

【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1区分

【発行日】平成27年2月5日(2015.2.5)

【公表番号】特表2014-500514(P2014-500514A)

【公表日】平成26年1月9日(2014.1.9)

【年通号数】公開・登録公報2014-001

【出願番号】特願2013-545605(P2013-545605)

【国際特許分類】

G 01 M 11/00 (2006.01)

G 01 J 1/00 (2006.01)

【F I】

G 01 M 11/00 T

G 01 J 1/00 H

【手続補正書】

【提出日】平成26年12月8日(2014.12.8)

【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】

発光性フィルムを検査するための構成であって、前記構成が、

入力ポート及び出力ポートを持つ混合チャンバ、並びに前記入力ポートに結合される発光体を含むランバート光源と、

入力ポートを持つ積分球と、

前記混合チャンバ及び前記積分球の一方に配置される少なくとも1つのバッフルと、

測定装置とを有し、

検査中、前記発光性フィルムが、前記混合チャンバの前記出力ポートと、前記積分球の前記入力ポートとの間に配置され、

前記測定装置が、前記積分球に光学的に結合される構成。

【請求項2】

検査中、前記混合チャンバの前記出力ポートが、前記発光性フィルムから500μm未満の間隔をおいて配置される請求項1に記載の構成。

【請求項3】

検査中、前記混合チャンバの前記出力ポートが、前記積分球の前記入力ポートから1mm未満の間隔をおいて配置される請求項1に記載の構成。

【請求項4】

前記発光体が、青色光を発するよう構成されるLEDである請求項1に記載の構成。

【請求項5】

検査中、前記発光性フィルムが、前記積分球の前記入力ポート及び前記混合チャンバの前記出力ポートの少なくとも一方と摺動係合する請求項1に記載の構成。

【請求項6】

前記積分球の前記入力ポート及び前記混合チャンバの前記出力ポートの少なくとも一方が、ナイフのように鋭いポートである請求項1に記載の構成。

【請求項7】

前記発光性フィルムを案内するよう配置されるローラーを更に有する請求項1に記載の構成。

【請求項 8】

前記発光性フィルムが、可撓性材料中に配置される蛍光体を有する請求項1に記載の構成。

【請求項 9】

前記測定装置が、分光計及び光色彩計のうちの1つである請求項1に記載の構成。

【請求項 10】

発光性フィルムの第1面のすぐ近くにランパート光源を配置するステップと、

前記発光性フィルムの第2面のすぐ近くに積分球の開口部を配置するステップと、

前記ランパート光源で前記フィルムの一部を照明するステップと、

前記積分球によって集光される前記発光性フィルムからの光の特性を測定するステップと、

前記発光性フィルムからの光の特性の測定後に、測定値に応じて前記発光性フィルムの一部の特性を変えるステップとを有する方法。

【請求項 11】

前記発光性フィルムからの光が、同じ波長で前記発光性フィルムを通して伝達される前記ランパート光源からの光と、前記発光性フィルムによって吸収され、前記発光性フィルムによって異なる波長で発せられる前記ランパート光源からの光とを含む請求項10に記載の方法。

【請求項 12】

前記発光性フィルムの一部の特性を変えるステップが、前記発光性フィルム中の発光性材料の量を変えるステップを有する請求項10に記載の方法。

【請求項 13】

発光性フィルムを検査するための構成であって、前記構成が、

光源と、

集光装置と、

測定装置とを有し、

検査中、前記発光性フィルムが、前記光源と前記集光装置との間に配置され、

前記光源が、発光体と、前記発光体からの光の焦点を前記発光性フィルムの一部に合わせるよう構成される結像光学系とを有し、

前記測定装置が、前記集光装置に光学的に結合される構成。

【請求項 14】

前記集光装置が、集光光学系と、開口部を含む測定ヘッドとを有し、

前記集光光学系が、前記発光性フィルムの一部からの光の焦点を前記開口部に合わせるよう構成され、

前記測定ヘッドが、前記測定装置に光学的に結合される請求項13に記載の構成。

【請求項 15】

前記光源が、青色光を発するよう構成されるLEDを有する請求項13に記載の構成。

【請求項 16】

前記発光性フィルムが、可撓性材料中に配置される蛍光体を有する請求項13に記載の構成。

【請求項 17】

前記ランパート光源、前記積分球及び前記測定装置が、第1の検査装置を形成し、前記構成が、前記第1の検査装置の前記発光性フィルムに対して下流に配置される第2の検査装置を更に有し、前記第2の検査装置が、前記発光性フィルムの特性を測定する請求項1に記載の構成。