

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 247 001
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87810210.2

(51) Int. Cl.⁴: F 04 C 2/344

(22) Anmeldetag: 06.04.87

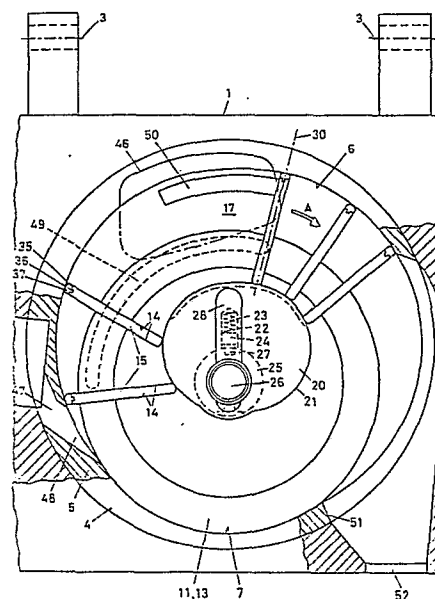
(30) Priorität: 22.05.86 CH 2073/86

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.11.87 Patentblatt 87/48(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE(88) Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
28.09.88 Patentblatt 88/39(71) Anmelder: Wälchli, Hans, Dr.
Rebbergstrasse 32
CH-8113 Boppelsen (CH)(72) Erfinder: Wälchli, Hans, Dr.
Rebbergstrasse 32
CH-8113 Boppelsen (CH)(74) Vertreter: Blum, Rudolf Emil Ernst et al
c/o E. Blum & Co Patentanwälte Vorderberg 11
CH-8044 Zürich (CH)

(54) Flügelzellenpumpe zum Fördern von pastösen Lebensmitteln, insbesondere von Wurstbrät.

(57) In eine zylindrische Bohrung (4) eines Gehäuses (1) ist ein Führungsring (5) eingesetzt mit einer aus zwei Zylindersegmenten (6,7) bestehenden Innenwand. Innerhalb des Führungsringes (5) ist eine Führungskurve (20) aus Kunststoff mit entsprechenden Aussenkanten (21) drehfest angeordnet. Dazwischen sind Schieber (15) in radialen Schlitten (14) einer mit einer Antriebswelle (10) verbundenen Schieberführung (11) beweglich geführt. In die Aussenkanten (35) der Schieber (15) sind Kunststoffprofile (37) eingesetzt. Die Führungskurve (20) ist durch eine Feder (23) in Richtung des Ansaugbereiches (46) der Pumpe belastet, so dass dort die Schieber (15) spielfrei zwischen Führungsring (5) und Führungskurve (20) gleiten. Durch die Ausbildung der Führungskurve (20) und der Profile (37) aus Kunststoff wird der Verschleiss praktisch auf diese beiden Komponenten beschränkt, so dass die Wartung billiger wird. Ausserdem können damit sowohl die Schieber (15) als auch der Führungsring (5) aus rostfreiem Stahl hergestellt werden, was für die Förderung von Lebensmitteln ein beträchtlicher Vorteil ist.

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 81 0210

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	FR-E- 26 703 (BARTHEZ) * Insgesamt *	1	F 04 C 2/344
Y,D	DE-B-1 915 008 (A. HANDTMANN) * Insgesamt *	1	
A	---	7	
A	US-A-2 968 253 (AUTIO) * Spalte 2, Zeilen 29-43; Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 6; Figuren 1,2 *	1,4,7	
A	US-A-1 943 561 (STALEY) * Seite 1, Zeilen 14-24; Figuren 1-5 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 04 C F 01 C A 22 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14-07-1988	Prüfer DIMITROULAS P.
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			