

Title (en)
Lift group control for double-compartment cars.

Title (de)
Gruppensteuerung für Aufzüge mit Doppelkabinen.

Title (fr)
Commande d'un groupe d'ascenseurs pour cabines à compartiments doubles.

Publication
EP 0134892 A1 19850327 (DE)

Application
EP 84105114 A 19840507

Priority
CH 441083 A 19830812

Abstract (en)
[origin: ES8504071A1] A group control for elevators in which the allocations of the individual cars of double cars in an elevator group to stored floor calls can be optimized with respect to time, and newly occurring floor calls can be assigned immediately. A computing device is provided for each elevator to calculate operating costs of each car corresponding to the waiting and delay times of passengers at the floor and aboard the car with regard to each floor. The operating costs are reduced if unidirectional calls exist on the calculation floor and on a directly adjacent floor, and/or if coincidences of car calls and such floors occur. The operating costs of the two cars of a double car are compared with one another and the smaller costs are stored in a cost memory. During a cost comparison cycle, the operating costs of all elevators are compared with one another floor by floor via a comparator, whereby an allocation instruction is stored in an allocation memory of the elevator with the smallest operating costs. The allocation instruction designates the floor to which the car is assigned optimally with respect to time.

Abstract (de)
Mit dieser Gruppensteuerung können die Zuordnungen der einzelnen Kabinen (5, 6) von Doppelkabinen (4) einer Aufzugsgruppe zu gespeicherten Stockwerkrufen zeitlich optimiert und neu eintreffende Stockwerkrufe sofort zugeteilt werden. Eine je Aufzug (a, b, c) vorgesehene Recheneinrichtung (CPU) errechnet für jede Kabine (5, 6) einer Doppelkabine (4) mit Bezug auf jedes Stockwerk den Wartezeiten von Fahrgästen entsprechende Bedienungskosten. Die Bedienungskosten werden reduziert, wenn im Berechnungsstockwerk und einem unmittelbar benachbarten Stockwerk gleichgerichtete Rufe vorliegen und/oder Koinzidenzen von Kabinenrufen und solchen Stockwerken auftreten. Die Bedienungskosten der beiden Kabinen (5, 6) einer Doppelkabine (4) werden miteinander verglichen und die geringeren in einem Kostenspeicher (RAM9) des betreffenden Aufzuges (a, b, c) gespeichert. Während eines Kostenvergleichszyklus werden die Bedienungskosten aller Aufzüge stockwerksweise über eine Vergleichseinrichtung (14) miteinander verglichen, wobei jeweils in einem Zuteilungsspeicher (RAM10) des Aufzuges (a, b, c) mit den geringsten Bedienungskosten eine Zuteilungsanweisung speicherbar ist, die dasjenige Stockwerk bezeichnet, dem die betretende Kabine (5, 6) der Doppelkabine (4) zeitlich optimal zugeordnet ist.

IPC 1-7
B66B 1/18; **B66B 1/14**

IPC 8 full level
B66B 1/14 (2006.01); **B66B 1/18** (2006.01); **B66B 1/20** (2006.01); **B66B 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66B 1/2416 (2013.01 - EP US); **B66B 1/2458** (2013.01 - EP US); **B66B 2201/102** (2013.01 - EP US); **B66B 2201/211** (2013.01 - EP US); **B66B 2201/306** (2013.01 - EP US); **Y10S 187/902** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] EP 0032213 A2 19810722 - INVENTIO AG [CH]
• [A] US 3625311 A 19711207 - NOWAK FREDERICK HENRY, et al

Cited by
EP0301178A1; EP0459169A1; EP0365782A1; US4993518A; DE3611173A1; GB2173922A; FR2580268A1; GB2173922B

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0134892 A1 19850327; **EP 0134892 B1 19870408**; AT E26433 T1 19870415; AU 3183284 A 19850214; AU 567646 B2 19871126; CA 1216084 A 19861230; CH 660585 A5 19870515; DE 3463030 D1 19870514; ES 532924 A0 19850416; ES 8504071 A1 19850416; FI 74683 B 19871130; FI 74683 C 19880310; FI 842481 A0 19840620; FI 842481 A 19850213; HU 189926 B 19860828; HU T35603 A 19850729; US 4582173 A 19860415

DOCDB simple family (application)
EP 84105114 A 19840507; AT 84105114 T 19840507; AU 3183284 A 19840810; CA 455163 A 19840525; CH 441083 A 19830812; DE 3463030 T 19840507; ES 532924 A 19840529; FI 842481 A 19840620; HU 286484 A 19840725; US 63826284 A 19840806