

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 902 189 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.07.1999 Patentblatt 1999/28

(51) Int. Cl.⁶: **F04D 13/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.03.1999 Patentblatt 1999/11

(21) Anmeldenummer: 98115711.8

(22) Anmeldetag: 20.08.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Gratzer, Harald**
85459 Berglern (DE)

(74) Vertreter:
**Grünecker, Kinkeldey,
Stockmair & Schwanhäusser
Anwaltssozietät
Maximilianstrasse 58
80538 München (DE)**

(30) Priorität: 10.09.1997 DE 29716298 U

(71) Anmelder:
**Anton Steinecker Maschinenfabrik GmbH
85356 Freising-Attaching (DE)**

(54) Förderpumpe

(57) Die Erfindung betrifft eine Förderpumpe, die von einem Motor (12) angetrieben wird und insbesondere mit einer Naßschrottmühle bei der Bierherstellung eingesetzt werden kann.

Um eine Förderpumpe (40) anzugeben, die trotz geringer Bauhöhe kostengünstiger als bekannte För-

derpumpen hergestellt werden kann, schlägt die Erfindung vor, zur Übertragung der Antriebskraft des Motors (12) zu der Förderpumpe ein Kegelfradgetriebe (8) einzusetzen.

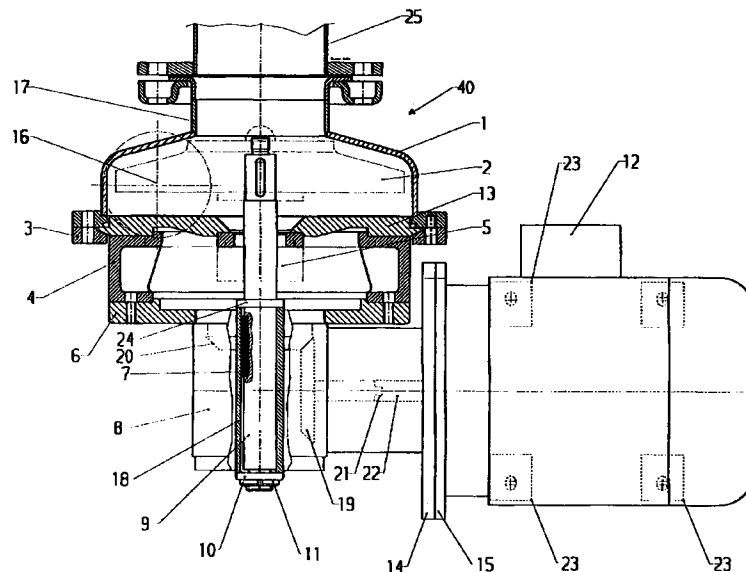


Figure 1

EP 0 902 189 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 5711

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	CH 299 615 A (BERCOVITZ) 16. August 1954 * Seite 1, Zeile 8 - Zeile 12 * * Seite 1, Zeile 37 - Zeile 38 * * Seite 1, Zeile 44 - Zeile 48; Abbildungen *	1-4,9	F04D13/02
Y	DE 43 04 383 C (HRCH HUPPMANN MASCHF GMBH) 14. April 1994 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-4,9	
A	US 3 635 581 A (NICHOLS KENNETH E) 18. Januar 1972 * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 5 - Zeile 7; Abbildung 5 *	1	
A	US 3 417 636 A (RANDOLPH TROY DAWN) 24. Dezember 1968 * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 27 - Zeile 38; Abbildungen 1,2 *	1	
A	GB 1 065 194 A (THIAN KIM HOE) 12. April 1967		
A	US 1 915 845 A (AMES) 27. Juni 1933		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Mai 1999	Prüfer Zidi, K
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 5711

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 299615	A		KEINE	
DE 4304383	C	14-04-1994	KEINE	
US 3635581	A	18-01-1972	KEINE	
US 3417636	A	24-12-1968	KEINE	
GB 1065194	A		KEINE	
US 1915845	A	27-06-1933	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82