

(19)



(11)

EP 1 652 998 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2007 Patentblatt 2007/18

(51) Int Cl.:
D07B 1/14 (2006.01) **D07B 1/16** (2006.01)
B66B 7/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.05.2006 Patentblatt 2006/18

(21) Anmeldenummer: **05109859.8**

(22) Anmeldetag: **21.10.2005**

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

(71) Anmelder: **INVENTIO AG**
6052 Hergiswil (CH)

(72) Erfinder: **Eichhorn, Roland**
5727, Oberkulm (CH)

(74) Vertreter: **Gaussmann, Andreas et al**
Inventio AG
Seestrasse 55 Postfach
6052 Hergiswil / NW (CH)

(30) Priorität: **26.10.2004 EP 04105275**

(54) Tragmittel und Aufzug zum Befördern einer Last mit einem Tragmittel

(57) Das Tragmittel (7) hat einen Rumpf, welcher mindestens einen Strang (20) aus mehreren miteinander verseilten oder verflochtenen Zugträgern (25, 26, 27, 28) umfasst, sich in der Längsrichtung des Tragmittels erstreckt und eine Querschnittsfläche mit einer Breite (A) und einer Höhe (B) mit einem Verhältnis Breite / Höhe von vorzugsweise 0.5 bis 2 aufweist. Am Rumpf ist mindestens ein Führungskörper (35, 36) befestigt, welcher sich in der Längsrichtung des Tragmittels (7) erstreckt und seitlich vom Rumpf absteht. In einem Aufzug zum

Befördern mindestens einer Last ist das Tragmittel (7) mit der jeweiligen Last verbunden und in seiner Längsrichtung bewegbar angeordnet, wobei der Rumpf des Tragmittels mit mindestens einer Führungsfläche (12, 14) für den Rumpf in Kontakt gebracht ist, um das Tragmittel (7) quer zu seiner Längsrichtung zu führen. Der Aufzug umfasst mindestens eine Führungsvorrichtung (11, 13, 15) für den jeweiligen Führungskörper (35, 36) zum Limitieren oder Verhindern einer Drehung des Tragmittels (7) um seine Längsrichtung.

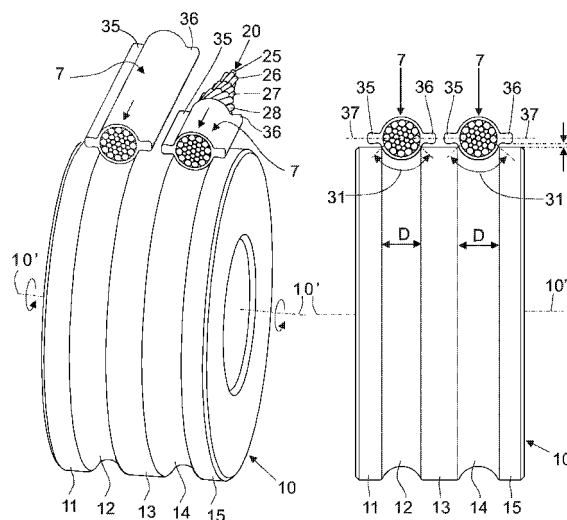


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 9859

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2003/121729 A1 (G. HEINZ; H.-D. METZEN) 3. Juli 2003 (2003-07-03) * Absatz [0019] - Absatz [0024] *	1,3-5,8	INV. D07B1/14 D07B1/16 B66B7/06
A	-----	9	
X	FR 2 825 389 A (BAUDIN-CHATEAUNEUF S.A.) 6. Dezember 2002 (2002-12-06) * Seite 5, Zeile 14 - Zeile 24 *	1-4,8	
D,A	----- EP 0 672 781 A (INVENTIO AG) 20. September 1995 (1995-09-20) * Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 3, Zeile 16 * * Spalte 5, Zeile 17 - Zeile 28 * -----	1,3,8,9, 12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D07B B66B
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. März 2007	Prüfer Goodall, Colin
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 : mündliche 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 10 9859

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.

22-03-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003121729 A1	03-07-2003	AU 2002358252 A1	30-07-2003
		BR PI0215358 A	28-11-2006
		CA 2471361 A1	24-07-2003
		CN 1612840 A	04-05-2005
		CZ 20040779 A3	16-03-2005
		EP 1461281 A1	29-09-2004
		JP 2006502928 T	26-01-2006
		MX PA04007260 A	25-01-2005
		TW 593118 B	21-06-2004
		WO 03059798 A1	24-07-2003
FR 2825389 A	06-12-2002	KEINE	
EP 0672781 A	20-09-1995	AT 186962 T	15-12-1999
		AU 1353495 A	07-09-1995
		BR 9500779 A	24-10-1995
		CA 2142072 A1	03-09-1995
		CZ 9500523 A3	12-03-1997
		DE 59507263 D1	30-12-1999
		DK 672781 T3	22-05-2000
		FI 950936 A	03-09-1995
		HK 1011392 A1	09-06-2000
		JP 3177397 B2	18-06-2001
		JP 7267534 A	17-10-1995
		MX PA95001137 A	16-02-2004
		NO 950796 A	04-09-1995
		PL 307384 A1	04-09-1995
		PT 672781 T	28-04-2000
		RU 2194003 C2	10-12-2002

EPO FORM P0461

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