



(19)

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 IT LV MK RO SI

(30) Priorität: 24.10.2001 DE 10151860

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

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

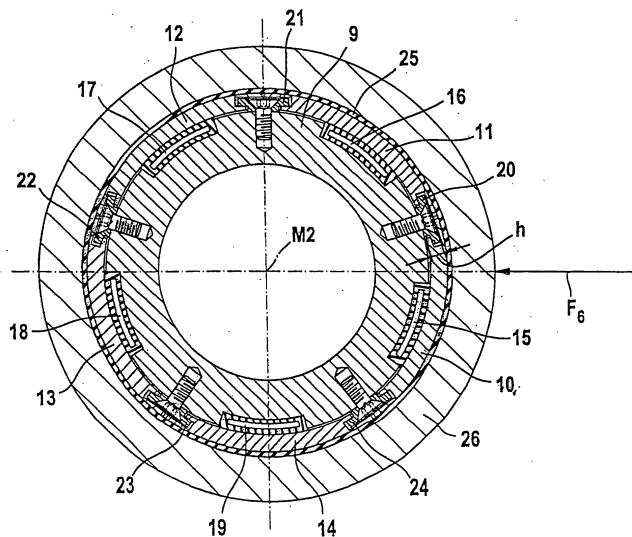
(74) Vertreter: **Tönhardt, Marion, Dr.**
Forrester & Boehmert,
Pettenkoferstrasse 20-22
80336 München (DE)

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

(57) Übermäßiges Spiel und indifferente Lage von zunächst beweglichen Teilen bei einer Spannwelle führen bei einer rotatorischen Anwendung derselben zu teilweise erheblichen Rundlaufgenauigkeiten. 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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 3535

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff 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 | Abschlußdatum der Recherche | | Prüfer |
| Den Haag | 12. Februar 2004 | | Gavaza, B |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | |
| 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 | | | |

**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 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.

12-02-2004

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