

【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8月21日(2008.8.21)

【公開番号】特開2006-32350(P2006-32350A)

【公開日】平成18年2月2日(2006.2.2)

【年通号数】公開・登録公報2006-005

【出願番号】特願2005-205788(P2005-205788)

【国際特許分類】

H 05 B 37/02 (2006.01)

【F I】

H 05 B 37/02 L

【手続補正書】

【提出日】平成20年7月7日(2008.7.7)

【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】

所望のスペクトルパワー分布曲線に従って光を生成する方法であって、

複数の異なる光源(21～26、121～128)による光スペクトルを生成し、

前記複数の異なる光源(21～26、121～128)により生成された前記光スペクトルを、光学測定装置(27、127)によって測定し、該光学測定装置(27、127)は、前記複数の異なる光源(21～26、121～128)によって生成された全光スペクトル内における光を検出することが可能となっており、及び、

前記測定された光スペクトルをフィードバックとして使用して、前記所望のスペクトルパワー分布曲線に近似させるために、前記複数の異なる光源(21～26、121～128)によって生成された該光スペクトルを変化させることを含む、方法。

【請求項2】

前記所望のスペクトルパワー分布曲線が、あるCIE標準光であることからなる、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

様々な波長領域におけるスペクトル応答を有する複数の光学センサ(51～57、61～67)を、前記光学測定装置(27、127)が備えることからなる、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記所望のスペクトルパワー分布曲線は、黒体曲線付近に存在する色温度による白色を提供することからなる、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

光源であって、

所望のスペクトルパワー分布曲線に従って光スペクトルを生成することが可能な複数の異なる光源(21～26、121～128)と、

前記複数の異なる光源(21～26、121～128)によって生成された前記光スペクトルを測定する光学測定装置(27、127)と、

前記複数の異なる光源(21～26、121～128)に対するフィードバック制御装置(12、112)であって、測定された前記光スペクトルに関する前記光学測定装置

(2 7 、 1 2 7) からの情報を使用して、前記所望のスペクトルパワー分布曲線に近似させるために、前記複数の異なる光源 (2 1 ~ 2 6 、 1 2 1 ~ 1 2 8) によって生成される光スペクトルを変化させる、フィードバック制御装置とを備える、光源。

【請求項 6】

前記複数の異なる光源 (2 1 ~ 2 6 、 1 2 1 ~ 1 2 8) が、赤色発光ダイオード (L E D) (2 1 、 1 2 1) 、緑色 L E D (2 2 、 1 2 2) 、青色 L E D (2 3 、 1 2 3) 、琥珀色 L E D (2 4 、 1 2 4) 、シアン色 L E D (2 5 、 1 2 5) 、及び濃赤色 L E D (2 6 、 1 2 6) を含む、請求項 5 に記載の光源。

【請求項 7】

前記複数の異なる光源 (2 1 ~ 2 6 、 1 2 1 ~ 1 2 8) が、赤色発光ダイオード (L E D) (2 1 、 1 2 1) 、緑色 L E D (2 2 、 1 2 2) 、青色 L E D (2 3 、 1 2 3) 、琥珀色 L E D (2 4 、 1 2 4) 、シアン色 L E D (2 5 、 1 2 5) 、濃赤色 L E D (2 6 、 1 2 6) 、紫外線発光体 (1 2 8) 、及び赤外線発光体 (1 2 9) を含む、請求項 5 に記載の光源。

【請求項 8】

前記光学測定装置 (2 7 、 1 2 7) が分光計である、請求項 5 に記載の光源。

【請求項 9】

様々な波長領域におけるスペクトル応答を有する複数の光学センサ (5 1 ~ 5 7 、 6 1 ~ 6 7) を、前記光学測定装置 (2 7 、 1 2 7) が備える、請求項 5 に記載の光源。

【請求項 10】

様々な波長領域におけるスペクトル応答を有する複数の光学センサ (5 1 ~ 5 7 、 6 1 ~ 6 7) を、前記光学測定装置 (2 7 、 1 2 7) が備えており、

前記光学センサ (5 1 ~ 5 7 、 6 1 ~ 6 7) の各々が、フィルタ (6 1 ~ 6 7) と光センサ (5 1 ~ 5 7) とを備えることからなる、請求項 5 に記載の光源。