



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 010 659 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.06.2000 Patentblatt 2000/26**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B65H 75/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.06.2000 Patentblatt 2000/25**

(21) Anmeldenummer: **99122451.0**

(22) Anmeldetag: **11.11.1999**

(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: **14.12.1998 DE 29822211 U**

(71) Anmelder:  
**Häfner & Krullmann GmbH  
D-33818 Leopoldshöhe (DE)**

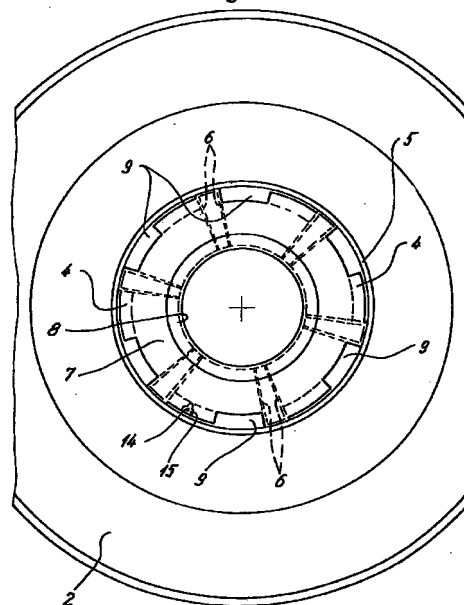
(72) Erfinder: **Häfner, Manfred  
33818 Leopoldshöhe (DE)**

(74) Vertreter:  
**Stracke, Alexander, Dipl.-Ing.  
Jöllenbecker Strasse 164  
33613 Bielefeld (DE)**

(54) **Wickelspule**

(57) Bei dieser Wickelspule ist der hohle Wickelkern mit mindestens einem Flansch lösbar verbunden, und zwar eines Bajonettverschlusses mit Rastelementen (4) vorspringend am betroffenen Spulenkernende einerseits sowie Halteelementen vorspringend an der Flanschinnenwand, wobei die Rast- und Halteelemente so auf Lücke (9) angeordnet sind, daß der Flansch und der Spulenkern an diesem Ende ineinandersetzbare und durch Verdrehen von Flansch zu Spulenkern der Bajonettverschluß in eine durch Anschlag (6) begrenzte Schließlage zu bringen ist. Die Rastelemente (4) und die Halteelemente sind dabei mit in der Schließlage des Bajonettverschlusses fluchtend zueinanderliegenden Durchbrechungen (14,15) versehen, in die zur Sicherung der Schließlage des Bajonettverschlusses in Achsrichtung der Wickelspule ein Steckzapfen eingesteckt werden kann.

*Fig. 2*



**EP 1 010 659 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 2451

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 298 06 519 U (HÄFNER & KRULLMANN GMBH) 2. Juli 1998 (1998-07-02) * Ansprüche; Abbildungen *	1	B65H75/22
A	DE 197 06 832 C (HÄFNER & KRULLMANN GMBH) 9. Juli 1998 (1998-07-09) * Anspruch 1; Abbildungen *	1	
A	DE 91 13 247 U (FRANZ FILTHAUT KG) 16. Januar 1992 (1992-01-16)		
A	EP 0 631 964 A (CRELLIN, INC.) 4. Januar 1995 (1995-01-04) * Abbildungen 20-24 *	1	
D,A	WO 94 13569 A (MASCHINENFABRIK NIEHOFF GMBH & CO. KG) 23. Juni 1994 (1994-06-23) * Abbildung 9 *	1	
A	DE 90 17 135 U (FRIEDRICH THEYSOHN GMBH) 7. März 1991 (1991-03-07)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Mai 2000	Prüfer D'Huister, E
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 : nichttechnische 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 (P4C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 12 2451

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.

04-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29806519 U	02-07-1998	KEINE	
DE 19706832 C	09-07-1998	KEINE	
DE 9113247 U	16-01-1992	KEINE	
EP 631964 A	04-01-1995	AT 184571 T	15-10-1999
		DE 69420625 D	21-10-1999
		DE 69420625 T	10-02-2000
		EP 0918034 A	26-05-1999
		FI 943130 A	30-12-1994
		US 5908172 A	01-06-1999
WO 9413569 A	23-06-1994	AT 178024 T	15-04-1999
		BR 9207179 A	12-12-1995
		CN 1091718 A	07-09-1994
		DE 59208786 D	11-09-1997
		DE 59309477 D	29-04-1999
		WO 9413570 A	23-06-1994
		EP 0672016 A	20-09-1995
		EP 0628013 A	14-12-1994
		ES 2133530 T	16-09-1999
		FI 952702 A	02-06-1995
		JP 8504725 T	21-05-1996
DE 9017135 U	07-03-1991	KEINE	

EPO FORM P0461

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