

Title (en)
Grouped control affording instantaneous attribution of destination calls.

Title (de)
Gruppensteuerung mit Sofortzuteilung von Zielrufen.

Title (fr)
Commande groupée avec attribution immédiate des appels.

Publication
EP 0356731 A1 19900307 (DE)

Application
EP 89114078 A 19890731

Priority
CH 327588 A 19880901

Abstract (en)
In this grouped control, a call to be allocated for the first time to a cabin is instantaneously and definitively allocated after its input. For this purpose, immediately after the call input, for all the lifts operating costs corresponding to the waiting times of passengers are calculated from lift-specific data solely for the input floor and destination floor of the new call and are transferred to a cost register (R1). The comparison of these operating costs is then carried out immediately, the call being allocated definitively to the lift with the lowest operating costs. The operating-cost calculation extends to all the participants in the cabins and on the floors, the computer using a running-timetable (15), in which the running times between a particular floor and any other floor are stored. A door-timetable (14) stores the door opening and closing times of the particular lift, which the computer uses for calculating the standstill time of the cabin. Operating costs calculated in this way achieve better comparative results and provide exact data on the actual waiting times of all the participants. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei dieser Gruppensteuerung wird ein erstmalig einer Kabine zuzuteilender Ruf nach dessen Eingabe sofort und endgültig zugeteilt. Zu diesem Zweck werden unmittelbar nach der Rufeingabe bei allen Aufzügen aus aufzugsspezifischen Daten den Wartezeiten von Fahrgästen entsprechende Bedienungskosten lediglich für das Eingabe- und Zielstockwerk des neuen Rufes berechnet und in ein Kostenregister (R1) übertragen. Danach erfolgt sofort der Vergleich dieser Bedienungskosten, wobei dem Aufzug mit den kleinsten Bedienungskosten der Ruf endgültig zugeteilt wird. Die Bedienungskostenberechnung erstreckt sich auf alle in den Kabinen und auf den Stockwerken befindlichen Verkehrsteilnehmer, wobei der Rechner eine Fahrzeittabelle (15) benutzt, in welcher die Fahrzeiten zwischen jeweils einem bestimmten Stockwerk und jedem anderen Stockwerk gespeichert sind. In einer Türzeittabelle (14) sind die Türöffnungs- und -schliesszeiten des betreffenden Aufzuges gespeichert, die der Rechner für die Berechnung der Standzeit der Kabine benutzt. Mit den derartig errechneten Bedienungskosten werden bessere Vergleichsergebnisse erzielt und genaue Daten über die tatsächlichen Wartezeiten aller Verkehrsteilnehmer zur Verfügung gestellt.

IPC 1-7
B66B 1/20

IPC 8 full level
B66B 1/18 (2006.01); **B66B 1/20** (2006.01); **B66B 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66B 1/2458 (2013.01 - EP US); **B66B 2201/103** (2013.01 - EP US); **B66B 2201/211** (2013.01 - EP US); **B66B 2201/212** (2013.01 - EP US); **B66B 2201/222** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] EP 0246395 A1 19871125 - INVENTIO AG [CH]
• [A] EP 0032213 A2 19810722 - INVENTIO AG [CH]

Cited by
US6065570A; CN110171752A; EP0459169A1; EP0456265A3; US7083027B2; WO2019120899A1; WO2004031062A1; US8701839B2; US9556001B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0356731 A1 19900307; **EP 0356731 B1 19930922**; AT E94847 T1 19931015; AU 4098189 A 19900308; AU 618122 B2 19911212; BR 8904393 A 19900417; CA 1315900 C 19930406; CN 1011300 B 19910123; CN 1040769 A 19900328; DE 58905667 D1 19931028; DK 174631 B1 20030728; DK 429889 A 19900302; DK 429889 D0 19890831; ES 2046395 T3 19940201; FI 893943 A0 19890823; FI 893943 A 19900302; FI 97050 B 19960628; FI 97050 C 19961010; HK 144294 A 19941223; HU 210405 B 19950428; HU T51999 A 19900628; JP 2706151 B2 19980128; JP H02106572 A 19900418; MX 172137 B 19931206; NO 175092 B 19940524; NO 175092 C 19940831; NO 893377 D0 19890822; NO 893377 L 19900302; US 4991694 A 19910212; ZA 895579 B 19900425

DOCDB simple family (application)
EP 89114078 A 19890731; AT 89114078 T 19890731; AU 4098189 A 19890831; BR 8904393 A 19890831; CA 605605 A 19890713; CN 89106652 A 19890831; DE 58905667 T 19890731; DK 429889 A 19890831; ES 89114078 T 19890731; FI 893943 A 19890823; HK 144294 A 19941215; HU 393789 A 19890802; JP 22726389 A 19890901; MX 1719289 A 19890814; NO 893377 A 19890822; US 40103589 A 19890831; ZA 895579 A 19890721