

【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20年10月30日(2008.10.30)

【公開番号】特開2006-210330(P2006-210330A)

【公開日】平成18年8月10日(2006.8.10)

【年通号数】公開・登録公報2006-031

【出願番号】特願2005-368014(P2005-368014)

【国際特許分類】

H 0 5 B 33/12 (2006.01)

H 0 5 B 33/02 (2006.01)

H 0 1 L 51/50 (2006.01)

H 0 5 B 33/24 (2006.01)

H 0 5 B 33/10 (2006.01)

【F I】

H 0 5 B 33/12 E

H 0 5 B 33/02

H 0 5 B 33/14 A

H 0 5 B 33/24

H 0 5 B 33/10

【手続補正書】

【提出日】平成20年9月10日(2008.9.10)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】発光装置

【手続補正 2】

【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】

第 1 の電極と、

前記第 1 の電極に対向して設けられた第 2 の電極と、

前記第 1 の電極、及び前記第 2 の電極を有する発光素子と、

前記発光素子からの光を透過するカラーフィルターと、を有し、

前記発光素子を構成するいずれか一の層は、前記第 1 の電極における前記発光素子からの発光波長の反射を低減させ、且つ前記カラーフィルターにより前記発光素子からの発光波長が選択的に透過させる厚みを有することを特徴とする発光装置。

【請求項 2】

第 1 の電極と、

前記第 1 の電極に対向して設けられた第 2 の電極と、

前記第 1 の電極、及び前記第 2 の電極を有する発光素子と、

前記発光素子からの光を透過するカラーフィルターと、を有し、

前記発光素子を構成するいずれか一の層は、前記第 1 の電極における前記発光素子からの発光波長の反射率を 10 % 以下とさせ、且つ前記カラーフィルターにより前記発光素子か

らの発光波長が選択的に透過させる厚みを有することを特徴とする発光装置。

【請求項 3】

請求項 1 又は 2 において、

前記カラーフィルタは、前記発光素子が設けられた基板と対向する基板側に設けられていることを特徴とする発光装置。

【請求項 4】

請求項 1 乃至 3 のいずれか一において、

前記発光素子が設けられた基板と対向する基板は、A R コートされていることを特徴とする発光装置。

【請求項 5】

請求項 1 乃至 4 のいずれか一において、

前記発光素子を構成するいずれか一の層は、バナジウム酸化物、モリブデン酸化物、ニオブ酸化物、レニウム酸化物、タングステン酸化物、ルテニウム酸化物、チタン酸化物、クロム酸化物、ジルコニウム酸化物、ハフニウム酸化物、タンタル酸化物のいずれかから選択された金属酸化物を有する層でなることを特徴とする発光装置。

【請求項 6】

請求項 1 乃至 5 のいずれか一において、

前記カラーフィルタは、前記発光素子からの発光波長の透過率が高い材料からなることを特徴とする発光装置。

【請求項 7】

請求項 1 乃至 6 のいずれか一において、

前記発光素子により単色発光表示を行うことを特徴とする発光装置。

【請求項 8】

請求項 1 乃至 6 のいずれか一において、

前記発光素子によりフルカラー表示を行うことを特徴とする発光装置。

【請求項 9】

請求項 8 において、

前記発光素子を構成するいずれか一の層の厚みは、前記フルカラー表示を行う発光素子の発光波長毎に異なることを特徴とする発光装置。

【請求項 10】

請求項 8 において、

前記発光素子を構成するいずれか一の層の厚みは、前記フルカラー表示を行う発光素子の発光波長毎に異なり、赤色の発光波長を呈する発光素子における層は、緑色の発光波長を呈する発光素子における層より厚いことを特徴とする発光装置。

【請求項 11】

請求項 8 において、

前記発光素子を構成するいずれか一の層の厚みは、前記フルカラー表示を行う発光素子の発光波長毎に異なり、緑色の発光波長を呈する発光素子における層は、青色の発光波長を呈する発光素子における層より厚いことを特徴とする発光装置。

【請求項 12】

請求項 1 乃至 11 のいずれか一において、

前記第 1 の電極は反射性材料からなることを特徴とする発光装置。

【請求項 13】

請求項 1 乃至 12 のいずれか一において、

前記第 2 の電極は透光性材料からなることを特徴とする発光装置。