



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 80107888.2

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: **B 66 B 1/18**

(22) Anmeldetag: 13.12.80

(30) Priorität: 21.12.79 CH 11396/79

(72) Erfinder: Schröder, Joris, Dr. Ing.  
Schädrütihalde 2  
CH-6006 Luzern(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
22.07.81 Patentblatt 81/29

(72) Erfinder: Bosshard, Hans, Dipl. Ing. Eth  
Geeren 8  
CH-8116 Würenlos(CH)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 05.08.81

(72) Erfinder: Kimi, Jiri, Dipl. El.-Ing.  
A. Schindlerstrasse 3  
CH-6030 Ebikon(CH)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE DE FR GB IT NL

(72) Erfinder: Kostka, Miroslav, Dipl. El.-Ing.  
Hartenfelsstrasse 6  
CH-6030 Ebikon(CH)

(71) Anmelder: INVENTIO AG  
Seestrasse 55  
CH-6052 Hergiswil NW(CH)

(72) Erfinder: Zimmermann, Walter, Dipl.-El.-Ing. Eth  
Fischmattstrasse 15  
CH-6374 Buochs(CH)

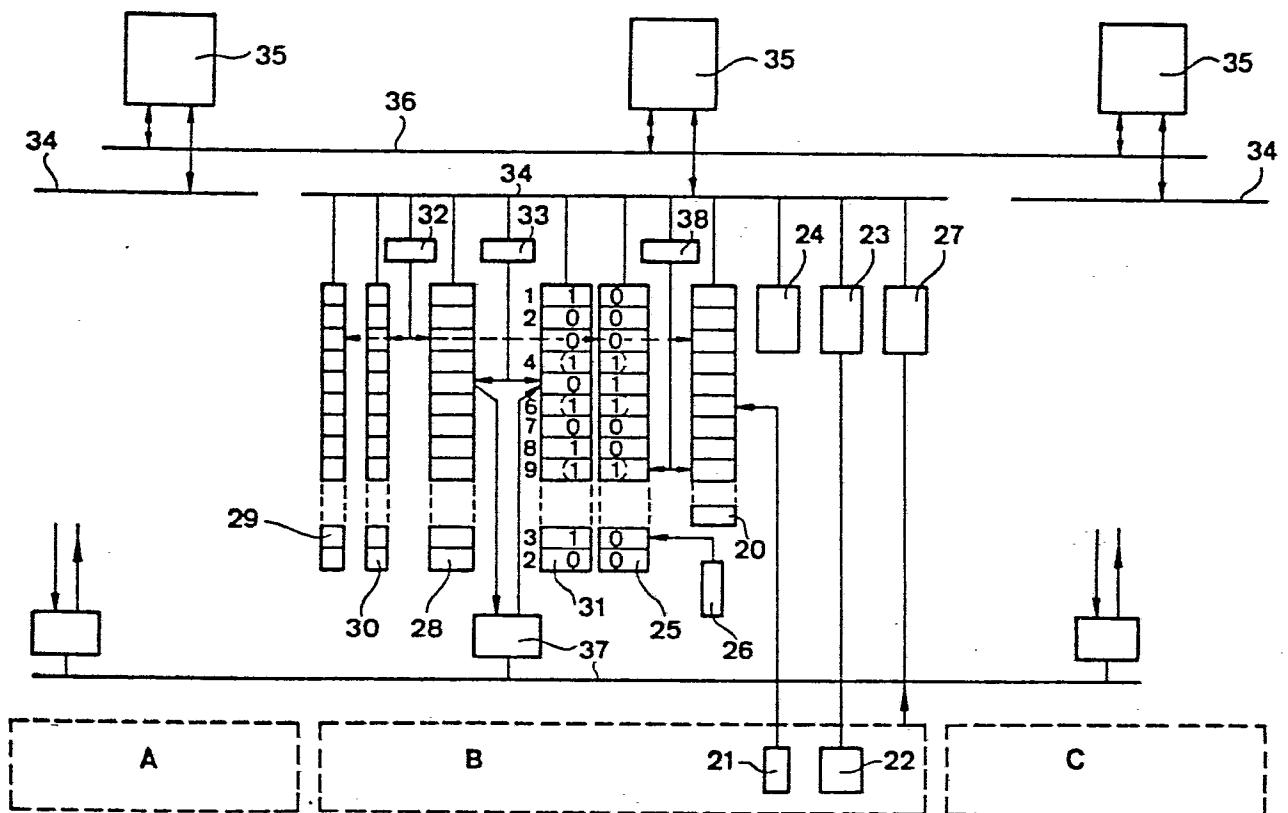
(54) Gruppensteuerung für Aufzüge.

(57) Mit dieser Gruppensteuerung sollen die Zuordnungen von Kabinen (A, B, C) zu vorhandenen Stockwerkrufen zeitlich optimiert und neu eintreffende Stockwerkrufe sofort zugeteilt werden. Eine je Aufzug vorgesehene Recheneinrichtung (35) errechnet bei jedem Stockwerk, gleichgültig ob ein Stockwerkruf vorhanden ist oder nicht, aus der Distanz zwischen dem Stockwerk und der von einem Selektor angezeigten Kabinenposition, den innerhalb dieser Distanz zu erwartenden Zwischenhalten und der momentanen Kabinenlast eine den Zeitverlusten von wartenden Fahrgästen proportionale Summe. Dabei wird die im Berechnungszeitpunkt vorhandene Kabinenlast derart korrigiert, dass die voraussichtlichen, aus den Zu- und Aussteigerzahlen der Vergangenheit abgeleiteten Zu- und Aussteiger bei den künftigen Zwischenhalten berücksichtigt werden. Diese, auch Bedienungskosten genannte, Verlustzeitsumme wird in einem je Aufzug vorgesehenen Kostenspeicher (28) gespeichert. Während eines Kostenvergleichszyklus werden die Bedienungskosten aller Aufzüge über eine Vergleichseinrichtung (37) miteinander verglichen, wobei jeweils in einem Zuteilungsspeicher (31) des Aufzuges mit den geringsten Bedienungskosten eine Zuteilungsanweisung speicherbar ist, die dasjenige Stockwerk bezeichnet, dem die betreffende Kabine (A, B, C) zeitlich optimal zugeordnet ist.

./...

**EP 0 032 213 A3**

Fig. 1





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0032213

Nummer der Anmeldung

EP 80 10 7888

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<u>US - A - 4 030 571 (HITACHI)</u> * Zusammenfassung; Spalte 1, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 32 *	1,2 --	B 66 B 1/18
	<u>US - A - 4 081 059 (HITACHI)</u> * Zusammenfassung; Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 47 *	1 --	
	<u>DE - A - 2 151 272 (HITACHI)</u> * Seite 1, Zeile 1 - Seite 5, Zeile 19 *	1 --	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.)
	<u>CH - A - 430 988 (T.B. THRIGE)</u> * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 42 *	1 --	B 66 B 1/18 1/20
	<u>US - A - 4 166 518 (HITACHI)</u> * Spalte 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 50 *	1 --	
	<u>US - A - 3 474 885 (RELIANCE)</u> * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 31; Figur 1 *	4 --	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
	<u>US - A - 3 315 765 (TOLEDO SCALE)</u> * Spalte 3, Zeile 68 - Spalte 5, Zeile 30; Figur 3 *	4 -- -- . / .	X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
<input checked="" type="checkbox"/>	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	29-04-1981	ZAEHEL	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl. 3)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<p><u>US - A - 4 037 688 (WESTINGHOUSE)</u> * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 12, Zeile 17; Figuren 1,4 *</p> <p>---</p> <p><u>US - A - 3 256 958 (WESTINGHOUSE)</u> * Spalte 2, Zeilen 42-47; Spalte 4, Zeilen 3-16; Spalte 5, Zei- len 10-22 *</p> <p>---</p>	1,6  15,16	
A	<p><u>US - A - 3 443 668 (RELIANCE)</u> * Spalte 57, Zeile 9 - Spalte 59, Zeile 61 *</p> <p>---</p>	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)
A	<p><u>US - A - 3 614 997 (OTIS)</u> * Zusammenfassung *</p> <p>---</p>	1	
A	<p><u>US - A - 2 290 714 (WESTINGHOUSE)</u> * Seite 1 *</p> <p>---</p>	1	
A	<p><u>US - A - 4 124 102 (OTIS)</u> * Zusammenfassung *</p> <p>-----</p>	6	