

【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】令和5年3月9日(2023.3.9)

【公開番号】特開2021-139968(P2021-139968A)

【公開日】令和3年9月16日(2021.9.16)

【年通号数】公開・登録公報2021-044

【出願番号】特願2020-35409(P2020-35409)

【国際特許分類】

G 02 F 1/133(2006.01)

10

G 03 B 21/00(2006.01)

G 03 B 21/14(2006.01)

H 04 N 5/74(2006.01)

G 02 F 1/13(2006.01)

【F I】

G 02 F 1/133 5 0 5

G 03 B 21/00 D

G 03 B 21/14 Z

H 04 N 5/74 K

G 02 F 1/13 5 0 5

20

【手続補正書】

【提出日】令和5年3月1日(2023.3.1)

【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】

30

複数のパネル画素を含む液晶パネルと、

前記複数のパネル画素の投射位置をシフトさせるシフトデバイスと、

前記液晶パネルおよび前記シフトデバイスを制御する表示制御回路と、

を含み、

前記表示制御回路は、

前記液晶パネルを制御して、

非隣接の関係にある  $k$  ( $k$  は 3 以上の整数) 個の表示画素を、1つのパネル画素によって一のフレーム期間における  $k$  個の単位期間で表現させ、

前記シフトデバイスを制御して、

前記  $k$  個の単位期間毎に、前記投射位置を異ならせ、

40

前記表示画素および前記パネル画素は、

第1軸および第2軸に沿ってマトリクス状に配列し、

前記  $k$  個の表示画素は、

前記第1軸に沿って隣り合わず、かつ、前前記第2軸に沿って隣り合わない

液晶プロジェクター。

【請求項2】

複数のパネル画素を含む液晶パネルと、

前記複数のパネル画素の投射位置をシフトさせるシフトデバイスと、

前記液晶パネルおよび前記シフトデバイスを制御する表示制御回路と、

を含み、

50

前記表示制御回路は、  
前記液晶パネルを制御して、  
非隣接の関係にある  $k$  ( $k$  は 3 以上の整数) 個の表示画素を、1 つのパネル画素によって一のフレーム期間における  $k$  個の単位期間で表現させ、  
前記シフトデバイスを、  
前記  $k$  個の単位期間毎に、前記投射位置を異ならせ、  
第 1 単位期間の投射位置から第 2 単位期間への投射位置のシフト量と、前記第 2 単位期間の投射位置から第 3 単位期間への投射位置のシフト量と  
を同じに制御する

液晶プロジェクター。

10

【請求項 3】

前記表示制御回路は、  
前記シフトデバイスを、  
前記第 1 単位期間の投射位置から前記第 2 単位期間の投射位置にシフトさせる際の第 1 方向と、前記第 2 単位期間の投射位置から前記第 3 単位期間の投射位置にシフトさせる際の第 2 方向とのなす角度、および、前記第 2 方向と、前記第 3 単位期間の投射位置から次の単位期間の投射位置にシフトさせる際の第 3 方向とのなす角度、  
を同じに制御する

請求項 2 に記載の液晶プロジェクター。

20

【請求項 4】

前記液晶パネルは、  
第 1 色に対応した第 1 液晶パネルと、  
前記第 1 色とは異なる第 2 色に対応した第 2 液晶パネルと、  
前記第 1 色および第 2 色とは異なる第 3 色に対応した第 3 液晶パネルと、  
を含み、  
前記第 1 液晶パネルにおけるパネル画素と、  
前記第 2 液晶パネルにおけるパネル画素と、  
前記第 3 液晶パネルにおけるパネル画素と、  
を合成する

請求項 1 乃至 3 のいずれかに記載の液晶プロジェクター。

30

40

50