

【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】令和 4 年 6 月 20 日(2022.6.20)

【公開番号】特開 2020-205001(P2020-205001A)

【公開日】令和 2 年 12 月 24 日(2020.12.24)

【年通号数】公開・登録公報 2020-052

【出願番号】特願 2019-113529(P2019-113529)

【国際特許分類】

G 0 7 B 15/00(2011.01)

G 0 6 Q 50/10(2012.01)

G 0 7 C 9/00(2020.01)

【F I】

G 0 7 B 15/00 C

G 0 6 Q 50/10

G 0 7 C 9/00 Z

10

【手続補正書】

【提出日】令和 4 年 6 月 10 日(2022.6.10)

【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】

入場者が提示したチケット情報に基づいて入場者のゲートの通過を許可する入場者管理システムであって、

前記ゲートの入口付近で入場者が所持するチケット媒体からゲート内に進入する 1 以上の入場者の前記チケット情報を読取るリーダと、

前記ゲート内に滞在した 1 以上の入場者を撮影するカメラと、

前記リーダにより取得した前記チケット情報と、前記カメラの撮影画像により取得した入場者の人物属性との整合性に関する判定を行い、その判定結果に関する情報を含む管理画面を生成する情報処理装置と、

この情報処理装置により生成した前記管理画面を表示するディスプレイと、

を備えたことを特徴とする入場者管理システム。

【請求項 2】

前記情報処理装置は、

前記判定結果に関する情報として、前記チケット情報に含まれるチケット種別ごとの人数と、前記人物属性ごとの人数とを生成することを特徴とする請求項 1 に記載の入場者管理システム。

【請求項 3】

前記情報処理装置は、

前記判定結果に関する情報として、前記チケット情報と前記人物属性とが整合しない場合には、その旨の不整合情報を生成することを特徴とする請求項 1 に記載の入場者管理システム。

【請求項 4】

前記情報処理装置は、

前記判定結果に関する情報として、小児および幼児の少なくともいずれかを含む共連れ状態である旨の情報を生成することを特徴とする請求項 1 に記載の入場者管理システム。

20

30

40

50

【請求項 5】

前記情報処理装置は、
前記カメラの撮影画像に基づいて、大人が抱えている状態の幼児を検知し、
前記判定結果に関する情報として、幼児が抱えられた状態である旨の情報を生成することを特徴とする請求項 1 に記載の入場者管理システム。

【請求項 6】

前記情報処理装置は、
前記カメラの撮影画像の再生を指示する再生ボタンを有した前記管理画面を生成することを特徴とする請求項 1 に記載の入場者管理システム。

【請求項 7】

入場者が提示したチケット情報に基づいて入場者のゲートの通過の許可に関する処理を情報処理装置により実行する入場者管理方法であって、
前記ゲートの入口付近で入場者が所持するチケット媒体からリーダにより取得したゲート内に進入する 1 以上の入場者の前記チケット情報と、前記ゲート内に滞在した 1 以上の入場者を撮影するカメラの撮影画像により取得した入場者の人物属性との整合性に関する判定を行い、
その判定結果に関する情報を含む管理画面を生成し、
その管理画面をディスプレイに表示することを特徴とする入場者管理方法。

10

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

20

【補正対象項目名】0 0 0 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 7】

本発明の入場者管理システムは、入場者が提示したチケット情報に基づいて入場者のゲートの通過を許可する入場者管理システムであって、前記ゲートの入口付近で入場者が所持するチケット媒体からゲート内に進入する 1 以上の入場者の前記チケット情報を読取るリーダと、前記ゲート内に滞在した 1 以上の入場者を撮影するカメラと、前記リーダにより取得した前記チケット情報と、前記カメラの撮影画像により取得した入場者の人物属性との整合性に関する判定を行い、その判定結果に関する情報を含む管理画面を生成する情報処理装置と、この情報処理装置により生成した前記管理画面を表示するディスプレイと、
を備えた構成とする。

30

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 8】

また、本発明の入場者管理方法は、入場者が提示したチケット情報に基づいて入場者のゲートの通過の許可に関する処理を情報処理装置により実行する入場者管理方法であって、
前記ゲートの入口付近で入場者が所持するチケット媒体からリーダにより取得したゲート内に進入する 1 以上の入場者の前記チケット情報と、前記ゲート内に滞在した 1 以上の入場者を撮影するカメラの撮影画像により取得した入場者の人物属性との整合性に関する判定を行い、その判定結果に関する情報を含む管理画面を生成し、その管理画面をディスプレイに表示する構成とする。

40

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 9

【補正方法】変更

【補正の内容】

50

【 0 0 0 9 】

本発明によれば、カメラの撮影画像によりゲート内に滞在した1以上の入場者の人物属性を取得して、入場者が提示したチケットと入場者の人物属性とが整合するか否かを判定して、その判定結果を含む管理画面を、係員が閲覧するディスプレイに表示する。これにより、ゲート内に滞在した1以上の入場者の人物属性に応じた種別のチケットを入場者が適切に提示したか否かを精度よく判定して、係員が入場に不正がないかどうかを的確に確認することができる。

【 手続補正 5 】

【 補正対象書類名 】 明細書

【 補正対象項目名 】 0 0 1 1

10

【 補正方法 】 変更

【 補正の内容 】

【 0 0 1 1 】

前記課題を解決するためになされた第1の発明は、入場者が提示したチケット情報に基づいて入場者のゲートの通過を許可する入場者管理システムであって、前記ゲートの入口付近で入場者が所持するチケット媒体からゲート内に進入する1以上の入場者の前記チケット情報を読み取るリーダと、前記ゲート内に滞在した1以上の入場者を撮影するカメラと、前記リーダにより取得した前記チケット情報と、前記カメラの撮影画像により取得した入場者の人物属性との整合性に関する判定を行い、その判定結果に関する情報を含む管理画面を生成する情報処理装置と、この情報処理装置により生成した前記管理画面を表示するディスプレイと、を備えた構成とする。

20

【 手続補正 6 】

【 補正対象書類名 】 明細書

【 補正対象項目名 】 0 0 1 2

【 補正方法 】 変更

【 補正の内容 】

【 0 0 1 2 】

これによると、カメラの撮影画像によりゲート内に滞在した1以上の入場者の人物属性を取得して、入場者が提示したチケットと入場者の人物属性とが整合するか否かを判定して、その判定結果を含む管理画面を、係員が閲覧するディスプレイに表示する。これにより、ゲート内に滞在した1以上の入場者の人物属性に応じた種別のチケットを入場者が適切に提示したか否かを精度よく判定して、係員が入場に不正がないかどうかを的確に確認することができる。

30

【 手続補正 7 】

【 補正対象書類名 】 明細書

【 補正対象項目名 】 0 0 2 3

【 補正方法 】 変更

【 補正の内容 】

【 0 0 2 3 】

また、第7の発明は、入場者が提示したチケット情報に基づいて入場者のゲートの通過の許可に関する処理を情報処理装置により実行する入場者管理方法であって、前記ゲートの入口付近で入場者が所持するチケット媒体からリーダにより取得したゲート内に進入する1以上の入場者の前記チケット情報と、前記ゲート内に滞在した1以上の入場者を撮影するカメラの撮影画像により取得した入場者の人物属性との整合性に関する判定を行い、その判定結果に関する情報を含む管理画面を生成し、その管理画面をディスプレイに表示する構成とする。

40

【 手続補正 8 】

【 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

50

【補正の内容】

【 0 0 2 4 】

これによると、第 1 の発明と同様に、ゲート内に滞在した 1 以上の入場者の人物属性に応じた種別のチケットを入場者が適切に提示したか否かを精度よく判定して、係員が入場に不正がないかどうかを的確に確認することができる。

10

20

30

40

50