



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 2 072 441 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.11.2009 Patentblatt 2009/45

(51) Int Cl.:
B65H 75/44 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.06.2009 Patentblatt 2009/26

(21) Anmeldenummer: 08021802.7

(22) Anmeldetag: 16.12.2008

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: 17.12.2007 CN 200720131585 U
10.10.2008 DE 102008051156

(71) Anmelder: LEONI Kabel Holding GmbH
90402 Nürnberg (DE)

(72) Erfinder:
• JIANFENG, Zhou
Changzhou 213022, Jiangsu (CN)
• ZHANG, Justin
Changzhou 213022, Jiangsu (CN)
• MAO, David
Changzhou 213022, Jiangsu (CN)

(74) Vertreter: Dörr, Matthias
Tergau & Pohl
Patentanwälte
Mögeldorf Hauptstrasse 51
90482 Nürnberg (DE)

(54) Kabeltrommel

(57) Die selbstaufwickelnde Kabeltrommel umfasst ein Tragelement (2), eine Aufwickeltrommel (4) zum Aufwickeln eines Kabels (14), ein Federelement (24), welches auf die Aufwickeltrommel (4) eine Federkraft zum selbsttägigen Aufwickeln des Kabels (14) ausübt, sowie eine Steuermechanik (6,8) zum Arretieren der Aufwickeltrommel (4) gegen ein selbsttägiges Aufwickeln. Die Arretierung ist durch kurzen Zug am Kabel (14) lösbar. Die Steuermechanik weist hierzu einen zentral um eine Drehachse (12) angeordneten Steuerzylinder (8) auf, in dessen Zylindermantel eine Nutstruktur (30) eingearbeitet ist. Die Steuermechanik umfasst weiterhin ein Sperrelement (32), das in die Nutstruktur (30) eingreift. Durch die spezielle Ausgestaltung der Steuermechanik mit dem zentral angeordneten Steuerzylinder (8) mit seiner Nutstruktur (30) und dem darin eingreifenden Sperrelement (32) ist die mechanische Belastung der Steuermechanik gering gehalten und damit die Gesamtlebensdauer erhöht.

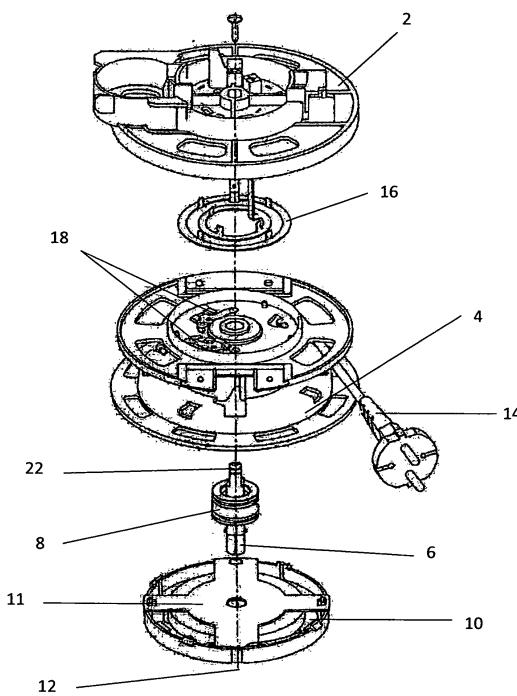


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 08 02 1802

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 644 582 B1 (LIAO SHENG HSIN [TW]) 11. November 2003 (2003-11-11) * Spalte 3, Zeile 27 - Spalte 4, Zeile 63; Abbildungen * ----- X DE 26 10 916 A1 (KABEL METALLWERKE GHH) 22. September 1977 (1977-09-22) * Seiten 2-6; Abbildungen * ----- X JP 55 040181 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 21. März 1980 (1980-03-21) * Zusammenfassung; Abbildungen * ----- X JP 55 086066 U (-) 13. Juni 1980 (1980-06-13) * Abbildungen * ----- X JP 56 103563 U (-) 13. August 1981 (1981-08-13) * Abbildungen * ----- X JP 55 150616 U (-) 30. Oktober 1980 (1980-10-30) * Abbildungen * ----- A,D EP 1 251 097 A1 (HOLZSCHUH GMBH & CO KG [DE]) 23. Oktober 2002 (2002-10-23) * Abbildungen * ----- A US 3 490 715 A (NICPON JOHN E) 20. Januar 1970 (1970-01-20) * Abbildungen 11,12 * -----	1-4,6, 8-13 1,6-7, 9-13 1,6-8,14 1,6-8 1 1 1 1 1	INV. B65H75/44 RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. September 2009	Prüfer Lemmen, René
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 08 02 1802

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.

24-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6644582	B1	11-11-2003	KEINE		
DE 2610916	A1	22-09-1977	KEINE		
JP 55040181	A	21-03-1980	JP 1109747 C JP 56051991 B	31-08-1982 09-12-1981	
JP 55086066	U	13-06-1980	JP 59007332 Y2	06-03-1984	
JP 56103563	U	13-08-1981	JP 61003901 Y2	06-02-1986	
JP 55150616	U	30-10-1980	JP 58037900 Y2	26-08-1983	
EP 1251097	A1	23-10-2002	AT 274464 T DE 10119154 A1 ES 2225674 T3	15-09-2004 24-10-2002 16-03-2005	
US 3490715	A	20-01-1970	KEINE		