



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 612 832 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.02.2014 Patentblatt 2014/09

(51) Int Cl.:
B65H 20/16 (2006.01)
B21C 47/24 (2006.01)
B21C 47/34 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.07.2013 Patentblatt 2013/28

(21) Anmeldenummer: **13000024.3**

(22) Anmeldetag: **04.01.2013**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **06.01.2012 DE 102012000128**

(71) Anmelder: **TEWISS-Technik und Wissen GmbH
30823 Garbsen (DE)**

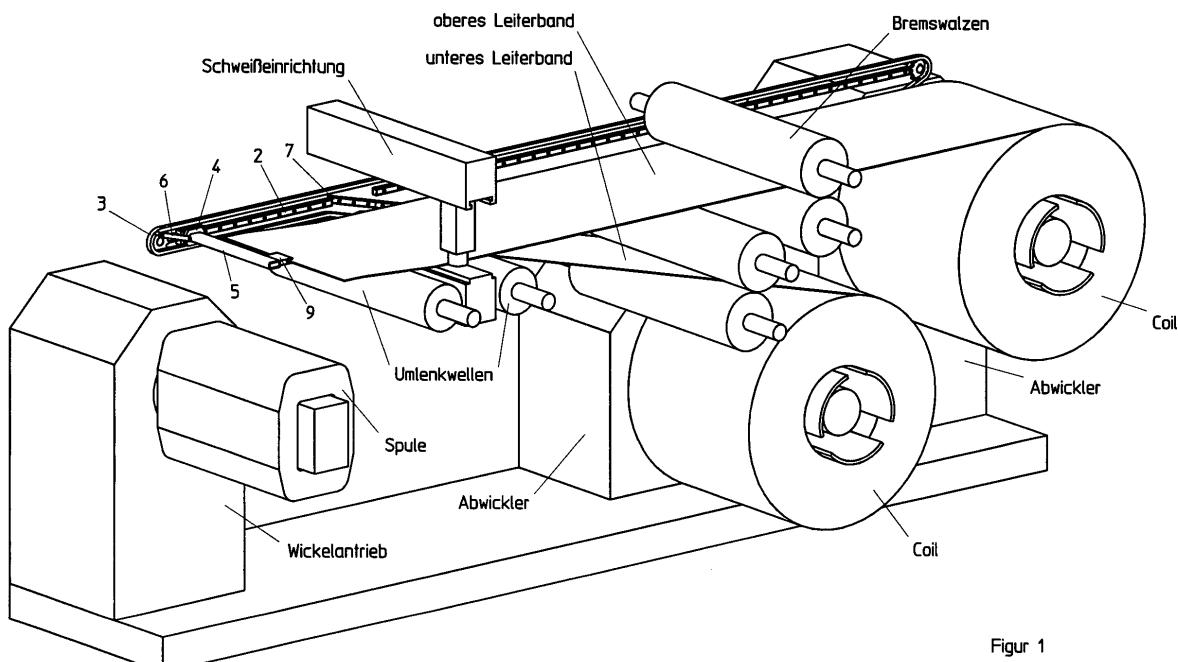
(72) Erfinder:

- **Dietze, Joachim
30851 Langenhagen (DE)**
- **Ulbrich, Edgar
30855 Langenhagen (DE)**

(54) Einzugsvorrichtung einer Bandwickelmaschine

(57) Die Erfindung betrifft eine Zugvorrichtung (1) für bandförmiges Material bestehend aus einer Antriebseinheit, wobei diese aus Linearführung (2), Zugmitteltrieb (3) und Förderschlitten (4) besteht und einem mit dem

Förderschlitten verbundenen Ausleger (5) dadurch gekennzeichnet, dass der Ausleger (5) nur einseitig mit der Antriebseinheit verbunden ist und der Förderschlitten (4) mit dem Zugmitteltrieb (3) verbunden ist.



Figur 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 00 0024

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)								
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch									
X	EP 1 232 860 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE] GOSS INT MONTATAIRE SA [FR]) 21. August 2002 (2002-08-21) * das ganze Dokument *	1-3	INV. B65H20/16 B21C47/24 B21C47/34								
Y	-----	12,14									
A	-----	4,9-11, 13,15									
Y	DE 24 02 768 B1 (MASCHINENFABRIK AUGSBURG-NÜRNBERG) 17. Oktober 1974 (1974-10-17) * das ganze Dokument *	12									
Y	-----										
A	DE 100 24 013 C1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 27. September 2001 (2001-09-27) * das ganze Dokument *	14									
A	-----										
A	DE 101 21 943 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 14. November 2002 (2002-11-14) * das ganze Dokument *	5									
A	-----										
A	EP 1 134 079 A2 (TOKYO KIKAI SEISAKUSHO LTD [JP]) 19. September 2001 (2001-09-19) * Abbildungen 7,8 *	6-8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)								
A	-----		B65H B21C B41F								
A	US 5 400 940 A (SATO MASAYOSHI [JP] ET AL) 28. März 1995 (1995-03-28) * Anspruch 1; Abbildungen *	1									
A	-----										
A	EP 0 425 741 A1 (HAMADA PRINTING PRESS [JP]) 8. Mai 1991 (1991-05-08) * das ganze Dokument *	1									

1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt											
<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>13. Januar 2014</td> <td>Haaken, Willy</td> <td></td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer		Den Haag	13. Januar 2014	Haaken, Willy	
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer									
Den Haag	13. Januar 2014	Haaken, Willy									
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p>											
<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>											

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

EP 13 00 0024

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.

13-01-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1232860	A1	21-08-2002	AT DE EP JP JP RU US	340077 T 10106946 A1 1232860 A1 4082914 B2 2002302337 A 2287436 C2 2002108515 A1	15-10-2006 22-08-2002 21-08-2002 30-04-2008 18-10-2002 20-11-2006 15-08-2002
DE 2402768	B1	17-10-1974	DE FR GB IT US	2402768 B1 2258334 A1 1457854 A 1026384 B 3995553 A	17-10-1974 18-08-1975 08-12-1976 20-09-1978 07-12-1976
DE 10024013	C1	27-09-2001	AT AU DE EP WO	352417 T 6729201 A 10024013 C1 1282512 A1 0187606 A1	15-02-2007 26-11-2001 27-09-2001 12-02-2003 22-11-2001
DE 10121943	A1	14-11-2002	DE EP US WO	10121943 A1 1385701 A1 2004099161 A1 02090115 A1	14-11-2002 04-02-2004 27-05-2004 14-11-2002
EP 1134079	A2	19-09-2001	EP JP JP US	1134079 A2 3677620 B2 2001240277 A 6443061 B1	19-09-2001 03-08-2005 04-09-2001 03-09-2002
US 5400940	A	28-03-1995	JP JP US	H02265848 A H07108741 B2 5400940 A	30-10-1990 22-11-1995 28-03-1995
EP 0425741	A1	08-05-1991	EP US	0425741 A1 4987830 A	08-05-1991 29-01-1991

EPO FORM P0461

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