

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第2部門第7区分

【発行日】平成29年10月5日(2017.10.5)

【公開番号】特開2017-30894(P2017-30894A)

【公開日】平成29年2月9日(2017.2.9)

【年通号数】公開・登録公報2017-006

【出願番号】特願2015-150363(P2015-150363)

【国際特許分類】

B 6 6 B 1/18 (2006.01)

【F I】

B 6 6 B 1/18 S

【手続補正書】

【提出日】平成29年8月22日(2017.8.22)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

利用状況予測装置5は、ビル館内検出装置3A～3Nからの検出信号を取り込んで利用者を特定する個人検出部7と、全利用者の行き先階などの利用情報を管理する利用者情報管理部8と、利用者情報管理部8からの利用情報aと群管理制御装置6からの現在の運行情報bとを用いて利用者情報c(図3の行動パターンテーブルにおける情報参照)を作成する利用者情報作成部9と、利用者情報作成部9からの利用者情報cを用いて各利用者別に平均的な行動パターン学習情報dを作成および更新し、かつ行動パターン学習情報dを記憶する行動パターン学習部10と、ビル館内検出装置3A～3Nからの利用者信号eを個人検出部7および利用者情報管理部8を経由して受信して、行動パターン学習部10から利用者信号eに対応する利用者の過去の行動パターン学習情報dを抽出して出力する行動パターン判定部11と、行動パターン判定部11から取り込んだ行動パターン学習情報dに基づいて、将来の交通需要を予測するための交通需要予測情報gを作成する交通需要予測部12とを有している。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0022

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0022】

なお、ビル館内検出装置3A～3Nは、利用者のカメラ画像に基づいて、顔認証など、生体的特徴量を検知する認証手段により、利用者が無線IDタグなどの個人識別媒体を携帯することなく、また意識してビル館内検出装置3A～3Nに近づくことなく、利用者を検出してても良い。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0024

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0024】

ビル館内検出装置3A～3Nは、ビル入館者である利用者の検出を行っており、各ビル

館内検出装置 3 A ~ 3 N が利用者を検出した場合、個人検出部 7 によって利用者が特定されて利用者情報管理部 8 に取り込まれる。利用者情報作成部 9 は、利用者情報管理部 8 からの利用情報 a と、群管理制御装置 6 の運行情報決定部 17 を介して得た運行情報 b とかく利用者情報 c を作成している。行動パターン学習部 10 は、利用者情報作成部 9 から日々取り込んだ利用者情報 c を用いて利用者別の行動パターン学習情報 d を更新している。この行動パターン学習情報 d は、後述する図 3 に示すような行動パターンテーブルに格納されている。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 5 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 5 1】

上述したように、本実施例の群管理エレベータ装置は、ビル館内検出装置 3 A ~ 3 N からの検出信号を取り込んだ利用情報 a と群管理制御装置 6 からの現在の運行情報 b とを用いて利用者情報 c を作成する利用者情報作成部 9 と、利用者情報作成部 9 からの利用者情報 c を用いて利用者別に平均的な行動パターン学習情報 d を作成し、かつ行動パターン学習情報 d を更新する行動パターン学習部 10 と、ビル館内検出装置 3 A ~ 3 N からの検出信号を用いて追跡される利用者の行動と行動パターン学習情報 d とを比較して通常時と異なる逸脱行動の判定を行い、かつ、逸脱行動がないときに行動パターン学習部 10 から対応する利用者の過去の行動パターン学習情報 d を抽出して出力する行動パターン判定部 11 と、行動パターン判定部 11 からの行動パターン学習情報 d に基づいて近い将来の交通需要予測情報 g を群管理制御装置 6 に送信する交通需要予測部とを設けている。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 6 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 6 5】

1 A ~ 1 N 号機

2 A ~ 2 N 号機制御装置

3 A ~ 3 N ビル館内検出装置

4 報知装置

5 利用状況予測装置

6 群管理制御装置

7 個人検出部

8 利用者情報管理部

9 利用者情報作成部

10 行動パターン学習部

11 行動パターン判定部

12 交通需要予測部

13 乗車号機通知部

14 利用者検出部

15 制御パラメータ選択部

16 乗車号機選択部

17 運行情報決定部