



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(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:

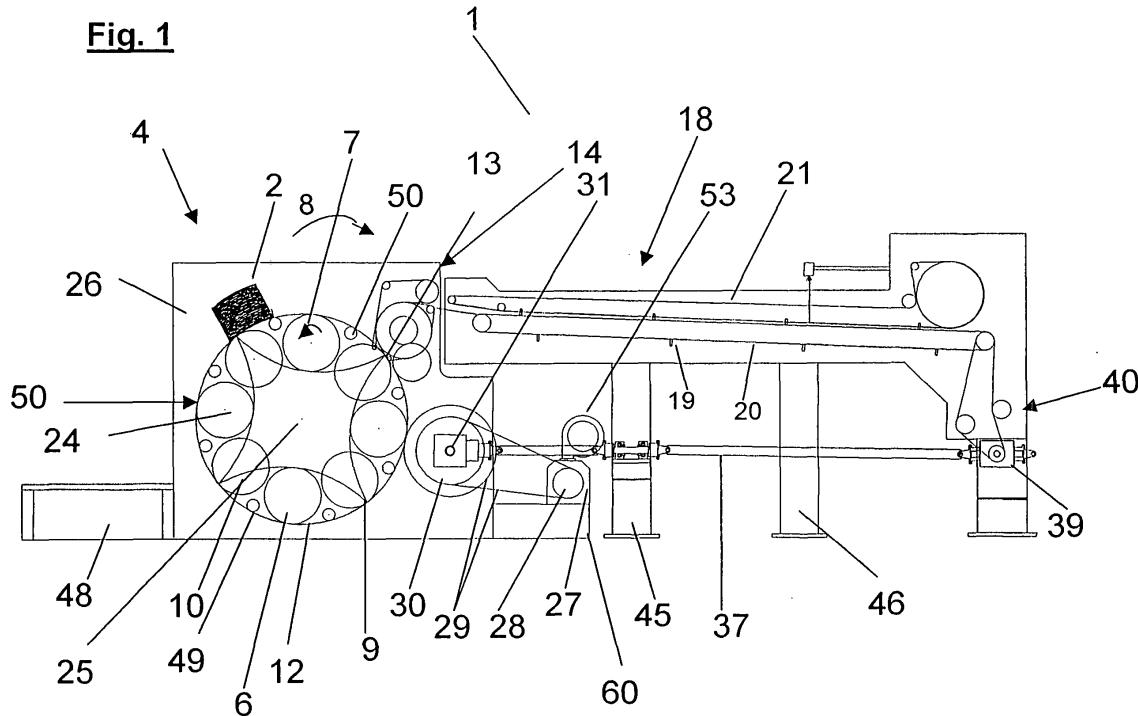
- Steinberg, Jürgen
48477 Hörstel (DE)
- Duwendag, Rüdiger
49525 Lengerich (DE)
- Maneke, Siegfried
49525 Lengerich (DE)
- Leder, Theodor
49525 Lengerich (DE)
- Wilken, Werner
49525 Lengerich (DE)

(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 Aufnahmeverrichtungen (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





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 0 405 107 A (GRAPH-A-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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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