

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 561 720 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.10.2005 Patentblatt 2005/43

(51) Int Cl. 7: B66B 11/00, B66B 11/08,
D07B 1/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.08.2005 Patentblatt 2005/32

(21) Anmeldenummer: 05103258.9

(22) Anmeldetag: 20.11.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(30) Priorität: 23.11.2001 EP 01811132

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
02774244.4 / 1 446 348

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

(72) Erfinder: Ach, Ernst
6030, Ebikon (CH)

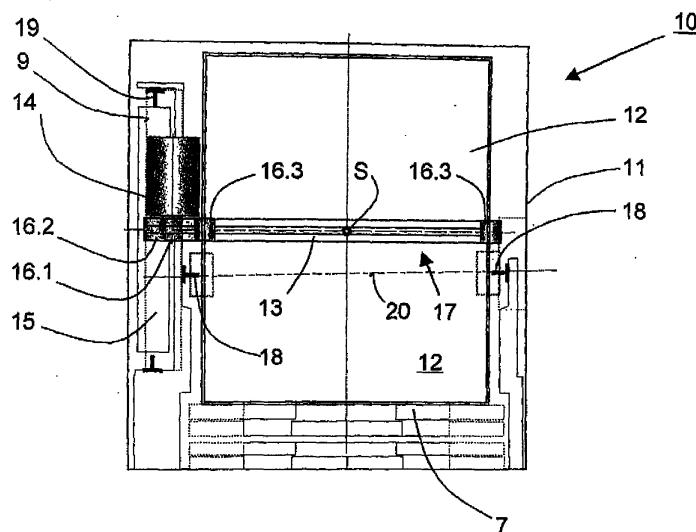
(74) Vertreter: Gaussmann, Andreas
c/o Inventio AG,
Seestrasse 55,
Postfach
6052 Hergiswil (CH)

(54) **Aufzug mit riemenartigem Übertragungsmittel, insbesondere mit Keilrippen-Riemen, als Tragmittel und/oder Treibmittel**

(57) Bei diesem Aufzugssystem (10) wirkt ein Antrieb (14) über ein Übertragungsmittel (13) mit einer Aufzugskabine (12) und einem Gegengewicht (15) zusammen, um die Aufzugskabine (12) und das Gegengewicht (15) durch Übertragung einer Kraft in einem Aufzugschacht (11) zu bewegen, wobei der Antrieb (14) mit Antriebspulley (16.1) im oberen Bereich des Schachtes (11) montiert ist,

das Übertragungsmittel (13) über das Antriebspulley (16.1), über ein Umlenkspulley (16.3) der Aufzugskabine (12) und über ein Umlenkspulley (16.2) des Gegengewichtes (15) geführt ist, und die Längsachse des Antriebes (14) mit dem Antriebspulley (16.1), die Achse des Umlenkspulley (16.3) der Aufzugskabine (12) und die Achse des Umlenkspulley (16.2) des Gegengewichtes (15) parallel zueinander angeordnet sind.

Fig. 2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 99/43589 A (OTIS ELEVATOR COMPANY) 2. September 1999 (1999-09-02) * Seite 2, Zeile 27 - Seite 6, Zeile 20 * -----	1-9	B66B11/00 B66B11/08 D07B1/22
X	EP 0 953 538 A (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) 3. November 1999 (1999-11-03)	1-3,5-9	
A	* Spalte 18, Zeile 9 - Spalte 23, Zeile 58 * -----	4	
X,P	US 2002/079169 A1 (MONCINI RAYMOND) 27. Juni 2002 (2002-06-27)	1-3,5-9	
A,P	* Spalte 2, Zeilen 8-41 *	4	
E	GB 2 395 191 A (* OTIS ELEVATOR COMPANY) 19. Mai 2004 (2004-05-19) * das ganze Dokument *	1-9 -----	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
B66B D07B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	6. Juni 2005	Eckenschwiller, A
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 : nichtschriftliche 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			

**GEBÜHRENPFlichtIGE 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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren 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, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 3258

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: 1-9

Aufzugssystem, wobei die Längsachsen der Antriebsrolle, der Umlenkrolle der Aufzugskabine und der Umlenkrolle des Gegengewichtes parallel zueinander angeordnet sind, damit die Schachtgrösse reduziert wird.

2. Ansprüche: 10-13

Aufzugssystem, wobei der Antrieb zwei Antriebsrollen aufweist, damit die Traktionsfähigkeit des Antriebs verbessert wird.

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

EP 05 10 3258

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.

06-06-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9943589	A	02-09-1999	US	2002000346 A1		03-01-2002
			US	6739433 B1		25-05-2004
			BR	9908227 A		31-10-2000
			BR	9908228 A		31-10-2000
			BR	9908230 A		31-10-2000
			BR	9908303 A		04-09-2001
			BR	9908304 A		31-10-2000
			BR	9908305 A		31-10-2000
			CN	1234362 A		10-11-1999
			CN	1229764 A ,C		29-09-1999
			CN	1292051 A		18-04-2001
			CN	1291960 A		18-04-2001
			CN	1313827 A		19-09-2001
			CN	1342130 A		27-03-2002
			CN	1298367 A		06-06-2001
			CN	1299333 A		13-06-2001
			DE	29924745 U1		09-06-2005
			DE	29924747 U1		09-06-2005
			DE	29924751 U1		30-06-2005
			DE	29924759 U1		23-06-2005
			DE	29924760 U1		23-06-2005
			DE	29924761 U1		23-06-2005
			DE	29924762 U1		23-06-2005
			DE	69908908 D1		24-07-2003
			DE	69908908 T2		19-05-2004
			DE	69914577 D1		11-03-2004
			DE	69914577 T2		05-01-2005
			EP	1391413 A2		25-02-2004
			EP	1028911 A1		23-08-2000
			EP	1064216 A2		03-01-2001
			EP	1056676 A1		06-12-2000
			EP	1056679 A2		06-12-2000
			EP	1056675 A1		06-12-2000
			EP	1060305 A1		20-12-2000
			EP	1042209 A2		11-10-2000
			EP	1042210 A2		11-10-2000
			EP	1042211 A1		11-10-2000
			EP	1037847 A2		27-09-2000
			EP	1023236 A1		02-08-2000
			EP	1066213 A1		10-01-2001
			EP	1097101 A1		09-05-2001
			EP	1097102 A1		09-05-2001
			ES	2188296 A1		16-06-2003
			ES	2199611 A1		16-02-2004
			ES	2196781 T3		16-12-2003
			ES	2211130 T3		01-07-2004

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

EP 05 10 3258

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.

06-06-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9943589	A			JP 2002504469 T		12-02-2002
				JP 2002504470 T		12-02-2002
				JP 2002504471 T		12-02-2002
				JP 2002504472 T		12-02-2002
<hr/>						
EP 0953538	A	03-11-1999		JP 11310372 A		09-11-1999
				JP 2000086129 A		28-03-2000
				CN 1233583 A ,C		03-11-1999
				DE 69918218 D1		29-07-2004
				DE 69918218 T2		30-06-2005
				EP 0953538 A2		03-11-1999
				US 6247557 B1		19-06-2001
				US 2001009209 A1		26-07-2001
				US 2001009210 A1		26-07-2001
				US 2001009211 A1		26-07-2001
<hr/>						
US 2002079169	A1	27-06-2002		KEINE		
<hr/>						
GB 2395191	A	19-05-2004		DE 10154171 A1		28-05-2003
				GB 2383791 A ,B		09-07-2003
				GB 2402666 A ,B		15-12-2004
<hr/>						

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