



(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

(30) Priorität: 10.07.2004 DE 102004033754

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

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

(74) Vertreter: Schober, Mirko et al
Patentanwälte
Thielking & Elbertzhagen
Gaddebaumer Strasse 14
33602 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 Antriebsseinheit verbundene Antriebsrollen (5, 6) vorhanden sind. Jeweils zwei der Antriebsrollen (5, 6) sind gegen eine der Laufschienen (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.

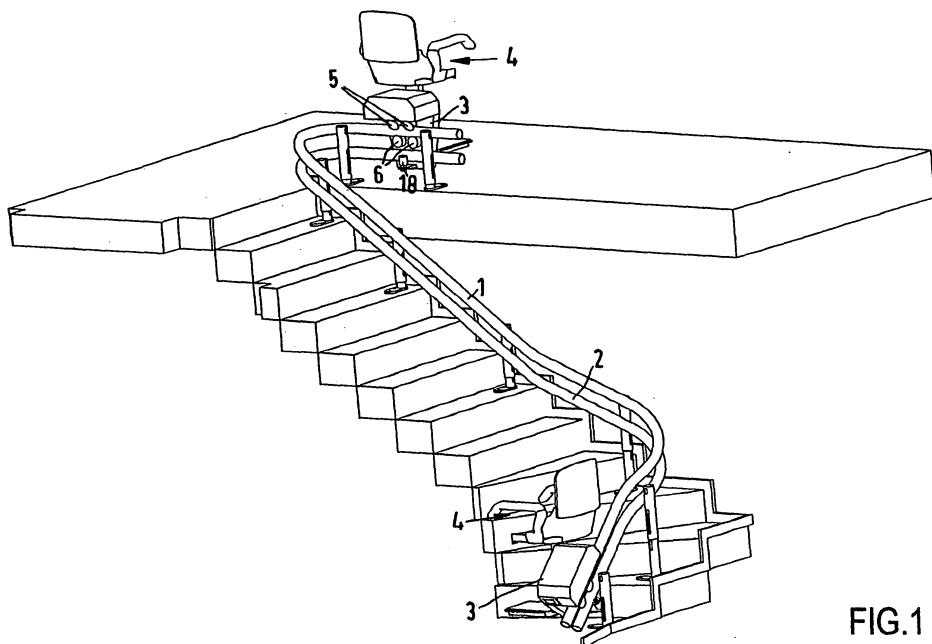


FIG.1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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			
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 31. März 2006	Prüfer Eckenschwiler, 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 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.

31-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0881188	A	02-12-1998	AT DE DE ES GR IT	184858 T 69800024 D1 69800024 T2 2135983 T3 3031980 T3 T0970456 A1		15-10-1999 28-10-1999 10-02-2000 01-11-1999 31-03-2000 30-11-1998
JP 11049455	A	23-02-1999		KEINE		
US 5908087	A	01-06-1999	AU AU BR CA CN CZ EP FI HU JP NO PL WO	697278 B2 2423895 A 9507590 A 2189272 A1 1148840 A 9602956 A3 0760800 A1 964330 A 75929 A2 10508273 T 964577 A 317126 A1 9529867 A1		01-10-1998 29-11-1995 23-09-1997 09-11-1995 30-04-1997 16-04-1997 12-03-1997 28-10-1996 28-05-1997 18-08-1998 29-10-1996 17-03-1997 09-11-1995
EP 1013532	A	28-06-2000	AT CA DE DE DK ES HK JP NL NO US	239632 T 2293050 A1 69907614 D1 69907614 T2 1013532 T3 2199520 T3 1029088 A1 2000226170 A 1010883 C2 996394 A 6342768 B1		15-05-2003 23-06-2000 12-06-2003 25-03-2004 01-09-2003 16-02-2004 17-10-2003 15-08-2000 26-06-2000 26-06-2000 29-01-2002