

【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 20 年 1 月 10 日 (2008.1.10)

【公表番号】特表 2007-519950 (P2007-519950A)

【公表日】平成 19 年 7 月 19 日 (2007.7.19)

【年通号数】公開・登録公報 2007-027

【出願番号】特願 2006-547243 (P2006-547243)

【国際特許分類】

G 0 9 G 3/02 (2006.01)

H 0 4 N 5/74 (2006.01)

G 0 2 F 1/133 (2006.01)

G 0 3 B 21/00 (2006.01)

G 0 3 B 21/14 (2006.01)

【F I】

G 0 9 G 3/02 A

H 0 4 N 5/74 Z

G 0 2 F 1/133 5 0 5

G 0 3 B 21/00 E

G 0 3 B 21/14 A

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 11 月 15 日 (2007.11.15)

【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】

投射面に画像を投射するための配列であって、

a) 入力ビデオ信号を処理して、液晶ディスプレイ (LCD) スクリーンにピクセルを表示させるように作用する LCD 信号を出力する LCD コントローラと、

b) 走査線のラスタパターンとして、相互に直交する複数の軸に沿ってレーザービームを掃引する画像プロジェクターであって、各走査線は、複数のピクセルを有している、画像プロジェクターと、

c) 該出力された LCD 信号を、該投射面上の画像として該ラスタパターン内の選択されたピクセルを照らすように該画像プロジェクターを制御するように作用するレーザー投射デバイス (LPD) 制御信号に変換する LPD コントローラと

を備えている、配列。

【請求項 2】

前記画像プロジェクターは、前記レーザービームを生成するレーザーと、前記複数の軸のうちの 1 つの軸に沿って該レーザービームを掃引する第 1 の振動可能走査鏡と、該複数の軸のうちの別の軸に沿って該レーザービームを掃引する第 2 の振動可能走査鏡とを含んでいる、請求項 1 に記載の配列。

【請求項 3】

前記画像プロジェクターは、結合されて前記レーザービームを形成する複数の成分ビームをそれぞれ生成する複数のレーザーと、前記複数の軸のうちの 1 つの軸に沿って該レーザービームを掃引する第 1 の振動可能走査鏡と、該複数の軸のうちの別の軸に沿って該レーザービームを掃引する第 2 の振動可能走査鏡とを含んでいる、請求項 1 に記載の配列。

【請求項 4】

前記 LCD コントローラと前記 LPD コントローラとが結合されて、単一のコントローラになる、請求項 1 に記載の配列。

【請求項 5】

前記出力された LCD 信号は、ピクセルデータと、ラインデータと、クロックデータを含んでいる、請求項 1 に記載の配列。

【請求項 6】

投射面に画像を投射する方法であって、

a) 入力ビデオ信号を処理して、液晶ディスプレイ (LCD) スクリーンにピクセルを表示させるように作用する LCD 信号を出力するステップと、

b) 走査線のラスタパターンとして、相互に直交する複数の軸に沿ってレーザービームを掃引するステップであって、各走査線は、複数のピクセルを有している、ステップと

c) 該出力された LCD 信号を、該投射面上の画像として該ラスタパターン内の選択されたピクセルを照らすように作用するレーザー投射デバイス (LPD) 制御信号に変換するステップと

を包含する、方法。

【請求項 7】

前記レーザービームを生成するステップと、前記複数の軸のうちの 1 つの軸に沿って該レーザービームを掃引する第 1 の走査鏡を振動させるステップと、該複数の軸のうちの他の軸に沿って該レーザービームを掃引する第 2 の走査鏡を振動させるステップとをさらに包含する、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

結合されて前記レーザービームを形成する複数の成分ビームを生成するステップと、前記複数の軸のうちの 1 つの軸に沿って該レーザービームを掃引する第 1 の走査鏡を振動させるステップと、該複数の軸のうちの他の軸に沿って該レーザービームを掃引する第 2 の走査鏡を振動させるステップとをさらに包含する、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 9】

前記出力された LCD 信号は、ピクセルデータと、ラインデータと、クロックデータを含んでいる、請求項 6 に記載の方法。