



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**

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

(30) Priorität: **23.11.2001 EP 01811132**

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

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

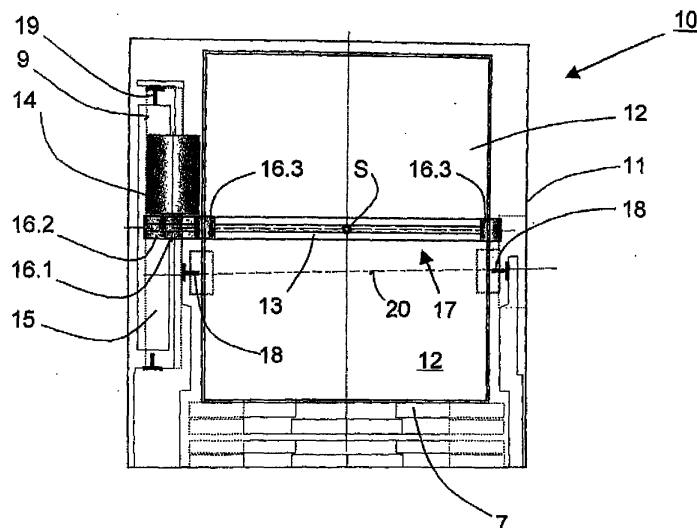
(74) Vertreter: **Gaussmann, Andreas**
c/o Inventio AG,
Seestrasse 55,
Postfach
6052 Hergiswil (CH)

(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 Bereiche des Schachtes (11) montiert ist,

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

Fig. 2



EP 1 561 720 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 3258

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) * Spalte 18, Zeile 9 - Spalte 23, Zeile 58 *	1-3,5-9	
A		4	
X,P	US 2002/079169 A1 (MONCINI RAYMOND) 27. Juni 2002 (2002-06-27) * Spalte 2, Zeilen 8-41 *	1-3,5-9	
A,P		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			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		6. Juni 2005	
		Prüfer	
		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 : 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			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 05 10 3258

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 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:
- ☒ 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:

1-9



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 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.

06-06-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	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

EPO FORM P0461

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

**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

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

US 2002079169	A1 27-06-2002	KEINE	

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

EPO FORM P0461

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