

【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 7 部門第 1 区分
 【発行日】平成 29 年 6 月 29 日 (2017.6.29)

【公表番号】特表 2015-522903 (P2015-522903A)
 【公表日】平成 27 年 8 月 6 日 (2015.8.6)
 【年通号数】公開・登録公報 2015-050
 【出願番号】特願 2015-512160 (P2015-512160)
 【国際特許分類】

H 0 5 B 37/02 (2006.01)

H 0 1 L 33/00 (2010.01)

【F I】

H 0 5 B 37/02 J

H 0 1 L 33/00 J

H 0 5 B 37/02 L

【誤訳訂正書】
 【提出日】平成 29 年 5 月 18 日 (2017.5.18)
 【誤訳訂正 1】
 【訂正対象書類名】特許請求の範囲
 【訂正対象項目名】全文
 【訂正方法】変更
 【訂正の内容】
 【特許請求の範囲】
 【請求項 1】

第 1 の色の光を発するように動作可能な 1 つ以上の発光ダイオードの第 1 のグループと
 、
 第 2 の色の光を発するように動作可能な 1 つ以上の発光ダイオードの第 2 のグループと
 、
 第 3 の色の光を発するように動作可能な 1 つ以上の発光ダイオードの第 3 のグループと
 を有する光源回路であって、

前記発光ダイオードの前記第 1、第 2 及び第 3 のグループは、固定された電流が光源回路に到達したとき、前記固定された電流が前記第 1、第 2 及び第 3 のグループ間で共有されるように配されており、

前記光源回路は、前記第 1 及び第 2 のグループの各々を流れる前記固定された電流の割合が、単一の受け取られた制御信号に依存して制御可能であるように、かつ、前記固定された電流の残りが前記第 3 のグループを流れるように構成されている、光源回路。

【請求項 2】

前記発光ダイオードの前記第 1 のグループと直列に接続されている第 1 のトランジスタと、

前記発光ダイオードの前記第 2 のグループと直列に接続されている第 2 のトランジスタと、

を更に有する請求項 1 に記載の光源回路であって、

前記制御信号の変化が、それぞれ第 1 のトランジスタ及び第 2 のトランジスタを流れる前記固定された電流の割合における変化を生じるように構成されている請求項 1 に記載の光源回路。

【請求項 3】

前記制御信号に基づく第 1 の信号が前記第 1 のトランジスタの制御端子に供給され、前記制御信号に基づく第 2 の信号が前記第 2 のトランジスタの制御端子に供給されるように構成されている請求項 2 に記載の光源回路。

【請求項 4】

前記制御信号に基づく前記第 1 及び第 2 の信号が前記制御信号に依存して互いに対して変化するように構成されている請求項 3 に記載の光源回路。

【請求項 5】

前記発光ダイオードの前記第 3 のグループと直列に接続されている第 3 のトランジスタを更に有する、請求項 3 又は請求項 4 に記載の光源回路。

【請求項 6】

前記制御信号に基づく第 3 の信号は、前記第 3 のトランジスタの制御端子において受け取られ、前記第 3 の信号は、前記第 1 及び第 2 の信号よりも常に大きい、請求項 5 に記載の光源回路。

【請求項 7】

前記発光ダイオードの前記第 3 のグループの組み合わせられた順電圧は、発光ダイオードの前記第 1 のグループの組み合わせられた順電圧及び前記発光ダイオードの前記第 2 のグループの組み合わせられた順電圧よりも大きい、請求項 1 乃至 6 の何れか一項に記載の光源回路。

【請求項 8】

前記制御信号が第 1 のレベルにある場合、前記固定された電流の最大の割合が前記発光ダイオードの前記第 3 のグループを流れ、前記制御信号が第 2 のレベルまで変化するにつれ、前記発光ダイオードの前記第 1 及び第 2 のグループを流れる前記固定された電流の割合が増大するように構成されている、請求項 1 乃至 7 の何れか一項に記載の光源回路。

【請求項 9】

前記制御信号が前記第 2 のレベルから前記第 3 のレベルに変化するにつれ、前記発光ダイオードの前記第 1 のグループを流れる前記固定された電流の割合は減少し、前記発光ダイオードの前記第 2 のグループを流れる前記固定された電流の割合は増大し続けるように構成されている請求項 8 に記載の光源回路。

【請求項 10】

前記第 2 のグループは、赤色光を発するように動作可能な 1 つ以上の発光ダイオードにより構成され、

前記第 3 のグループは、白色光を発するように動作可能な 1 つ以上の発光ダイオードにより構成され、

前記発光ダイオードの前記第 1 のグループは、組み合わせられた発光がライム色である 1 つ以上の発光ダイオードにより構成される、
請求項 1 乃至 9 の何れか一項に記載の光源回路。

【請求項 11】

前記制御信号が前記第 1 のレベルから異なるレベルに変化するにつれ、前記発光ダイオードの前記第 1、第 2 及び第 3 のグループの組み合わせられた発光の色は、全般的にブランク軌跡を辿って従って変化するように構成されている、請求項 1 乃至 10 の何れか一項に記載の光源回路。

【請求項 12】

光源回路を製造する方法であって、

第 1 の色の光を発するように動作可能な 1 つ以上の発光ダイオードの第 1 のグループを設けるステップと、

第 2 の色の光を発するように動作可能な 1 つ以上の発光ダイオードの第 2 のグループを設けるステップと、

第 3 の色の光を発するように動作可能な 1 つ以上の発光ダイオードの第 3 のグループを設けるステップと、

前記発光ダイオードの前記第 1、第 2 及び第 3 のグループを、固定された電流が光源回路に到達するときに、前記固定された電流が前記第 1、第 2 及び第 3 のグループ間で共有されるように配するステップと、

前記光源を、前記第 1 及び第 2 のグループの各々を流れる前記固定された電流の割合が

、単一の受け取られた制御信号に依存して制御可能であるように、かつ、前記固定された電流の残りが前記第 3 のグループを流れるように構成するステップと、
を有する方法。

【請求項 13】

請求項 1 乃至 11 の何れか一項に記載の光源回路を有する LED 光源。