【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】令和4年12月15日(2022.12.15)

【国際公開番号】WO2022/059098
【出願番号】特願2022-550096(P2022-550096)
【国際特許分類】
Ｂ６６Ｂ 13/14(2006.01)
Ｂ６６Ｂ 3/00(2006.01)
Ｂ６６Ｂ 1/18(2006.01)
【ＦＩ】
Ｂ６６Ｂ 13/14 Ｎ
Ｂ６６Ｂ 3/00 Ｍ
Ｂ６６Ｂ 3/00 Ｌ
Ｂ６６Ｂ 1/18 Ｎ

【手続補正書】
【提出日】令和4年10月18日(2022.10.18)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
昇降路を昇降する１つ以上のかごを有するエレベーターの複数の利用者の各々を特定する特定部と、
前記特定部に特定された利用者が前記１つ以上のかごのいずれかを乗降するときの乗降特性を前記複数の利用者ごとに取得する取得部と、
前記特定部に特定された利用者が前記１つ以上のかごのいずれかを乗降するときに当該かごのかごドアが従う戸開時間の指令値を、前記取得部が予め取得した乗降特性に基づいて前記複数の利用者ごとに算出する解析部と、
を備え、
前記取得部は、前記１つ以上のかごのいずれかが停止している間に当該かごを乗降する利用者が複数いる場合に、当該かごが停止している間の乗降特性の取得を行わない
エレベーターの制御システム。
【請求項２】
前記特定部は、前記エレベーターを利用する前記複数の利用者を撮影した画像に基づいて前記複数の利用者の各々を特定する
請求項１に記載のエレベーターの制御システム。
【請求項３】
前記エレベーターに設けられ、各々を識別する識別情報を前記複数の利用者のいずれかが携帯する携帯端末に無線信号によって各々が発信する１つ以上の発信機と、
前記携帯端末が前記１つ以上の発信機のいずれかから当該発信機の識別情報を受信するときに前記携帯端末から送信され当該識別情報および前記携帯端末を携帯する利用者を特定する特定情報を含む利用情報を受信する通信部と、
を備え、
前記特定部は、前記通信部が前記利用情報を受信するときに前記特定情報に基づいて前記複数の利用者の各々を特定する
請求項１に記載のエレベーターの制御システム。

【請求項４】
前記解析部は、前記特定部に特定された利用者が携帯する携帯端末から前記通信部が受信した前記利用情報が当該利用者のエレベーターの利用についての設定情報を含み、かつ、前記設定情報が当該利用者の属性情報または利用状況を含む場合に、当該利用者についての戸開時間の指令値を前記設定情報および当該利用者の乗降特性に基づいて算出する
請求項３に記載のエレベーターの制御システム。
【請求項５】
昇降路を昇降する１つ以上のかごを有するエレベーターの複数の利用者の各々を特定する特定部と、
前記特定部に特定された利用者が前記１つ以上のかごのいずれかを乗降するときの乗降特性を前記複数の利用者ごとに取得する取得部と、
前記特定部に特定された利用者が前記１つ以上のかごのいずれかを乗降するときに当該かごのかごドアが従う戸開時間の指令値を、前記取得部が予め取得した乗降特性に基づいて前記複数の利用者ごとに算出する解析部と、
前記エレベーターに設けられ、各々を識別する識別情報を前記複数の利用者のいずれかが携帯する携帯端末に無線信号によって各々が発信する１つ以上の発信機と、
前記携帯端末が前記１つ以上の発信機のいずれかから当該発信機の識別情報を受信するときに前記携帯端末から送信され当該識別情報および前記携帯端末を携帯する利用者を特定する特定情報を含む利用情報を受信する通信部と、
を備え、
前記特定部は、前記通信部が前記利用情報を受信するときに前記特定情報に基づいて前記複数の利用者の各々を特定し、
前記解析部は、前記特定部に特定された利用者が携帯する携帯端末から前記通信部が受信した前記利用情報が当該利用者のエレベーターの利用についての設定情報を含み、かつ、前記設定情報が当該利用者の属性情報または利用状況を含む場合に、当該利用者についての戸開時間の指令値を前記設定情報および当該利用者の乗降特性に基づいて算出する
エレベーターの制御システム。
【請求項６】
前記特定部は、特定した利用者が携帯する携帯端末から前記通信部が受信した前記利用情報に基づいて登録された呼びに応答するかごを、当該利用者が乗降するかごとして特定し、
前記取得部は、前記特定部に特定されたかごを当該利用者が乗降するときの乗降特性を取得する
請求項３から請求項５のいずれか一項に記載のエレベーターの制御システム。
【請求項７】
前記１つ以上の発信機は、前記１つ以上のかごのいずれかに設けられるかご発信機を含み、
前記特定部は、特定した利用者が携帯する携帯端末から前記通信部が受信した前記利用情報が前記かご発信機の識別情報を含む場合に、当該利用者が乗降するかごを当該識別情報に基づいて特定し、
前記取得部は、前記特定部に特定されたかごを当該利用者が乗降するときの乗降特性を取得する
請求項３から請求項５のいずれか一項に記載のエレベーターの制御システム。
【請求項８】
前記１つ以上の発信機は、前記エレベーターの乗場に設けられる乗場発信機を含み、
前記特定部は、特定した利用者が携帯する携帯端末から前記通信部が受信した前記利用情報が前記乗場発信機の識別情報を含む場合に、前記通信部が前記利用情報を受信した後に前記乗場が設けられる階床から出発したかごを当該利用者が乗車しているかごとして特定し、
前記取得部は、前記特定部に特定されたかごを当該利用者が乗降するときの乗降特性を

取得する
請求項３から請求項５のいずれか一項に記載のエレベーターの制御システム。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００６
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００６】
本開示に係るエレベーターの制御システムは、昇降路を昇降する１つ以上のかごを有するエレベーターの複数の利用者の各々を特定する特定部と、特定部に特定された利用者が１つ以上のかごのいずれかを乗降するときの乗降特性を複数の利用者ごとに取得する取得部と、特定部に特定された利用者が１つ以上のかごのいずれかを乗降するときに当該かごのかごドアが従う戸開時間の指令値を、取得部が予め取得した乗降特性に基づいて複数の利用者ごとに算出する解析部と、を備え、取得部は、１つ以上のかごのいずれかが停止している間に当該かごを乗降する利用者が複数いる場合に、当該かごが停止している間の乗降特性の取得を行わない。
本開示に係るエレベーターの制御システムは、昇降路を昇降する１つ以上のかごを有するエレベーターの複数の利用者の各々を特定する特定部と、特定部に特定された利用者が１つ以上のかごのいずれかを乗降するときの乗降特性を複数の利用者ごとに取得する取得部と、特定部に特定された利用者が１つ以上のかごのいずれかを乗降するときに当該かごのかごドアが従う戸開時間の指令値を、取得部が予め取得した乗降特性に基づいて複数の利用者ごとに算出する解析部と、エレベーターに設けられ、各々を識別する識別情報を複数の利用者のいずれかが携帯する携帯端末に無線信号によって各々が発信する１つ以上の発信機と、携帯端末が１つ以上の発信機のいずれかから当該発信機の識別情報を受信するときに携帯端末から送信され当該識別情報および携帯端末を携帯する利用者を特定する特定情報を含む利用情報を受信する通信部と、を備え、特定部は、通信部が利用情報を受信するときに特定情報に基づいて複数の利用者の各々を特定し、解析部は、特定部に特定された利用者が携帯する携帯端末から通信部が受信した利用情報が当該利用者のエレベーターの利用についての設定情報を含み、かつ、設定情報が当該利用者の属性情報または利用状況を含む場合に、当該利用者についての戸開時間の指令値を設定情報および当該利用者の乗降特性に基づいて算出する。