(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 200 003**
A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **86104366.9**

(51) Int. Cl.³: **B 01 F 7/02**

(22) Anmeldetag: **29.03.86**

(30) Priorität: **27.04.85 DE 3515318**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.11.86 Patentblatt 86/45

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **25.01.89**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

(71) Anmelder: **Draiswerke GmbH**
Speckweg 43-59
D-6800 Mannheim 31(DE)

(72) Erfinder: **Lipp, Eberhard**
Emil-von-Bering-Strasse 6
D-6701 Altrip(DE)

(72) Erfinder: **Wetzel, Hans**
Hofheimerstrasse 13
D-6800 Mannheim 31(DE)

(74) Vertreter: **Rau, Manfred, Dr. Dipl.-Ing. et al,**
Rau & Schneck, Patentanwälte Königstrasse 2
D-8500 Nürnberg 1(DE)

(54) Stiftmühle für Mischer.

(57) Eine Stiftmühle für einen Mischer mit Mischwerk weist einen Motor außerhalb des Behälters des Mischers und einen innerhalb des Behälters (12) und im Abstand von dessen Wand mit dem Motor drehantriebbar verbundenen Rotor (26) auf. Der Rotor (26) ist zumindest teilweise tangential von einem Stator (22) umgeben, der etwa konzentrisch zur Achse (21) des Rotors (26) angeordnete Stifte (24) aufweist, innerhalb derer der Rotor (26) angeordnet ist. Der Rotor (26) ist mit einen Mahlspalt zu den Stiften (24) begrenzenden Elementen versehen.

Um eine Verbesserung des Mahlergebnisses zu erreichen, ohne daß es zu einer nennenswerten Erhöhung der Antriebsleistung kommt, sind die einen Mahlspalt zu den Stiften (24) des Stators (22) begrenzenden Elemente des Rotors (26) nur durch etwa radial zu seiner Achse (21) verlaufende Flügel (28) gebildet, deren radial äußere Enden eine Schneidkante aufweisen. Die Stifte (24) des Stators (22) weisen mindestens eine den radial äußeren Enden der Flügel (28) zugeordnete Kante auf. Weiterhin ist der Rotor (26) innerhalb des Stators (22) im wesentlichen offen ausgebildet.

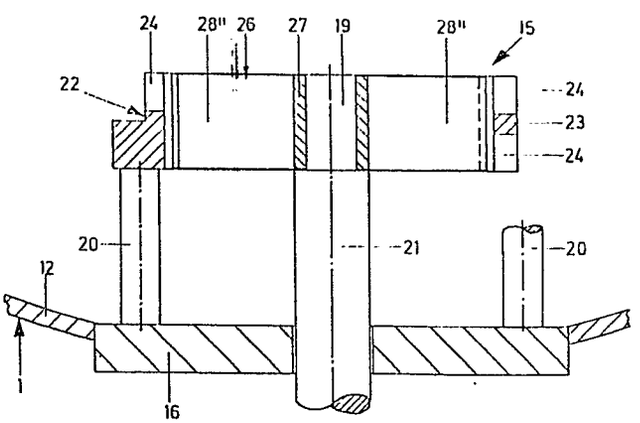

Fig. 3

EP 0 200 003 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 4366

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	FR-A-2 028 238 (L. MAMBRETTI) * Seite 2, Zeile 25 - Seite 4, Zeile 13; Anspruch 1; Figuren 1-6 *	1,3-5	B 01 F 7/02
X	DE-C- 218 716 (ALPINE MASCHINENFABRIK GmbH) * Seite 1, Zeilen 1-10,38-62; Figuren 1,2 *	1,3	
X	DE-C- 967 436 (H. KOTTHOF) * Insgesamt *	1,3-5	
X	FR-A-2 347 169 (PALLMANN KG) * Anspruch 1; Figur 3 *	1,3-5	
X	FR-A-2 265 444 (ROTOSTAT I/S) * Seite 1, Zeilen 1-22; Seite 5, Zeile 5 - Seite 7, Zeile 11; Anspruch 1; Figuren 1-3 *	1,3-5	
A	DE-B-1 217 755 (DRAISWERKE) * Spalte 3, Zeilen 33-50; Figuren 1,2 *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	DE-B-1 102 534 (LÖDIGE et al.) * Ansprüche 1-10; Figuren 1-4 *	1-5	B 01 F B 02 C B 30 B B 29 B B 28 C

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	07-11-1988	CUNY J.M.J.C.

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 : 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

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)