



(11)

**EP 1 488 916 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.09.2006 Patentblatt 2006/36**

(51) Int Cl.:  
**B31B 29/00** (2006.01) **B65H 5/34** (2006.01)  
**B65G 43/10** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.12.2004 Patentblatt 2004/52**

(21) Anmeldenummer: **04012543.7**

(22) Anmeldetag: **27.05.2004**

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

(30) Priorität: **20.06.2003 DE 10327647**

(71) Anmelder: **Windmöller & Hölscher KG  
49525 Lengerich (DE)**

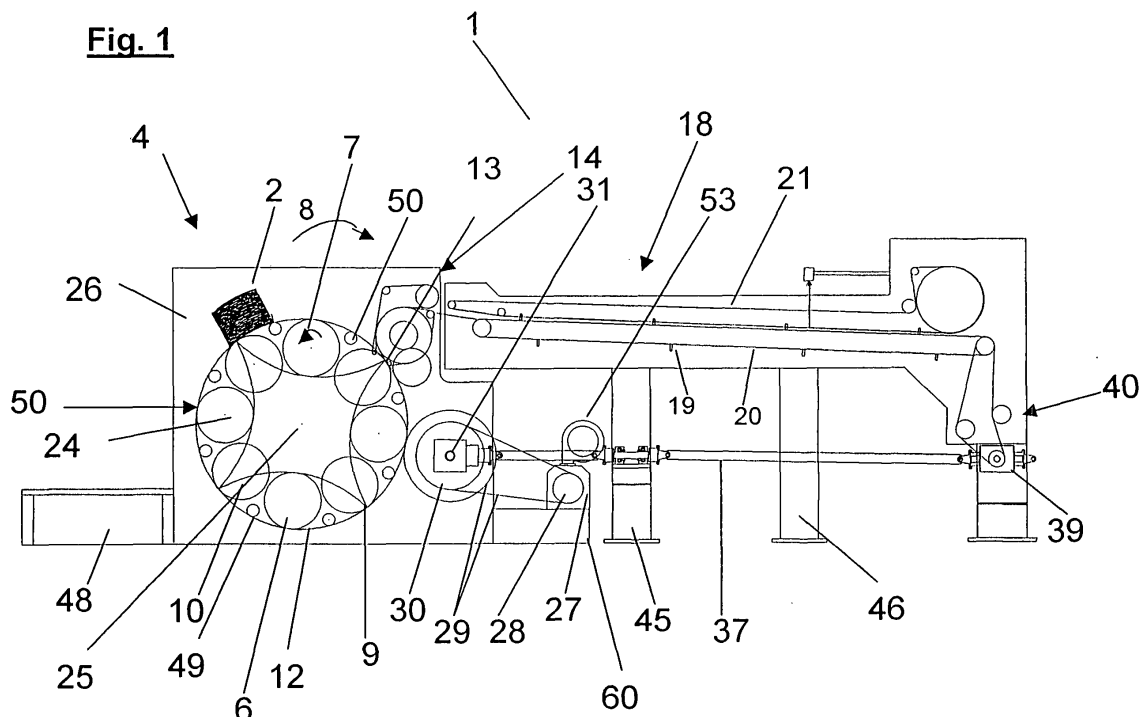
(72) Erfinder:  
• **Steinberg, Jürgen  
48477 Hörstel (DE)**  
• **Duwendag, Rüdiger  
49525 Lengerich (DE)**  
• **Maneke, Siegfried  
49525 Lengerich (DE)**  
• **Leder, Theodor  
49525 Lengerich (DE)**  
• **Wilken, Werner  
49525 Lengerich (DE)**

### (54) Bodenlegevorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Bodenlegevorrichtung (1), welche über einen Rotationsanleger (4) verfügt. Dieser (4) entnimmt vorzugsweise in Stapelform gespeicherte Schlauchstücke der zugehörigen Speichervorrichtung (2) und transportiert diese mit Hilfe eines Rotors (3), der über geeignete Aufnahmevorrichtungen (6) verfügt, zu einem Übergabepunkt (13) einer translatorischen Fördervorrichtung (14, 18), des Bodenlegers (1).

Die Bodenlegervorrichtung (1) verfügt über Stellen zur Aufnahme (6) von Schlauchstücken. Die Umfangsgeschwindigkeit des Rotors (3) und die Fördergeschwindigkeit der Fördervorrichtung (14, 18) sind auf einander abstimmbare.

**Fig. 1**



EP 1 488 916 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 01 2543

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 0 405 107 A (GRAPH-HOLDING AG) 2. Januar 1991 (1991-01-02) * Spalte 3, Zeilen 22-48 * * Spalte 4, Zeilen 2-35; Abbildungen * -----	1-8	INV. B31B29/00 B65H5/34 B65G43/10
Y	DE 19 10 733 A1 (SPIESS, DR.-ING. HELMUT) 17. September 1970 (1970-09-17) * Seiten 1-3; Abbildungen * -----	1-8	
A	DE 196 40 963 A1 (HEIBER, WOLFGANG, 40699 ERKRATH, DE; SCHROEDER-FRERKES, JULIUS, DR.-IN) 16. April 1998 (1998-04-16) * Spalte 2, Zeilen 13-39 * * Spalte 3, Zeilen 36-53; Abbildungen * -----	1-8	
A	DE 199 36 660 A1 (WINDMOELLER & HOELSCHER KG) 16. November 2000 (2000-11-16) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1,6	
A	DE 17 61 506 B1 (HEPP, RUDOLF, 1000 BERLIN) 10. Januar 1974 (1974-01-10) * das ganze Dokument * -----	1,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	CH 527 755 A (SPIESS, HELMUT, DR. ING) 15. September 1972 (1972-09-15) * das ganze Dokument * -----	1-8	B65H B65G B31B
A	EP 0 727 379 A (R.R. DONNELLEY & SONS COMPANY) 21. August 1996 (1996-08-21) * Spalte 4, Zeilen 26-34; Abbildung 1 * -----	1-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 27. Juli 2006	Prüfer Philippon, D
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 2543

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.

27-07-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0405107 A	02-01-1991	CH 679478 A5	28-02-1992
		DE 59004864 D1	14-04-1994
		JP 3031142 A	08-02-1991
		US 5080341 A	14-01-1992
DE 1910733 A1	17-09-1970	FR 2037478 A5	31-12-1970
		GB 1273491 A	10-05-1972
		JP 48019327 B	13-06-1973
DE 19640963 A1	16-04-1998	IT MI972190 A1	26-03-1999
		US 5941517 A	24-08-1999
DE 19936660 A1	16-11-2000	KEINE	
DE 1761506 B1	10-01-1974	CH 490255 A	15-05-1970
		US 3602495 A	31-08-1971
CH 527755 A	15-09-1972	KEINE	
EP 0727379 A	21-08-1996	KEINE	

EPO FORM/ P0461

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