



(11) **EP 1 787 938 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.08.2007 Patentblatt 2007/31**

(51) Int Cl.:  
**B66B 9/02<sup>(2006.01)</sup> B66B 7/02<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.05.2007 Patentblatt 2007/21**

(21) Anmeldenummer: **06016302.9**

(22) Anmeldetag: **04.08.2006**

(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:  
• **Helmle, Theodor**  
**73479 Ellwangen (DE)**  
• **Bauer, Klaus**  
**97244 Bütttenhard (DE)**  
• **Koblinger, Roland**  
**71522 Backnang (DE)**

(30) Priorität: **13.10.2005 DE 102005049408**

(74) Vertreter: **Weiss, Peter**  
**Zeppelinstrasse 4**  
**78234 Engen (DE)**

(71) Anmelder: **Wittenstein AG**  
**97999 Igersheim (DE)**

(54) **Selbstfahrender Aufzug**

(57) Bei einem selbstfahrenden Aufzug für im wesentlichen Personentransport mit einer Kabine (11), welcher zumindest ein Antrieb (14) zugeordnet ist, soll der

zumindest eine Antrieb (14) direkt oder indirekt über zumindest ein Antriebselement (13) mit einer Linearführung (8) zum linearen Antreiben der Kabine in Eingriff stehen.

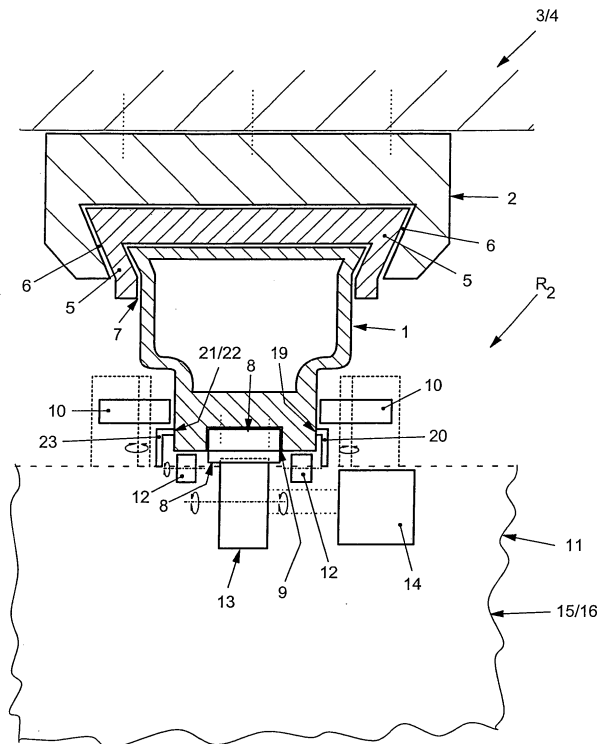


Fig. 2

**EP 1 787 938 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 702 750 A1 (ETUDE MECANISATION AUTOMATISAT [FR]) 23. September 1994 (1994-09-23)	1,2,4-8	INV. B66B9/02 B66B7/02
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	14,19	
X	JP 53 036843 A (KOSHIHARA SOGYO) 5. April 1978 (1978-04-05)	1,2,4-8	
X	* Abbildungen 1,5 *		
X	EP 1 462 407 A (TARASOV ALEKSANDR VLADIMIROVIC [RU]) 29. September 2004 (2004-09-29)	1,2,4-8	
X	* Zusammenfassung; Abbildung 5 *		
X	WO 99/40013 A (JETWEY TECHNOLOGY CORP LIMITED [IE]; ANDROSJUK TATYANA PAVLOVNA [RU];) 12. August 1999 (1999-08-12)	1,2	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 *		
A	JP 2003 160286 A (NIKKO KK) 3. Juni 2003 (2003-06-03)	1,2,6,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 8,9 *		B66B
A	RU 2 107 016 C1 (EFIMOV OLEG IVANOVICH) 20. März 1998 (1998-03-20)	1,2	
A	* Zusammenfassung *		
A	JP 04 031785 A (RIKAGAKU KENKYUSHO) 3. Februar 1992 (1992-02-03)	1,2	
Y	* Abbildung 2 *		
Y	DE 39 39 762 A1 (BOECKER ALBERT GMBH & CO KG [DE]) 6. Juni 1991 (1991-06-06)	3,9,10	
Y	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *		
Y	EP 1 491 483 A (INVENTIO AG [CH]) 29. Dezember 2004 (2004-12-29)	3,9,10	
	* Absätze [0016], [0017]; Abbildung 2 *		
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
5	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 21. Juni 2007	Prüfer Nelis, Yves
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	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	JP 05 078055 A (HITACHI LTD) 30. März 1993 (1993-03-30) * Zusammenfassung *	3,9,10	
A	JP 2003 182953 A (HITACHI LTD; HHITACHI MITO ENGINEERING CO L; HITACHI BUILDING SYS CO L) 3. Juli 2003 (2003-07-03) * Zusammenfassung *	3,9,10	
A	JP 2003 160285 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 3. Juni 2003 (2003-06-03) * Zusammenfassung *	3,9,10	
X	US 3 881 575 A (MANAUGH CARLISLE F) 6. Mai 1975 (1975-05-06) * Spalte 5, Zeile 52 - Zeile 62 *	1,14,19	
Y	WO 03/011732 A (INVENTIO AG [CH]; KUNZ RENE [CH]; BIRRER ERIC [CH]; LORENZ MATTHIAS [C]) 13. Februar 2003 (2003-02-13) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	14,19	
A		1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	JP 2001 310887 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 6. November 2001 (2001-11-06) * Zusammenfassung *	1,14,19	
A	WO 02/096788 A (INVENTIO AG [CH]; KUNZ RENE [CH]; BIRRER ERIC [CH]; LORENZ MATTHIAS [C]) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) * Zusammenfassung *	1,14,19	
A	WO 2004/106210 A (OTIS ELEVATOR COMPAGNY [US]; ZAHARIA VLAD [US]; NUSCHLER GARY L [US]) 9. Dezember 2004 (2004-12-09) * Zusammenfassung *	1,14,19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. Juni 2007	Prüfer Nelis, Yves
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	

**GEBÜHRENPFLLICHIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:  
1-10, 14, 19
- Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1,2,4,5,6,7,8

Antrieb für Selbstfahrender Aufzug

---

2. Ansprüche: 3,9,10

Schwingungsdämpfung für Führungsprofilen

---

3. Ansprüche: 11,12,13

Fangvorrichtung für Selbstfahrender Aufzug

---

4. Ansprüche: 14,19

Wegmesssystem für Selbstfahrender Aufzug

---

5. Ansprüche: 15,16

Signal- Energieführungssystem für Selbstfahrender Aufzug

---

6. Anspruch: 17

Energiespeiseeinheit für Selbstfahrender Aufzug

---

7. Anspruch: 18

Schnell montierbare Führungsprofilen

---

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

EP 06 01 6302

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.

21-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2702750	A1	23-09-1994	KEINE	
JP 53036843	A	05-04-1978	JP 1021734 C JP 55011593 B	25-11-1980 26-03-1980
EP 1462407	A	29-09-2004	AU 2002243121 A1 WO 03048018 A1 RU 2206490 C1 US 2004226778 A1	17-06-2003 12-06-2003 20-06-2003 18-11-2004
WO 9940013	A	12-08-1999	KEINE	
JP 2003160286	A	03-06-2003	KEINE	
RU 2107016	C1	20-03-1998	KEINE	
JP 4031785	A	03-02-1992	JP 3083534 B2	04-09-2000
DE 3939762	A1	06-06-1991	KEINE	
EP 1491483	A	29-12-2004	CN 1576223 A US 2004262095 A1	09-02-2005 30-12-2004
JP 5078055	A	30-03-1993	KEINE	
JP 2003182953	A	03-07-2003	KEINE	
JP 2003160285	A	03-06-2003	KEINE	
US 3881575	A	06-05-1975	KEINE	
WO 03011732	A	13-02-2003	AT 285975 T BR 0211572 A CA 2451341 A1 CN 1533352 A DE 50201916 D1 ES 2235061 T3 HK 1065013 A1 JP 2004536000 T MX PA04000815 A NZ 530531 A TW 555681 B US 2004216962 A1	15-01-2005 13-07-2004 13-02-2003 29-09-2004 03-02-2005 01-07-2005 29-07-2005 02-12-2004 21-05-2004 29-04-2005 01-10-2003 04-11-2004
JP 2001310887	A	06-11-2001	KEINE	

EPO FORM P0481

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

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

EP 06 01 6302

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

21-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 02096788	A	05-12-2002	CA	2446419 A1	05-12-2002
			CN	1512955 A	14-07-2004
			DE	50204874 D1	15-12-2005
			HK	1065020 A1	17-03-2006
			TW	257369 B	01-07-2006
			US	2004129504 A1	08-07-2004
-----					
WO 2004106210	A	09-12-2004	AU	2003243237 A1	21-01-2005
-----					

EPO FORM P0461

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