



(19) 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

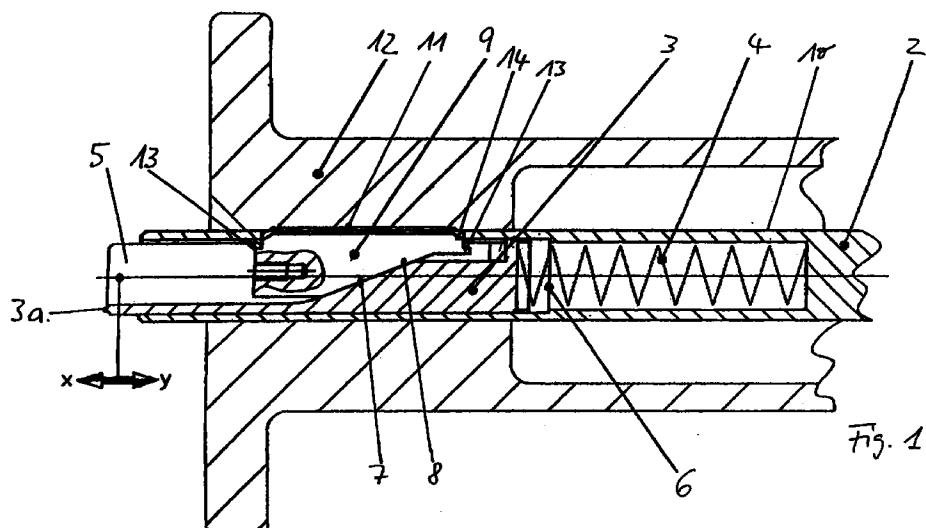
(74) Vertreter: Patentanwälte
Meinke, Dabringhaus und Partner
Westenhellweg 67
44137 Dortmund (DE)

(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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 3291

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

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)	Rechercheort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	BERLIN	31.Mai 1996	Fuchs, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		