



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 247 776 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.06.2004 Patentblatt 2004/26

(51) Int Cl.7: **B65H 54/62, B65B 27/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.10.2002 Patentblatt 2002/41

(21) Anmeldenummer: **02007721.0**

(22) Anmeldetag: **05.04.2002**

(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

(72) Erfinder: **Drumm, Ralf**
66333 Völklingen-Geislautern (DE)

(74) Vertreter: **Bernhardt, Winfrid, Dr.-Ing.**
Patentanwälte Bernhardt
Kobenhüttenweg 43
66123 Saarbrücken (DE)

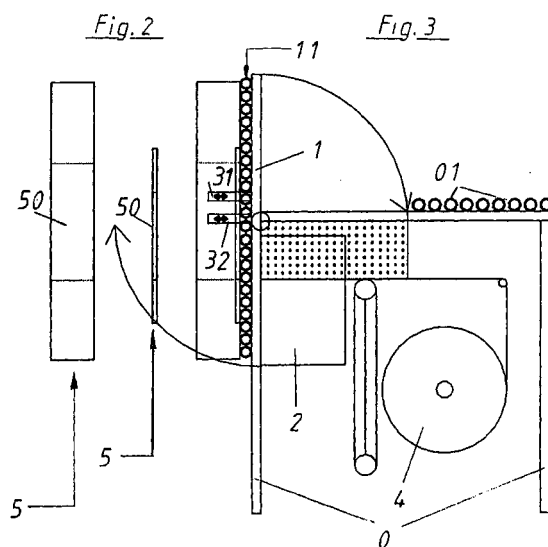
(30) Priorität: **06.04.2001 DE 20106031 U**

(71) Anmelder: **RAG Aktiengesellschaft**
45128 Essen (DE)

(54) **Bindevorrichtung für ein zu einer Bandrolle aufgewickeltes Band**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Binden eines zu einer scheibenartigen, hohlzylindrischen Bandrolle (5) aufgewickelten Bandes mittels eines Abbindemittels (4), das zur Bildung einer radial angeordneten, quer über den Außenumfang und durch das Ringauge der Bandrolle (5) hindurchgeführten Bindschleife einem Bindekopf (2) entnehmbar ist.

Erfindungsgemäß sind ein von der Senkrechten in die Waagerechte verschwenkbarer Aufnahmetisch (1) mit einem Rollensystem (11), das eine Auflagefläche für eine Stirnseite der Bandrolle (5) bildet, wenigstens drei von der Auflagefläche vorstehende, gegen die Stirnfläche anlegbare Rollenblöcke (12), die sich in Richtung ihrer Drehachse radial wenigstens bis zum Außenumfang der Bandrolle (5) erstrecken, und von der Auflagefläche vorstehende, gegen die Innenringfläche der Bandrolle anlegbare Aufnahmedorne (31;32) vorgesehen, die unter Drehung der Bandrolle (5) in gewünschte Bindepositionen drehbar sind, wobei sich die Rollenblöcke (12) und die Aufnahmedorne (31;32) so weit hinter die Auflageebene zurückfahren lassen, dass sich die gebundene Bandrolle (5) über das Rollensystem (11) von dem Aufnahmetisch (1) in dessen waagerechter Position abtransportieren lässt.



EP 1 247 776 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 7721

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	AU 53536 00 A (ILLINOIS TOOL WORKS) 15. März 2001 (2001-03-15) * Seite 6, Zeile 14 - Seite 8, Zeile 17 * * Seite 10, Zeile 9 - Seite 11, Zeile 10 * * Seite 13, Zeile 9 - Seite 18, Zeile 20 *	1-4, 6, 7	B65H54/62 B65B27/06
P, A	-& AU 736 663 B (ILLINOIS TOOL WORKS) 2. August 2001 (2001-08-02) -----		
A	DE 195 33 984 A (FRIED. KRUPP AG) 20. März 1997 (1997-03-20) * Spalte 7, Zeile 29 - Spalte 8, Zeile 12; Abbildung 3 *	1-3	
A	US 3 059 386 A (E.J. VORRATH ET AL.) 23. Oktober 1962 (1962-10-23) * Abbildungen *	1	
A	US 4 783 905 A (F. HASENKAMP) 15. November 1988 (1988-11-15) * Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 24 *	1	
A	US 3 002 445 A (R.D. SANSUM) 3. Oktober 1961 (1961-10-03) -----		
A	US 2 504 947 A (G.A. GRANGE) 18. April 1950 (1950-04-18) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		23. April 2004	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 02 00 7721

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.

23-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
AU 5353600 A	15-03-2001	US 6305277 B1	23-10-2001
		AT 263708 T	15-04-2004
		AU 736663 B2	02-08-2001
		BR 0003762 A	03-04-2001
		CA 2316327 A1	26-02-2001
		CN 1291583 A ,B	18-04-2001
		EP 1094006 A2	25-04-2001
		JP 2001114460 A	24-04-2001
		TW 458921 B	11-10-2001
AU 736663 B	02-08-2001	US 6305277 B1	23-10-2001
		AT 263708 T	15-04-2004
		AU 736663 B2	02-08-2001
		AU 5353600 A	15-03-2001
		BR 0003762 A	03-04-2001
		CA 2316327 A1	26-02-2001
		CN 1291583 A ,B	18-04-2001
		EP 1094006 A2	25-04-2001
		JP 2001114460 A	24-04-2001
		TW 458921 B	11-10-2001
DE 19533984 A	20-03-1997	DE 19533984 A1	20-03-1997
US 3059386 A	23-10-1962	KEINE	
US 4783905 A	15-11-1988	DE 3543692 A1	19-06-1987
		EP 0226139 A2	24-06-1987
		JP 62193920 A	26-08-1987
		US 4807350 A	28-02-1989
US 3002445 A	03-10-1961	KEINE	
US 2504947 A	18-04-1950	KEINE	

EPO FORM P0451

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