

【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6部門第3区分

【発行日】平成31年3月28日(2019.3.28)

【公開番号】特開2017-151954(P2017-151954A)

【公開日】平成29年8月31日(2017.8.31)

【年通号数】公開・登録公報2017-033

【出願番号】特願2016-223121(P2016-223121)

【国際特許分類】

G 07 B 15/00 (2011.01)

G 06 Q 50/10 (2012.01)

【F I】

G 07 B 15/00 M

G 06 Q 50/10

【手続補正書】

【提出日】平成31年2月9日(2019.2.9)

【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】

地理的に異なる複数の駐車スペースを集中的に管理する駐車場管理システムであって、各駐車スペースに少なくとも1つずつ設置され、識別信号を発信する非接触式または接触式の発信機と、

いずれかの駐車スペースを利用するユーザの携帯端末と無線通信することにより、前記複数の駐車スペースを集中的に管理する管理サーバと

を含み、

前記携帯端末は、いずれかの駐車スペースに居るユーザが、前記携帯端末を、そのいずれかの駐車スペースに設置されている前記発信機に完全にまたはほぼ接触させると、前記携帯端末は、前記発信機から前記識別信号を有効に受信し、その受信した識別信号に基づく識別情報と、現在、前記いずれかの駐車スペースへの入庫時であるか出庫時であるかを識別する入出庫情報とを前記管理サーバに送信する送信部を含み、

前記管理サーバは、

前記いずれかの駐車スペースに居るユーザの前記携帯端末から、前記識別情報と前記入出庫情報とを受信する受信部と、

前記受信した識別情報に基づき、ユーザが実際に居る駐車スペースを特定するとともに、前記入出庫情報を受信した時刻を、その特定された駐車スペースへの入庫時には入庫時刻、その特定された駐車スペースからの出庫時には出庫時刻としてそれぞれ認識する情報認識部と

を含む駐車場管理システム。

【請求項2】

地理的に異なる複数の駐車スペースを集中的に管理する駐車場管理方法であって、

各駐車スペースに少なくとも1つずつ、識別信号を発信する非接触式または接触式の発信機が設置され、

いずれかの駐車スペースを利用するユーザの携帯端末が、そのいずれかの駐車スペースに設置されている前記発信機から前記識別信号を近距離通信方式で受信し、その受信した識別信号に基づく識別情報を管理サーバに送信し、

当該駐車場管理方法は、

前記いずれかの駐車スペースに居るユーザが、前記携帯端末を、そのいずれかの駐車スペースに設置されている前記発信機に完全にまたはほぼ接触させると、前記携帯端末は、前記発信機から前記識別信号を有効に受信し、その受信した識別信号に基づく識別情報と、現在、前記いずれかの駐車スペースへの入庫時であるか出庫時であるかを識別する入出庫情報とを前記管理サーバに送信する送信工程と、

前記いずれかの駐車スペースに居るユーザの前記携帯端末から、前記識別情報と前記入出庫情報を受信する受信工程と、

前記受信した識別情報に基づき、ユーザが実際に居る駐車スペースを特定するとともに、前記入出庫情報を受信した時刻を、その特定された駐車スペースへの入庫時には入庫時刻、その特定された駐車スペースからの出庫時には出庫時刻としてそれぞれ認識する情報認識工程と、

を含む駐車場管理方法。

【請求項3】

請求項1または2に記載のユーザの携帯端末が実行する各工程をコンピュータに実行させるためのプログラム。

【請求項4】

請求項1または2に記載の管理サーバが実行する各工程をコンピュータに実行させるためのプログラム。

【請求項5】

請求項3または4に記載のプログラムをコンピュータ読み取り可能に記録した記録媒体。