



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 672 607 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.09.1996 Patentblatt 1996/36

(51) Int. Cl.⁶: **B65H 75/24**, B65H 49/26,
B65H 54/54

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.09.1995 Patentblatt 1995/38

(21) Anmeldenummer: **95103291.1**

(22) Anmeldetag: **08.03.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

(72) Erfinder: **Hinterkeuser, Hans, Dipl.-Ing.**
D-89597 Munderkingen (DE)

(30) Priorität: **17.03.1994 DE 9404540 U**

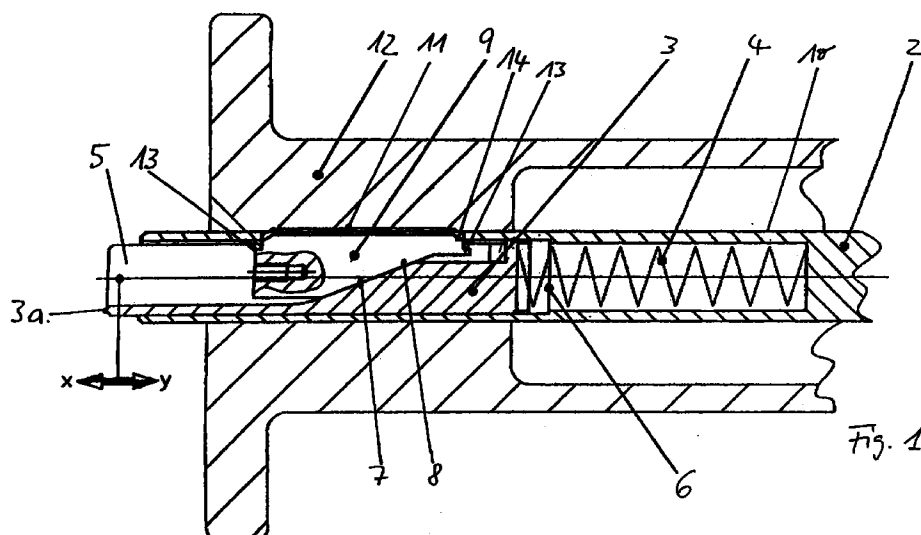
(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Meinke, Dabringhaus und Partner
Westenhellweg 67
44137 Dortmund (DE)

(71) Anmelder: **Erwin Hahl GmbH**
D-89597 Munderkingen (DE)

(54) **Vorrichtung zur lösbaren kraftschlüssigen Kopplung einer Spule**

(57) Mit einer Vorrichtung zur lösbaren kraftschlüssigen Kopplung einer Spule, Hülse, Scheibe, Rolle, Rad oder dgl. an eine Welle, insbesondere von Spulmaschinen soll eine Lösung geschaffen werden, mit der bei Aufrechterhaltung der Vorteile bekannter Spannvorrichtungen auf preiswerte Art und Weise eine dauerhafte Lösung insbesondere für Spulmaschinen geschaffen wird.

Dies wird dadurch erreicht, daß die Welle (2) wenigstens bereichsweise hohl ausgebildet ist und wenigstens ein aus dem Wellenhohlraum über die Wellenaußenkontur (10) bewegbares Spannstück (9) aufweist.



EP 0 672 607 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 3291

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X A	EP-A-0 477 137 (WANDELER KONRAD) * Seite 3, Zeile 49 - Seite 4, Zeile 36; Abbildungen *	1-5,8 6	B65H75/24 B65H49/26 B65H54/54
X A	DE-U-85 27 025 (HANSSMANN ERICH) * Seite 11, Zeile 14 - Seite 13, Zeile 27; Abbildungen *	1-5,8 6	
X	FR-A-2 076 474 (TIRAN RENÉ) * Seite 2, Zeile 21 - Seite 3, Zeile 37; Abbildung *	1-6	
X	US-A-4 433 814 (VIRGIL M. PONTES ET AL.) * Spalte 6, Zeile 60 - Spalte 8, Zeile 13; Abbildungen *	1-4,6-8	
X	DE-A-23 44 706 (VERPA-ANSTALT) * Seite 5, Zeile 17 - Seite 7, Zeile 7; Abbildung *	1,3,4,6, 8	
X	GB-A-2 021 737 (CARMEN SALVADOR) * Seite 2, Zeile 43 - Zeile 62; Abbildungen *	1-4,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 31.Mai 1996	Prüfer Fuchs, H
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)