

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 614 650 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.05.2006 Patentblatt 2006/21

(51) Int Cl.:
B66B 9/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.01.2006 Patentblatt 2006/02

(21) Anmeldenummer: **05014586.1**

(22) Anmeldetag: **06.07.2005**

(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

(72) Erfinder: **Hein, Wilfried**
33613 Bielefeld (DE)

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

(30) Priorität: **10.07.2004 DE 102004033754**

(71) Anmelder: **HIRO LIFT**
HILLENKÖTTER + RONSIECK GmbH
D-33613 Bielefeld (DE)

(54) Treppenschrägaufzug

(57) Ein Schrägaufzug weist eine obere Laufschiene (1), eine untere Laufschiene (2) und ein daran geführtes Fahrgestell (3) auf, an welchem vier mit einer Antriebseinheit verbundene Antriebsrollen (5, 6) vorhanden sind. Jeweils zwei der Antriebsrollen (5, 6) sind gegen eine der Laufschiene (1, 2) an voneinander abgewandten Seiten dieser Laufschiene (1, 2) reibschlüssig verspannt.

Um den Aufbau zu vereinfachen und zugleich die Sicherheit zu erhöhen, weist jede der Antriebsrollen (5, 6) am Fahrgestell (3) eine eigene Antriebseinheit in Gestalt eines Getriebemotors (7) auf, dessen Getriebe (8) selbsthemmend ausgeführt ist, wobei jede Antriebsrolle (5, 6) mit der Abtriebswelle des zugehörigen Getriebes (8) gekuppelt ist.

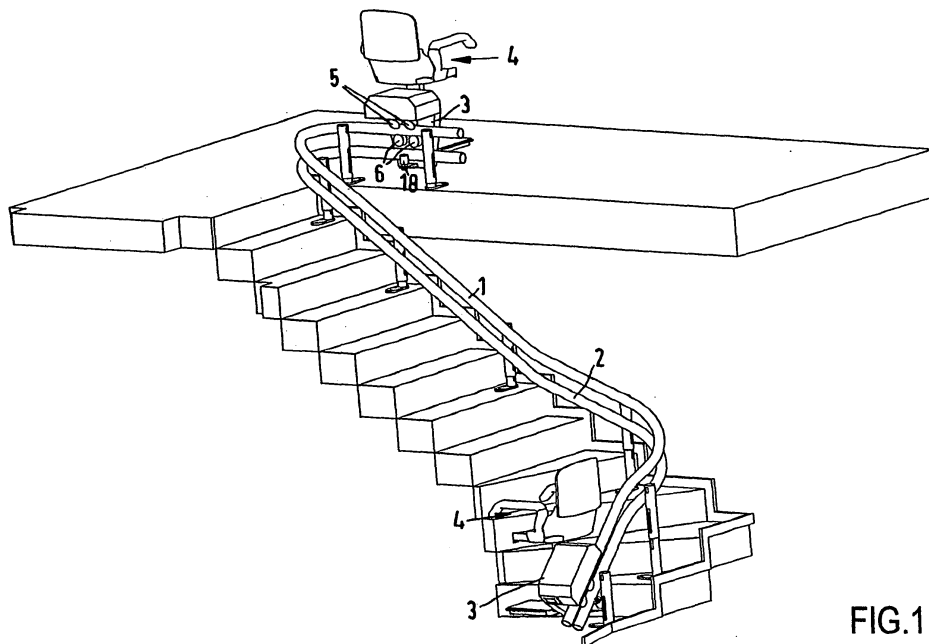


FIG.1

EP 1 614 650 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 4586

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 881 188 A (PROVENZANO, CALOGERO) 2. Dezember 1998 (1998-12-02) * Spalte 2, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 20 *	1-17	B66B9/08
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1999, Nr. 05, 31. Mai 1999 (1999-05-31) -& JP 11 049455 A (YARISUTE:KK), 23. Februar 1999 (1999-02-23) * Zusammenfassung *	1-17	
A	US 5 908 087 A (JOHANSSON ET AL) 1. Juni 1999 (1999-06-01) * Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 10 *	1-17	
A	EP 1 013 532 A (THYSSEN DE REUS B.V) 28. Juni 2000 (2000-06-28) * Spalte 5, Zeile 26 - Spalte 8, Zeile 6 *	1-17	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		31. März 2006	Eckenschwiller, A
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			

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 01 4586

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.

31-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0881188	A	02-12-1998	AT	184858 T		15-10-1999
			DE	69800024 D1		28-10-1999
			DE	69800024 T2		10-02-2000
			ES	2135983 T3		01-11-1999
			GR	3031980 T3		31-03-2000
			IT	T0970456 A1		30-11-1998

JP 11049455	A	23-02-1999	KEINE			

US 5908087	A	01-06-1999	AU	697278 B2		01-10-1998
			AU	2423895 A		29-11-1995
			BR	9507590 A		23-09-1997
			CA	2189272 A1		09-11-1995
			CN	1148840 A		30-04-1997
			CZ	9602956 A3		16-04-1997
			EP	0760800 A1		12-03-1997
			FI	964330 A		28-10-1996
			HU	75929 A2		28-05-1997
			JP	10508273 T		18-08-1998
			NO	964577 A		29-10-1996
			PL	317126 A1		17-03-1997
			WO	9529867 A1		09-11-1995

EP 1013532	A	28-06-2000	AT	239632 T		15-05-2003
			CA	2293050 A1		23-06-2000
			DE	69907614 D1		12-06-2003
			DE	69907614 T2		25-03-2004
			DK	1013532 T3		01-09-2003
			ES	2199520 T3		16-02-2004
			HK	1029088 A1		17-10-2003
			JP	2000226170 A		15-08-2000
			NL	1010883 C2		26-06-2000
			NO	996394 A		26-06-2000
			US	6342768 B1		29-01-2002

EPO FORM P0461

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