

【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 2 区分

【発行日】平成 18 年 10 月 5 日 (2006.10.5)

【公開番号】特開 2006-47890 (P2006-47890A)

【公開日】平成 18 年 2 月 16 日 (2006.2.16)

【年通号数】公開・登録公報 2006-007

【出願番号】特願 2004-231919 (P2004-231919)

【国際特許分類】

G 0 3 B 21/10 (2006.01)

G 0 9 F 19/18 (2006.01)

【F I】

G 0 3 B 21/10 Z

G 0 9 F 19/18 F

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 8 月 9 日 (2006.8.9)

【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】

独立設置型の画像表示装置であって、一方の面で結像した画像を他方の面から視認できる透過型のスクリーンを備えた表示板と、前記表示板を支持する支持フレームと、前記スクリーンに画像を投影するプロジェクタと、投影される画像の画像データを記憶し、前記プロジェクタに装着されて前記画像データを前記プロジェクタに読み出させる記憶装置と、前記プロジェクタから発せられる投影用ビームを、前記スクリーンに導いて結像させる光学機構と、を備え、

前記表示板は、光学機構に対して異なる方向を向いた面を部分的に有する連続したスクリーンもしくは、それぞれ光学機構に対して異なる方向を向いた不連続の複数のスクリーンを備えたことを特徴とする画像表示装置。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の画像表示装置であって、前記光学機構は前記プロジェクタから発せられる投影用ビームを分配させ、前記光学機構に対して異なる方向を向いたスクリーンもしくはスクリーンの一部に画像を投影することを特徴とする画像表示装置。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の画像表示装置であって、前記光学機構に対して異なる方向を向いたスクリーンもしくはスクリーンの一部は、前記光学機構からほぼ等距離に配置されていることを特徴とする画像表示装置。

【請求項 4】

請求項 1 に記載の画像表示装置であって、前記光学機構に対して異なる方向を向いた全てのスクリーンもしくはスクリーンの一部を 2 以上のグループに分けて、各グループに属するスクリーンもしくはスクリーンの一部にそれぞれ任意の画像を投射する、グループと同数のプロジェクタを設け、光学機構は、各プロジェクタから発せられる投影用ビームを該当する各グループに属するスクリーンもしくはスクリーンの一部に分配することを特徴とする画像表示装置。

【請求項 5】

請求項 1 に記載の画像表示装置であって、前記プロジェクタは、全ての前記スクリーン

もしくはスクリーンの一部を、それぞれ異なる方向を向いた 2 以上のグループに分けて、各グループに属するスクリーンもしくはスクリーンの一部にそれぞれ別々の画像を投影することを特徴とする画像表示装置。

【請求項 6】

請求項 5 に記載の画像表示装置であって、前記スクリーンもしくは前記スクリーンの一部に投影するいずれかの画像は、焦点調整の不要な模様から成ることを特徴とする画像表示装置。

【請求項 7】

請求項 1 に記載の画像表示装置であって、前記表示板は、いずれかの前記スクリーンもしくは前記スクリーンの一部の変更にすることができる可動支持機構により、装置に支持されていることを特徴とする画像表示装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

本発明は次の構成により上記の課題を解決する。

構成 1 独立設置型の画像表示装置であって、一方の面で結像した画像を他方の面から視認できる透過型のスクリーンを備えた表示板と、上記表示板を支持する支持フレームと、上記スクリーンに画像を投影するプロジェクタと、投影される画像の画像データを記憶し、上記プロジェクタに装着されて上記画像データを上記プロジェクタに読み出させる記憶装置と、上記プロジェクタから発せられる投影用ビームを、上記スクリーンに導いて結像させる光学機構と、を備え、上記表示板は、光学機構に対して異なる方向を向いた面を部分的に有する連続したスクリーンもしくは、それぞれ光学機構に対して異なる方向を向いた不連続の複数のスクリーンを備えたことを特徴とする画像表示装置。

独立設置型の画像表示装置であって、一方の面で結像した画像を他方の面から視認できる透過型のスクリーンを備えた表示板と、前記表示板を支持する支持フレームと、前記スクリーンに画像を投影するプロジェクタと、投影される画像の画像データを記憶し、前記プロジェクタに装着されて前記画像データを前記プロジェクタに読み出させる記憶装置と、前記プロジェクタから発せられる投影用ビームを、前記スクリーンに導いて結像させる光学機構と、を備え、前記表示板は、光学機構に対して異なる方向を向いた面を部分的に有する連続したスクリーンもしくは、それぞれ光学機構に対して異なる方向を向いた不連続の複数のスクリーンを備えたことを特徴とする画像表示装置。