

【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】0 0 1 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 5】

利用状況予測装置 5 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 3 A ~ 3 N 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】0 0 2 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 2 2】

なお、ビル館内検出装置 3 A ~ 3 N 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 3 A ~ 3 N に近づくことなく、利用者を検出しても良い。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 2 4】

ビル館内検出装置 3 A ~ 3 N 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 1 7 を介して得た運行情報 b とから利用者情報 c を作成している。行動パターン学習部 1 0 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 1 0 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 1 0 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 1 1 と、行動パターン判定部 1 1 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
- 1 0 行動パターン学習部
- 1 1 行動パターン判定部
- 1 2 交通需要予測部
- 1 3 乗車号機通知部
- 1 4 利用者検出部
- 1 5 制御パラメータ選択部
- 1 6 乗車号機選択部
- 1 7 運行情報決定部