

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 904 828 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.03.2000 Patentblatt 2000/11

(51) Int. Cl.⁷: **B01F 15/00**, B28C 5/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.03.1999 Patentblatt 1999/13

(21) Anmeldenummer: **98118179.5**

(22) Anmeldetag: **25.09.1998**

(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

(30) Priorität: **26.09.1997 DE 29717220 U**

(71) Anmelder:
• **Kelterborn, Gunar**
07318 Volkmannsdorf (DE)
• **Kelterborn, Silke**
07318 Volkmannsdorf (DE)

(72) Erfinder:
• **Kelterborn, Gunar**
07318 Volkmannsdorf (DE)
• **Kelterborn, Silke**
07318 Volkmannsdorf (DE)

(74) Vertreter:
Pain, Dieter H. Dipl.-Jur., Dipl.-Ing.
Patentanwalt und Rechtsanwalt
Saalstrasse 28
D-07318 Saalfeld (DE)

(54) **Hochverschleißfeste Schnecke, Mischerwelle oder ähnliche Maschinenteile zur Verwendung in der Bauindustrie und des baustoffverarbeitenden Gewerbes**

(57) Die Erfindung betrifft hochverschleißfeste Schnecken, Mischerwellen oder ähnliche Maschinenteile zur Verwendung in der Bauindustrie und des baustoffverarbeitenden Gewerbes herkömmlicher Bauweise, wobei auf das metallische Grundmaterial (1) im Bereich der Formschlüssigkeit mit einem Aussengehäuse (2) eine hochverschleißfeste Legierung (3), bestehend aus z. B. 0,75 Anteilen Kohlenstoff, 4,3

Anteilen Silizium, 15 Anteilen Crom, 3,5 Anteilen Eisen, 3,1 Anteilen Bor und restlichen Anteilen Nickel, mit Hilfe unterschiedlicher Auftragsverfahren mit einer Schichtdicke bis zu 1 mm auf Außenkanten (4) und Flanken (5) zum Zwecke der Erhöhung der Standzeiten aufgetragen wird.

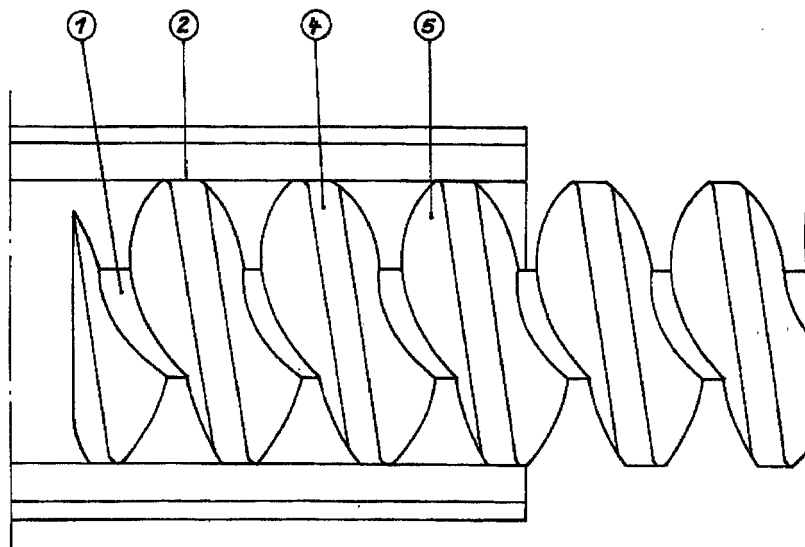


Fig. 1

EP 0 904 828 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 8179

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 44 08 717 A (METALLGESELLSCHAFT AG) 21. September 1995 (1995-09-21) * das ganze Dokument *	1-3	B01F15/00 B28C5/08
Y	US 4 731 253 A (DUBOIS SAMUEL C) 15. März 1988 (1988-03-15) * das ganze Dokument *	1-3	
Y	FR 2 209 702 A (EPITOEGEPPGYARTO VALLALAT) 5. Juli 1974 (1974-07-05) * das ganze Dokument *	1-3	
Y	US 3 469 824 A (FUTTY ROBERT C ET AL) 30. September 1969 (1969-09-30) * das ganze Dokument * * Spalte 5, Zeile 22 - Spalte 7, Zeile 58 *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B01F B28B B28C B30B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. Januar 2000	Prüfer Gourier, 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 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 8179

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

21-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4408717	A	21-09-1995	KEINE		
US 4731253	A	15-03-1988	CA	1256751 A	04-07-1989
FR 2209702	A	05-07-1974	HU	172012 B	28-05-1978
			AT	331051 B	10-08-1976
			AT	1029473 A	15-10-1975
			CS	179994 B	30-12-1977
			DD	108120 A	05-09-1974
			DE	2361603 A	12-06-1974
			IT	1009064 B	10-12-1976
			RO	63886 A	15-09-1978
US 3469824	A	30-09-1969	KEINE		

EPO FORM P0461

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