

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 744 373 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.1997 Patentblatt 1997/04

(51) Int. Cl.⁶: B66B 13/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.11.1996 Patentblatt 1996/48

(21) Anmeldenummer: 96108029.8

(22) Anmeldetag: 20.05.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE DK FR LI NL

(30) Priorität: 22.05.1995 DE 29508499 U

(71) Anmelder: Franz Xaver Meiller
Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co KG
80997 München (DE)

(72) Erfinder: Mayer, Alexander
80999 München (DE)

(74) Vertreter: Liska, Horst, Dr.-Ing. et al
Patentanwälte
H. Weickmann, K. Fincke, F.A. Weickmann,
B. Huber, H. Liska, J. Prechtel, B. Böhm
Postfach 86 08 20
81635 München (DE)

(54) Betätigungsvorrichtung für eine Aufzugtürkombination

(57) Eine Betätigungsvorrichtung zum gemeinsamen Öffnen und Schließen einer Aufzugkabinentür (T, an 3) und einer gegenüberstehenden Aufzugschachttür (an 61), umfaßt:

eine Antriebseinrichtung (7, 17), die einer der Türen (T, an 3) und einer Mitnahmeeinrichtung (35, 39) zu deren Antrieb dauernd zugeordnet ist, wobei die Mitnahmeeinrichtung (35, 39), wenn die eine Tür (T, an 3) der anderen der Türen (an 61) gegenübersteht und die Türen zu öffnen sind, nach Überwindung eines eine freie Durchfahrt der Aufzugskabine an der Aufzug-

schachttür gestattenden Abstands (A, A') zu einem Gegenmitnehmer (65, 73) der anderen Tür (an 61) diese an dem Gegenmitnehmer (65, 73) mitnimmt. Die Antriebseinrichtung (7, 17) ist mit der einen Tür (T, an 3) und der Mitnahmeeinrichtung (35, 39) durch eine Koppelvorrichtung (29) derart verbunden, daß die Mitnahmeeinrichtung (35, 39) den Abstand (A, A') überwindend zum Ergreifen des Gegenmitnehmers (65, 73) bewegt wird, bevor sich die eine Tür (T, an 3) zu öffnen beginnt.

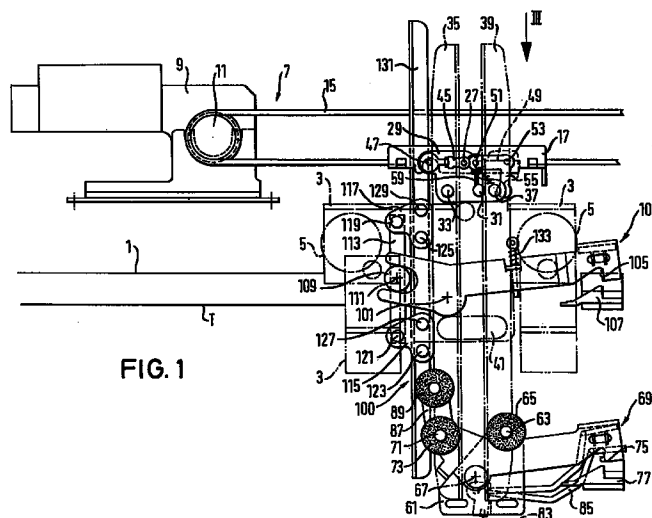


FIG. 1

EP 0 744 373 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 8029

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP-A-0 332 841 (INVENTIO AG) 20.September 1989	1-9, 13-16, 28-33	B66B13/12
A	* Spalte 4, Zeile 11 - Spalte 5, Zeile 55; Abbildungen 3-6 *	10-12	
X	* Spalte 6, Zeile 24 - Spalte 7, Zeile 43 *	17-19	

A	EP-A-0 513 509 (INVENTIO AG) 19.November 1992 * Spalte 4, Zeile 40 - Spalte 5, Zeile 48; Abbildungen 4-9 *	1	

X	EP-A-0 164 581 (INVENTIO AG) 18.Dezember 1985	17-19, 22,23	B66B
A	* Seite 8, Zeile 9 - Seite 13, Zeile 3; Abbildungen 3-6 *	20,21, 24-27	

X	US-A-4 926 974 (MORRIS ARNOLD M ET AL) 22.Mai 1990 * Spalte 7, Zeile 33-49 *	17,18	

X,P	EP-A-0 709 334 (KONE OY) 1.Mai 1996 * Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 4, Zeile 44; Abbildungen 1-3 *	17,18	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20.November 1996	Prüfer Sozzi, R
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



European Patent Office

CLAIMS INCURRING FEES

The present European patent application comprised at the time of filing more than ten claims

- ☐ All claims fees have been paid within the prescribed time limit. The present European search report has been drawn up for all claims.
- ☐ Only part of the claims fees have been paid within the prescribed time limit. The present European search report has been drawn up for the first ten claims and those claims for which fees have been
namely claims:
- ☐ No claims fees have been paid within the prescribed time limit. The present European search report has been drawn up for the first ten claims.

LACK OF UNITY OF INVENTION

The Search Division considers that the present European patent application does not comply with the requirement of the unity of the invention and relates to several inventions or groups of inventions, namely:

- ☒ All further search fees have been paid within the fixed time limit. The present European search report has been drawn up for all claims
- ☐ Only part of the further claims fees have been paid within the prescribed time limit. The present European search report has been drawn up for those parts of the European patent application which relate to the inventions in respects of which search fees have been paid,
namely claims:
- ☐ None of the further claims fees have been paid within the prescribed time limit. The present European search report has been drawn up for those parts of the European patent application which relate to the invention first mentioned in the claims,
namely claims:



Europäisches
Patentamt

EP 96 10 8029 -B-

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

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

1. Patentansprüche 1-16, 28-33 : Betätigungsvorrichtung zum Öffnen und Schliessen einer Aufzugkabinentür mit einer Koppeleinrichtung
2. Patentansprüche 17-27 : Betätigungsvorrichtung zum Öffnen und Schliessen einer Aufzugkabinentür mit einer losbaren Verriegelungseinrichtung