



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.11.2001 Patentblatt 2001/48

(21) Anmeldenummer: **01111621.7**

(22) Anmeldetag: **12.05.2001**

(51) Int Cl.7: **B65H 19/12**, B65H 3/08,
B65H 5/08, B65H 67/06,
B65G 59/04, B65G 47/91,
B66C 1/54, B66C 1/02,
B65G 61/00

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **25.05.2000 DE 10025848**

(71) Anmelder: **TOPACK Verpackungstechnik GmbH**
21493 Schwarzenbek (DE)

(72) Erfinder: **Kiprowski, Carsten**
19306 Neustadt-Glewe (DE)

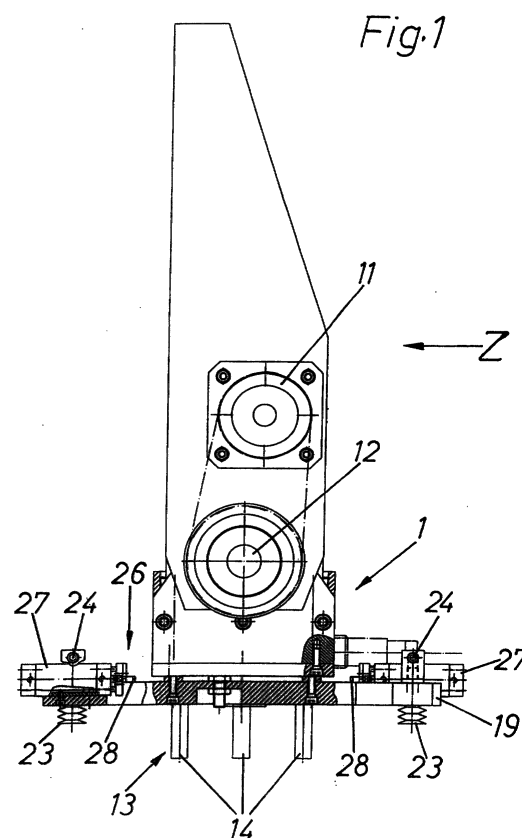
(74) Vertreter: **Herrmann, Günther**
c/o Hauni Maschinenbau AG,
Patentabteilung 105,
Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32
21033 Hamburg (DE)

(54) **Vorrichtung zum Handhaben von Bobinen**

(57) Die Erfindung betrifft einen Bobinenträger zum Überführen von aus Papier oder anderem Material gewickelten Bobinen sowie deren Komponenten zwischen einem Bobinenstapel und einer Bobinenaufnahme.

Es ist das Ziel, eine universell einsetzbare effiziente Vorrichtung zu schaffen.

Erreicht wird dies durch einen als Multifunktionsgreifer ausgebildeten Bobinenträger (1) mit integrierten inneren Kerngreifern (14) zum Erfassen der Bobinen und Sauggreifern (23) zum Erfassen von die Bobinlagen eines Bobinenstapels trennenden Zwischenlagen sowie Umfangsgreifern (26) zum Erfassen einer leeren Bobinen-Kernhülse.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 1621

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 195 38 392 A (W. SCHLAFHORST AG & CO) 17. April 1997 (1997-04-17) * Anspruch 1; Abbildungen *	1-4	B65H19/12 B65H3/08 B65H5/08 B65H67/06
Y,D	DE 40 41 865 A (MASCHINENFABRIK ALFRED SCHERMUND GMBH & CO) 2. Juli 1992 (1992-07-02) * Ansprüche; Abbildungen 6-9 *	1-4	B65G59/04 B65G47/91 B66C1/54 B66C1/02 B65G61/00
A	DE 38 16 164 A (G. GEBALD ET AL.) 23. November 1989 (1989-11-23) * Spalte 5, Zeile 7 - Zeile 18 *	1	
A	DE 43 41 925 A (W. SCHLAFHORST AG & CO) 14. Juni 1995 (1995-06-14) * Anspruch 1; Abbildungen *	1-4	
A	US 5 035 571 A (H. RAASCH) 30. Juli 1991 (1991-07-30) * Ansprüche 1,5; Abbildungen *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H B65G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. November 2002	Prüfer D'Hulster, 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 : 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 11 1621

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.

26-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19538392	A	17-04-1997	DE	19538392 A1	17-04-1997
DE 4041865	A	02-07-1992	DE	4041865 A1	02-07-1992
DE 3816164	A	23-11-1989	DE	3816164 A1	23-11-1989
			CH	679482 A5	28-02-1992
			IT	1229261 B	26-07-1991
DE 4341925	A	14-06-1995	DE	4341925 A1	14-06-1995
US 5035571	A	30-07-1991	DE	3714057 A1	10-11-1988
			CH	675412 A5	28-09-1990
			IT	1217440 B	22-03-1990
			JP	63288870 A	25-11-1988

EPO FORM P0461

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