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

(11) EP 1 666 397 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.08.2006 Patentblatt 2006/31

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.06.2006 Patentblatt 2006/23

(21) Anmeldenummer: **05025851.6**

(22) Anmeldetag: **26.11.2005**

(51) Int Cl.:
B65H 75/12 *(2006.01)* ***B65H 75/28*** *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **02.12.2004 DE 102004058325**

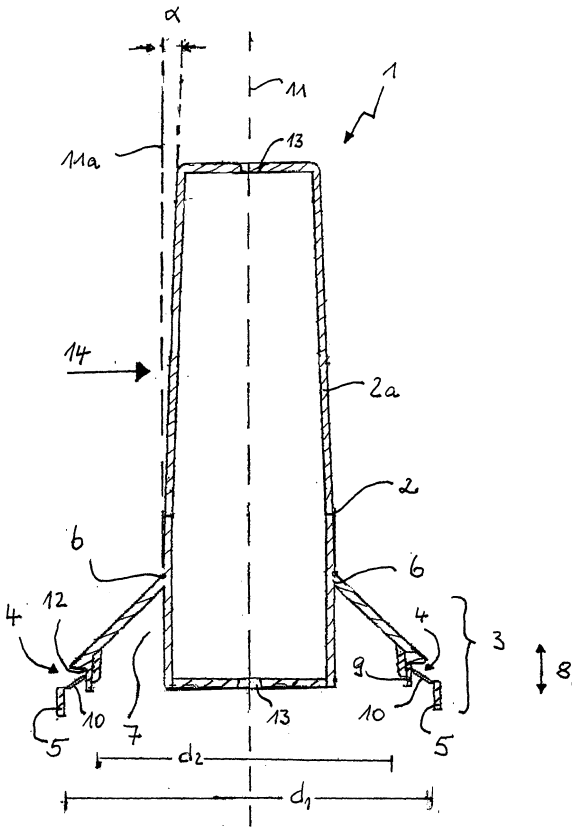
(71) Anmelder: **Amann & Söhne GmbH & Co. KG**
74355 Bönnigheim (DE)

(72) Erfinder:
- **Wittmann, Mathias**
  86356 Neusäss (DE)
- **Quaas, Annette**
  86199 Augsburg (DE)
- **Troidl, Christian**
  86830 Schwabmünchen (DE)

(74) Vertreter: **Lau-Loskill, Philipp**
Patentanwälte
Dr. U. Beines, Ph. Lau-Loskill
Berger Dorfstrasse 35
41189 Mönchengladbach (DE)

(54) Spule und insbesondere eine mit Garn bewickelte Spule

(57) Es wird eine Spule (1) zur Aufnahme eines Garnvorrates mit einem Aufwickelbereich (2) für das Garn und einem Standbereich (3) für die Spule beschrieben. Hierbei ist der Aufwickelbereich (2) konisch ausgebildet und dem Standbereich (3) ist mindestens ein Halterungselement (4) zur Fixierung des Garnendes zugeordnet.



EP 1 666 397 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 5851

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X Y	DE 297 19 742 U1 (MADEIRA GARNFABRIK RUDOLF SCHMIDT KG, 79108 FREIBURG, DE) 5. März 1998 (1998-03-05) * das ganze Dokument *	1-3,7,9, 11 4-6,8	INV. B65H75/12 B65H75/28
Y	GB 1 098 082 A (JAMES MACKIE & SONS LIMITED) 3. Januar 1968 (1968-01-03) * Seite 2, Zeile 2 - Zeile 6; Abbildung *	4	
Y	US 4 165 055 A (DEE ET AL) 21. August 1979 (1979-08-21) * Spalte 3, Zeile 4 - Zeile 53; Abbildungen 1,2 *	5,6	
Y	BE 386 132 A (FELTEN & GUILLEAUME CARLSWERK AG) 31. März 1932 (1932-03-31) * Seite 2, Zeile 7 - Zeile 10; Abbildungen *	8	
X	GB 332 936 A (GRINDROD KERSHAW) 30. Juli 1930 (1930-07-30) * Abbildungen *	1,2,7,9, 11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H
A	GB 417 438 A (ROBERT C. KERR) 4. Oktober 1934 (1934-10-04) * Seite 2, Zeile 13 - Zeile 15; Abbildung 4 *	8	
A	US 3 032 292 A (LEVINSON NORMAN) 1. Mai 1962 (1962-05-01)	1	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	23. Juni 2006	Lemmen, R

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 anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 05 02 5851

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.

23-06-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29719742 U1	05-03-1998	KEINE	
GB 1098082 A	03-01-1968	KEINE	
US 4165055 A	21-08-1979	AT 367719 B	26-07-1982
		AT 884377 A	15-12-1981
		AU 512881 B2	30-10-1980
		AU 3131077 A	14-06-1979
		BR 7708242 A	15-08-1978
		CA 1067875 A1	11-12-1979
		CH 632220 A5	30-09-1982
		CS 199518 B2	31-07-1980
		DD 133139 A5	13-12-1978
		EG 13151 A	31-12-1981
		ES 464923 A1	01-01-1979
		FR 2373479 A1	07-07-1978
		GB 1559059 A	16-01-1980
		GR 62857 A1	30-06-1979
		HK 41880 A	15-08-1980
		IE 45930 B1	29-12-1982
		IN 148406 A1	14-02-1981
		IT 1192241 B	31-03-1988
		JP 1059034 C	25-08-1981
		JP 53086840 A	31-07-1978
		JP 56000346 B	07-01-1981
		MX 144800 A	23-11-1981
		NL 7712944 A	15-06-1978
		PH 16628 A	05-12-1983
		PL 202878 A1	11-09-1978
		PT 67392 A	01-01-1978
		SE 424852 B	16-08-1982
		SE 7713877 A	14-06-1978
		SU 757119 A3	15-08-1980
		TR 19811 A	03-01-1980
		YU 294877 A1	30-06-1982
BE 386132 A		KEINE	
GB 332936 A	30-07-1930	KEINE	
GB 417438 A	04-10-1934	KEINE	
US 3032292 A	01-05-1962	KEINE	

EPO FORM P0461

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