



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 306 210 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.04.2004 Patentblatt 2004/16**

(51) Int Cl.7: **B41F 13/08**, B65H 75/24,  
B41F 13/10

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.05.2003 Patentblatt 2003/18**

(21) Anmeldenummer: **02023535.4**

(22) Anmeldetag: **22.10.2002**

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

(72) Erfinder: **Saueressig, Kilian**  
**48691 Vreden (DE)**

(74) Vertreter: **Tönhardt, Marion, Dr.**  
**Forrester & Boehmert,**  
**Pettenkoferstrasse 20-22**  
**80336 München (DE)**

(30) Priorität: **24.10.2001 DE 10151860**

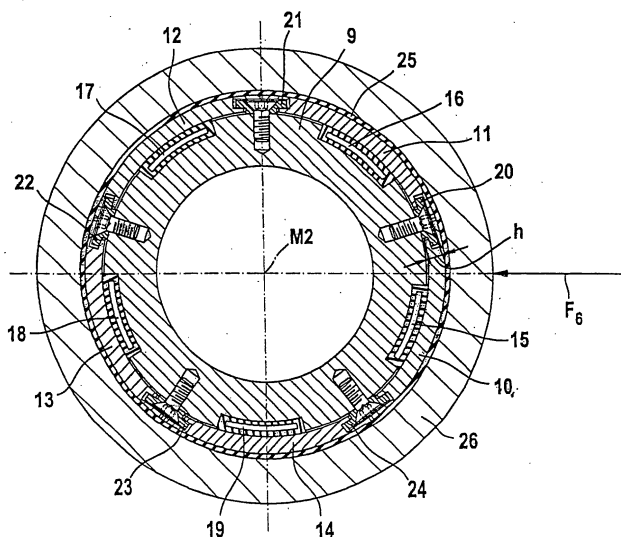
(71) Anmelder: **SAUERESSIG GMBH & CO.**  
**48691 Vreden (DE)**

(54) **Spannwelle, System aus Spannwelle und Hülse und Rotationsdruckmaschine sowie Verfahren zur dynamischen Stabilisierung einer Spannwelle**

(57) Übermäßiges Spiel und indifferente Lage von zunächst beweglichen Teilen bei einer Spannwelle führen bei einer rotatorischen Anwendung derselben zu teilweise erheblichen Rundlaufungenauigkeiten. Um eine besonders hohe Rundlaufgenauigkeit zu gewährleisten, ist bei einer Spannwelle (9) zum Aufspannen eines zunächst bewegbaren Umfangteils (10-14) mit einem Aufspannmittel (15-19) zur bei Bedarf spannenden Befestigung des Umfangteils (10-14) ein zusätzliches Anschlagmittel (20-24) vorgesehen, das ausgelegt ist, von

dem Aufspannmittel (15-19) ausgeübte Kräfte und/oder von dem Umfangteil (10-14) ausgeübte Kräfte zu begrenzen. Bei einem Verfahren zur dynamischen Stabilisierung einer Spannwelle, bei dem ein zunächst bewegbares Teil (10-14) bei Bedarf an der Spannwelle befestigt wird, werden die von dem Teil ausgeübten Kräfte über ein zusätzliches Anschlagmittel (20-24) begrenzt. In einer weiteren Ausführungsform ist vorteilhaft eine Dehnschicht (25) zwischen Spannwelle (9) und Hülse (26) vorgesehen.

**Fig. 3**



**EP 1 306 210 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 3535

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 461 430 A (LEVER LOUIS) 24. Juli 1984 (1984-07-24) * Zusammenfassung; Abbildung 8 *	1-14	B41F13/08 B65H75/24 B41F13/10
X	US 5 971 314 A (ESSERT HERMANN) 26. Oktober 1999 (1999-10-26) * das ganze Dokument *	1-14	
A,D	EP 0 629 576 A (TIDLAND CORP) 21. Dezember 1994 (1994-12-21) * das ganze Dokument *	1-14	
D,A	US 3 904 144 A (GATTRUGERI GIOVANNI) 9. September 1975 (1975-09-09) * das ganze Dokument *	1-14	
A	US 6 161 478 A (KATZ SIDNEY) 19. Dezember 2000 (2000-12-19) * das ganze Dokument *	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B41F B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. Februar 2004	Prüfer Gavaza, B
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 Patentdokument, 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 02 02 3535

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.

12-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4461430	A	24-07-1984	KEINE
-----			
US 5971314	A	26-10-1999	DE 19709078 A1 17-09-1998
			DE 59806305 D1 02-01-2003
			EP 0863101 A2 09-09-1998
-----			
EP 0629576	A	21-12-1994	US 5372331 A 13-12-1994
			CA 2125064 A1 16-12-1994
			EP 0629576 A1 21-12-1994
			JP 7069498 A 14-03-1995
			US 5445342 A 29-08-1995
-----			
US 3904144	A	09-09-1975	CA 974502 A1 16-09-1975
			DE 2232583 A1 18-01-1973
			ES 404848 A1 16-06-1975
			FI 53293 B 30-12-1977
			FR 2145220 A5 16-02-1973
			GB 1402012 A 06-08-1975
			SE 387922 B 20-09-1976
-----			
US 6161478	A	19-12-2000	KEINE
-----			

EPO FORM P0481

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