



(11) **EP 1 582 676 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.05.2008 Patentblatt 2008/22**

(51) Int Cl.:  
**E05D 15/12 (2006.01) E05F 17/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.10.2005 Patentblatt 2005/40**

(21) Anmeldenummer: **05003214.3**

(22) Anmeldetag: **16.02.2005**

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

(72) Erfinder: **Ludewig, Klaus-Peter**  
**32257 Bünde (DE)**

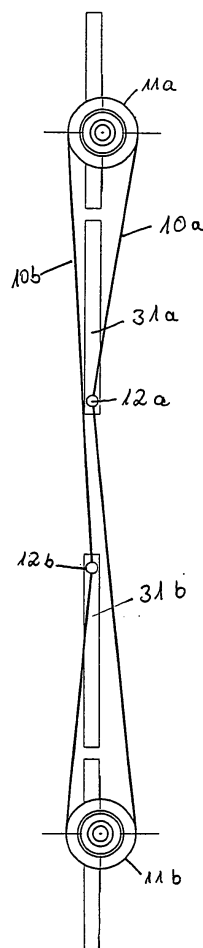
(74) Vertreter: **Schober, Mirko et al**  
**Patentanwälte**  
**Thielking & Elbertzhagen**  
**Gadderbaumer Strasse 14**  
**33602 Bielefeld (DE)**

(30) Priorität: **31.03.2004 DE 202004005042 U**

(71) Anmelder: **Ludewig GmbH**  
**32257 Bünde (DE)**

(54) **Seilführung für gegenläufige Segmenttüren**

(57) Die Erfindung betrifft ein Führungsseil (10) zur mechanischen Kupplung zweier gegenläufiger Segmenttüren. Die Segmenttüren werden in zwei fluchten, gegenüberliegenden Führungsnuten (2) mit einem geradlinigen Abschnitt und im Anschluß an den geradlinigen Abschnitt in einem bogenförmigen Abschnitt der Führungsnuten geführt. Es ist jeweils ein Führungsseil (10) einer Führungsnut (2) zugeordnet. Das Führungsseil (10) ist in sich geschlossen und verläuft im wesentlichen parallel zum geradlinigen Abschnitt der Führungsnut (2) und läuft um zwei gegenüberliegende Umlenkrollen (11a, 11b). Gegenüberliegende Abschnitte des Führungsseils (10) sind jeweils mit einer der gegenläufigen Segmenttüren im Bereich der Schmalseiten (31a, 31b) der Segmente (30) gekoppelt.



*Fig. 1*



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 00 3214

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 186 823 A (ATAL SA [FR]) 11. Januar 1974 (1974-01-11)	1-4, 11, 12	INV. E05D15/12
Y	* Seite 2, Zeile 21 - Seite 3, Zeile 4 * * Abbildungen 1-3 *	5, 6, 8	E05F17/00
Y	----- FR 2 703 889 A (POUGET JEAN FRANCOIS [FR]) 21. Oktober 1994 (1994-10-21)	5	
A	* Seite 1, letzter Absatz - Seite 2, Zeile 2 * * Seite 3, Absatz 2 * * Abbildungen 1, 3 *	7, 9	
Y	----- US 4 279 454 A (KOISO KAZUHIRO ET AL) 21. Juli 1981 (1981-07-21)	6, 8	
	* Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 5 * * Spalte 4, Zeile 62 - Spalte 5, Zeile 12 * * Abbildungen 8-10 *		
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. April 2008	Prüfer Van Kessel, Jeroen
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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 3214

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

16-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
FR 2186823	A	11-01-1974	KEINE			
-----						
FR 2703889	A	21-10-1994	KEINE			
-----						
US 4279454	A	21-07-1981	AU	5058179	A	13-03-1980
			CA	1154492	A1	27-09-1983
			DE	2936245	A1	20-03-1980
-----						

EPO FORM P0461

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