

Title (en)

Downpeak group optimisation system

Title (de)

Gruppenoptimierungssystem für Abwärtsspitzenverkehr

Title (fr)

Système d'optimisation de groupes pour trafic décroissant

Publication

EP 0846642 A1 19980610 (DE)

Application

EP 97120534 A 19971124

Priority

US 75882796 A 19961204

Abstract (en)

The optimisation system allocates each cabin in the group for the service of a predefined need has the group serving a predetermined number of storeys. The system has an allocation store (11) of cabins (4) which can be allocated to serve the predefined need, whereby the store determines a number of cabins. An allocator (20) initialises a response region for the group, whereby the response region comprises a predetermined number of neighbouring storeys. A sampler (10) queues floor calls and determines the specific storeys which demand lift service and that the allocator is authorised to group the specific storeys demanding service into a series from the highest to the lowest. It forms non-overlapping groups with a size smaller than the response region.

Abstract (de)

System und Verfahren zur optimalen Zuteilung von Fahrstuhlkabinen (4) einer Fahrstuhlgruppe (A, B, C) zur Bedienung von Abwärtsspitzenverkehr. Das System überwacht einen "Schnappschuß" von anstehenden Abwärts-Fluraufrufen und bildet Gruppen (g1, g2,..., g5) auf der Grundlage eines initialisierten Stockwerktrennwertes bzw. Ansprechbereichs. Wenn die Anzahl gebildeter Gruppen (g1, g2,..., g5) größer als die Anzahl verfügbarer Fahrstuhlkabinen (4) in der Fahrstuhlgruppe (A, B, C) ist, erhöht das System den Stockwerktrennwert um "+1" und gruppiert den "Schnappschuß" von anstehenden Abwärts-Fluraufrufen um. Dieses Verfahren kann wiederholt werden, bis die Anzahl gebildeter Gruppen (g1, g2,..., g5) kleiner gleich der Anzahl zuteilbarer Fahrstuhlkabinen (4) ist. Das System kann dann jede gebildete Gruppe (g1, g2,..., g5) einer entsprechenden verfügbaren Fahrstuhlkabine (4) zuteilen, um den Abwärtsspitzenverkehr zu bedienen. <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 1/20

IPC 8 full level

B66B 3/00 (2006.01); **B66B 1/18** (2006.01); **B66B 1/20** (2006.01); **G05B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 1/20 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] EP 0452225 A2 19911016 - OTIS ELEVATOR CO [US]

Cited by

DE102012022301A1; US9584338B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0846642 A1 19980610; **EP 0846642 B1 20040901**; AT E275087 T1 20040915; AU 4679197 A 19980611; AU 730667 B2 20010308; BR 9706232 A 19991123; CA 2223138 A1 19980604; CN 1081161 C 20020320; CN 1190641 A 19980819; DE 59711882 D1 20041007; HK 1011201 A1 19990709; JP H10167590 A 19980623; MX 9709232 A 19980930; US 5883343 A 19990316; ZA 9710915 B 19980615

DOCDB simple family (application)

EP 97120534 A 19971124; AT 97120534 T 19971124; AU 4679197 A 19971202; BR 9706232 A 19971204; CA 2223138 A 19971202; CN 97125401 A 19971203; DE 59711882 T 19971124; HK 98112340 A 19981126; JP 33468997 A 19971204; MX 9709232 A 19971128; US 75882796 A 19961204; ZA 9710915 A 19971204