

【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1部門第2区分

【発行日】平成26年7月17日(2014.7.17)

【公表番号】特表2013-530001(P2013-530001A)

【公表日】平成25年7月25日(2013.7.25)

【年通号数】公開・登録公報2013-040

【出願番号】特願2013-517526(P2013-517526)

【国際特許分類】

A 6 1 F 9/008 (2006.01)

A 6 1 B 18/20 (2006.01)

【F I】

A 6 1 F 9/00 5 0 1

A 6 1 F 9/00 5 1 1

A 6 1 B 17/36 3 5 0

【手続補正書】

【提出日】平成26年6月2日(2014.6.2)

【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】

眼の網膜を撮像する装置であって、

複数の点光源の各々からコリメート光を提供する、少なくとも1つの光源と、

複数の光検出器と、

を備え、

各点光源は平面内にあり、

各点光源からの前記コリメート光は、中心点に向けて径方向に指向され、前記点光源と前記中心点とは、前記平面内に位置しており、

前記光検出器の各々は、前記平面内における点において前記網膜から反射した光を検出するように構成されており、

前記装置は、前記中心点が前記眼の瞳孔点と実質的に一致するよう配置可能であり、これにより、コリメート光が各点光源から前記眼の前記瞳孔点を通して伝送されて前記網膜を照明し、前記光検出器に向けて反射され、前記網膜の画像が生成される、装置。

【請求項2】

請求項1に記載の装置において、複数の光源を備え、各光源は、該各光源からコリメート光を提供するよう構成される装置。

【請求項3】

請求項1又は2に記載の装置において、前記複数の点光源は、半径が3mm～500m mの円弧に沿って配列されている装置。

【請求項4】

請求項2又は3に記載の装置において、各前記光源は、異なる波長の1つ又は複数の光源を含む装置。

【請求項5】

請求項2～4のいずれか1項に記載の装置において、各前記光源は、提供される光の波長が可変であるよう構成される装置。

【請求項6】

請求項 2 ~ 5 のいずれか 1 項に記載の装置において、各前記光源は、提供される光のパワーが可変であるよう構成される装置。

【請求項 7】

請求項 2 ~ 6 のいずれか 1 項に記載の装置において、各前記光源は、前記点光源に又は該点光源に隣接して位置付けられる装置。

【請求項 8】

請求項 2 ~ 7 のいずれか 1 項に記載の装置において、各前記光源は、前記点光源からコリメート光を提供するコリメーティングレンズを含む装置。

【請求項 9】

請求項 2 ~ 6 のいずれか 1 項に記載の装置において、各前記光源は、前記点光源から離れて位置決めされ、光が各前記光源から光伝達デバイスを介して前記点光源へ伝達される装置。

【請求項 10】

請求項 2 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の装置において、各前記光源は独立して作動可能である装置。

【請求項 11】

請求項 1 ~ 10 のいずれか 1 項に記載の装置において、実質的に前記平面上にあるとともに前記中心点を通る軸線の周りを、回転可能である装置。

【請求項 12】

請求項 1 ~ 11 のいずれか 1 項に記載の装置において、互いに同心状に整列されているとともに複数の平面を規定する複数の円弧上にある、複数のコリメート点光源を備える装置。

【請求項 13】

請求項 12 に記載の装置において、前記各円弧は、実質的に同じ半径及び中心点を有する装置。

【請求項 14】

請求項 2 ~ 13 のいずれか 1 項に従属する場合の請求項 14 に記載の装置において、前記各光源には、前記網膜の画像を生成するために前記網膜から反射した光を検出する光検出器のうち 1 つが設けられている装置。

【請求項 15】

眼の網膜を撮像する方法であって、
平面内に配置された複数の点光源から、コリメート光を提供するよう構成された少なくとも 1 つの光源を設けるステップと、

それが前記網膜から反射した光を検出するよう構成された複数の光検出器を設けるステップと、

前記少なくとも 1 つの光源を用いて各点光源からのコリメート光を中心点に向けて径方向に指向させ、該円弧の中心点が前記眼の瞳孔点と実質的に一致するよう前記装置を配置し、これにより、コリメート光が各点光源から眼の瞳孔点を通して伝送されて網膜を照射するようにするステップと、

前記網膜の画像を生成するために前記網膜から反射した光を検出するよう前記光検出器を用いるステップと
を含む方法。