 * ---	1,6	B 01 F 15/02 B 01 F 7/02 F 16 J 13/16 F 16 J 15/02
A	US-A-2 835 269 (H.D. SEYMOUR) * Figuren 1,2 * ---	1,2,12 -14	
A	US-A-3 128 901 (S. AGNON) * Figuren 1,4 * ---	1,2,5, 13,14	
A	DE-C- 311 116 (S.J. ARNHEIM) * Figuren 1-3; Positionen f,g * ---	1,3,5, 13,14	
A	DE-C- 725 208 (GEBR. BÜHLER) * Figuren 1,2 * ---	1,3,12 -14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
A	CH-A- 345 593 (T. KOKEISL et al.) * Figur, Position b4 * -----	1,3,5, 12-15	B 01 F 3/18 B 01 F 7/00 B 01 F 7/02 B 01 F 7/04 B 01 F 13/04 B 01 F 15/02 B 01 J 3/03 B 28 C 5/14 B 28 C 7/10 B 28 C 7/16 B 28 C 9/02 B 65 D 90/62 D 06 F 39/14 F 16 J 13/16 F 16 J 13/18 F 16 J 13/20 F 16 J 15/02 F 16 J 15/04 -/-
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 30-04-1985	KUEHN P Prüfer
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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			

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

EINSCHLAGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 16 J 15/10
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	30-04-1985	KUEHN P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 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	