

【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25年1月10日 (2013.1.10)

【公開番号】特開2012-14351(P2012-14351A)

【公開日】平成24年1月19日 (2012.1.19)

【年通号数】公開・登録公報2012-003

【出願番号】特願2010-149309(P2010-149309)

【国際特許分類】

G 0 8 G 1/127 (2006.01)

【F I】

G 0 8 G 1/127 B

【手続補正書】

【提出日】平成24年11月16日 (2012.11.16)

【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】

公共交通機関の車両で発生している事象を検知する車上事象検知手段と、上記車上事象検知手段により検知された事象を示す車上イベント情報を通知するとともに、その事象が発生している車両を示す車両識別情報を通知する車上情報通知手段とを有する車上情報提供装置と、

上記車上情報提供装置の車上情報通知手段から通知された車上イベント情報及び車両識別情報を受信する車上情報受信手段と、上記車上情報受信手段により受信された車両識別情報が示す車両の到着予定の停留所に設置されている地上表示装置に対して、上記車上情報受信手段により受信された車上イベント情報が示す事象の内容を表示する車上事象表示手段とを有する地上情報提供装置と

を備えたデジタルサイネージシステム。

【請求項 2】

車上情報提供装置の車上情報通知手段は、車上イベント情報及び車両識別情報を通知する際、事象が発生している車両内の位置を示す車両内位置情報を通知し、

地上情報提供装置の車上情報受信手段は、上記車上情報通知手段から通知された車上イベント情報、車両識別情報及び車両内位置情報を受信し、

上記地上情報提供装置の車上事象表示手段は、上記車上情報受信手段により受信された車両識別情報が示す車両の到着予定の停留所に設置されている 1 以上の地上表示装置のうち、上記車上情報受信手段により受信された車両内位置情報が示す車両内の位置に対応する箇所に設置されている地上表示装置に対して、上記車上情報受信手段により受信された車上イベント情報が示す事象の内容を表示する

ことを特徴とする請求項 1 記載のデジタルサイネージシステム。

【請求項 3】

公共交通機関の停留所で発生している事象を検知する地上事象検知手段と、上記地上事象検知手段により検知された事象を示す地上イベント情報を通知するとともに、その事象が発生している停留所を示す地上識別情報を通知する地上情報通知手段とを有する地上情報提供装置と、

上記地上情報提供装置の地上情報通知手段から通知された地上イベント情報及び地上識別情報を受信する地上情報受信手段と、上記地上情報受信手段により受信された地上識別

情報が示す停留所に到着予定の車両に設置されている車上表示装置に対して、上記地上情報受信手段により受信された地上イベント情報が示す事象の内容を表示する地上事象表示手段とを有する車上情報提供装置と

を備えたデジタルサイネージシステム。

【請求項 4】

地上情報提供装置は、公共交通機関の停留所で発生している事象を検知する地上事象検知手段と、上記地上事象検知手段により検知された事象を示す地上イベント情報を通知するとともに、その事象が発生している停留所を示す地上識別情報を通知する地上情報通知手段とを有し、

車上情報提供装置は、上記地上情報提供装置の地上情報通知手段から通知された地上イベント情報及び地上識別情報を受信する地上情報受信手段と、上記地上情報受信手段により受信された地上識別情報が示す停留所に到着予定の車両に設置されている車上表示装置に対して、上記地上情報受信手段により受信された地上イベント情報が示す事象の内容を表示する地上事象表示手段とを有している

ことを特徴とする請求項 1 記載のデジタルサイネージシステム。

【請求項 5】

地上情報提供装置の地上情報通知手段は、地上イベント情報及び地上識別情報を通知する際、事象が発生している停留所内の位置を示す地上内位置情報を通知し、

車上情報提供装置の地上情報受信手段は、上記地上情報通知手段から通知された地上イベント情報、地上識別情報及び地上内位置情報を受信し、

上記車上情報提供装置の地上事象表示手段は、上記地上情報受信手段により受信された地上識別情報が示す停留所に到着予定の車両に設置されている 1 以上の車上表示装置のうち、上記地上情報受信手段により受信された地上内位置情報が示す停留所内の位置に対応する箇所に設置されている車上表示装置に対して、上記地上情報受信手段により受信された地上イベント情報が示す事象の内容を表示する

ことを特徴とする請求項 3 または請求項 4 記載のデジタルサイネージシステム。

【請求項 6】

車上事象検知手段は、公共交通機関の車両で発生している事象として、車両の混雑度、車両の冷暖房状況、あるいは、車両の走行位置を検知する

ことを特徴とする請求項 1 または請求項 2 記載のデジタルサイネージシステム。

【請求項 7】

地上事象検知手段は、公共交通機関の停留所で発生している事象として、停留所に設置されているホーム柵における電気式開閉ドアの異常を検知する

ことを特徴とする請求項 3 から請求項 5 のうちのいずれか 1 項記載のデジタルサイネージシステム。

【請求項 8】

車上表示装置及び地上表示装置に表示するコンテンツの内容及び表示タイミングを管理し、その表示タイミングにしたがって当該コンテンツを車上情報提供装置及び地上情報提供装置に配信する中央管理装置が設けられている

ことを特徴とする請求項 1 から請求項 7 のうちのいずれか 1 項記載のデジタルサイネージシステム。

【請求項 9】

中央管理装置は、車上情報提供装置の車上情報通知手段から通知された車両識別情報が特定の車両 ID と一致する場合、その車両識別情報が示す車両に搭載されている車上情報提供装置に提供しているコンテンツと同一のコンテンツを地上情報提供装置に配信し、

上記地上情報提供装置の車上事象表示手段は、その車両識別情報が示す車両の到着予定の停留所に設置されている地上表示装置に対して、上記中央管理装置から配信されたコンテンツを表示する

ことを特徴とする請求項 8 記載のデジタルサイネージシステム。

【請求項 10】

中央管理装置は、車上情報提供装置の車上情報通知手段から通知された車両識別情報が、ラッピングされている車両のIDと一致する場合、その車両に施されているラッピングの内容と関連するコンテンツを地上情報提供装置に配信し、

上記地上情報提供装置の車上事象表示手段は、その車両識別情報が示す車両の到着予定の停留所に設置されている地上表示装置に対して、上記中央管理装置から配信されたコンテンツを表示する

ことを特徴とする請求項8記載のデジタルサイネージシステム。

【請求項11】

停留所に対する車両の接近を検知して、車両の接近検知情報を送信する車両接近検知装置が設けられている場合、

中央管理装置は、上記車両接近検知装置から送信された車両の接近検知情報を受信すると、地上表示装置における表示状態の変更を地上情報提供装置に指示する

ことを特徴とする請求項8記載のデジタルサイネージシステム。

【請求項12】

中央管理装置は、車両接近検知装置から送信された車両の接近検知情報を受信すると、地上表示装置の輝度を下げる指示を行う

ことを特徴とする請求項11記載のデジタルサイネージシステム。

【請求項13】

中央管理装置は、地上表示装置の輝度を下げる際、上記地上表示装置における車両の入線側から順番に輝度を下げる指示を行う

ことを特徴とする請求項12記載のデジタルサイネージシステム。

【請求項14】

公共交通機関の車両で発生している事象を検知する車上事象検知手段と、

上記車上事象検知手段により検知された事象を示す車上イベント情報を地上情報提供装置に通知するとともに、当該事象が発生している車両を示す車両識別情報を上記地上情報提供装置に通知する車上情報通知手段と、

上記地上情報提供装置から通知された公共交通機関の停留所で発生している事象を示す地上イベント情報及び当該事象が発生している停留所を示す地上識別情報を受信する地上情報受信手段と、

上記地上識別情報が示す停留所に到着予定の車両に設置されている地上表示装置に対して、上記地上イベント情報が示す事象の内容を表示する地上事象表示手段と
を有する車上情報提供装置。

【請求項15】

公共交通機関の停留所で発生している事象を検知する地上事象検知手段と、

上記地上事象検知手段により検知された事象を示す地上イベント情報を車上情報提供装置に通知するとともに、当該事象が発生している停留所を示す地上識別情報を上記車上情報提供装置に通知する地上情報通知手段と、

上記車上情報提供装置から通知された公共交通機関の車両で発生している事象を示す車上イベント情報及び当該事象が発生している車両を示す車両識別情報を受信する車上情報受信手段と、

上記車両識別情報が示す車両の到着予定の停留所に設置されている地上表示装置に対して、上記車上イベント情報が示す事象の内容を表示する地上事象表示手段と
を有する地上情報提供装置。