

(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

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

B65H 75/28 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.06.2006 Patentblatt 2006/23

(21) Anmeldenummer: 05025851.6

(22) Anmeldetag: 26.11.2005

(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)

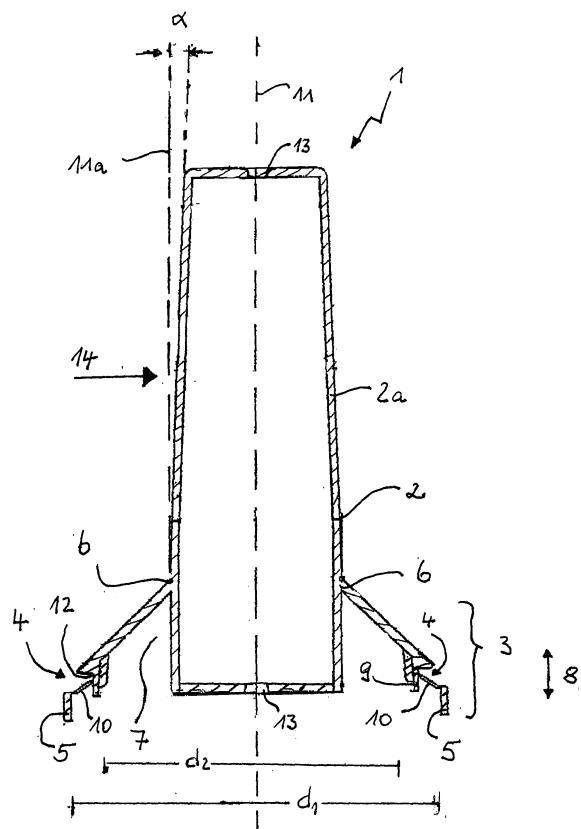
(72) Erfinder:

- 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.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	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	INV. B65H75/12 B65H75/28
Y	-----	4-6,8	
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	-----		
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	-----		
Y	BE 386 132 A (FELTEN & GUILLEAUME CARLSWERK AG) 31. März 1932 (1932-03-31) * Seite 2, Zeile 7 - Zeile 10; Abbildungen *	8	
X	-----		
X	GB 332 936 A (GRINDROD KERSHAW) 30. Juli 1930 (1930-07-30) * Abbildungen *	1,2,7,9, 11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	-----		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	-----		
A	US 3 032 292 A (LEVINSON NORMAN) 1. Mai 1962 (1962-05-01) -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 23. Juni 2006	Prüfer 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			

**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 AT AU AU BR CA CH CS DD EG ES FR GB GR HK IE IN IT JP JP JP JP MX NL PH PL PT SE SE SU TR YU	367719 B 884377 A 512881 B2 3131077 A 7708242 A 1067875 A1 632220 A5 199518 B2 133139 A5 13151 A 464923 A1 2373479 A1 1559059 A 62857 A1 41880 A 45930 B1 148406 A1 1192241 B 1059034 C 53086840 A 56000346 B 144800 A 7712944 A 16628 A 202878 A1 67392 A 424852 B 7713877 A 757119 A3 19811 A 294877 A1	26-07-1982 15-12-1981 30-10-1980 14-06-1979 15-08-1978 11-12-1979 30-09-1982 31-07-1980 13-12-1978 31-12-1981 01-01-1979 07-07-1978 16-01-1980 30-06-1979 15-08-1980 29-12-1982 14-02-1981 31-03-1988 25-08-1981 31-07-1978 07-01-1981 23-11-1981 15-06-1978 05-12-1983 11-09-1978 01-01-1978 16-08-1982 14-06-1978 15-08-1980 03-01-1980 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		