

【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28年11月4日 (2016.11.4)

【公表番号】特表2015-534222(P2015-534222A)

【公表日】平成27年11月26日 (2015.11.26)

【年通号数】公開・登録公報2015-074

【出願番号】特願2015-532550(P2015-532550)

【国際特許分類】

F 2 1 S 2/00 (2016.01)

F 2 1 S 8/12 (2006.01)

F 2 1 V 5/00 (2015.01)

F 2 1 V 5/02 (2006.01)

F 2 1 V 5/08 (2006.01)

G 0 2 B 5/02 (2006.01)

【 F I 】

F 2 1 S 2/00 3 3 0

F 2 1 S 2/00 3 4 0

F 2 1 S 8/12 2 1 0

F 2 1 V 5/00 3 2 0

F 2 1 V 5/00 1 0 0

F 2 1 S 2/00 3 5 0

F 2 1 V 5/02 3 0 0

F 2 1 V 5/02 1 0 0

F 2 1 V 5/08

G 0 2 B 5/02 B

【手続補正書】

【提出日】平成28年9月12日 (2016.9.12)

【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】

少なくとも 4 つの光学装置を含む照明装置であって、各光学装置は、関連付けられた光源を有し、25  $\mu$ m ~ 250  $\mu$ m の間のサイズを有するマイクロサイズの複数のファセットを有する第 1 表面を含み、各ファセットはそれぞれの配向を有し、前記複数のファセットは、前記それぞれの配向全ての平均配向に対する法線ベクトルと平行に延びる光軸を有する照明装置において、

前記光学装置は、光学装置の少なくとも 2 つのセットにわたって分割され、光学装置の前記セットは、当該光学装置のセットのそれぞれの配向のおかげで、動作中相互に異なるパターンを発するように、前記関連付けられた光源からの光線をそれぞれの光軸に沿って方向転換させ、相違するセットの前記光学装置は、相互に交互の態様で配置され、

隣接する光学装置の配向は、本質的に全ての光学装置に関して相違することを特徴とする、照明装置。

【請求項 2】

光学装置の各セットは、前記照明装置の動作中、表示されるパターンのサブパターンを表示することを特徴とする、請求項 1 に記載の照明装置。

**【請求項 3】**

光学装置の前記少なくとも 2 つのセットは、本質的に同じサイズ及び / 又は同じ形状を有することを特徴とする、請求項 1 又は 2 に記載の照明装置。

**【請求項 4】**

光学装置の前記少なくとも 2 つのセットは、光学装置の第 1 のセット及び第 2 のセットを含み、前記第 1 のセット内の光学装置の数と前記第 2 のセット内の光学装置の数との間の比は、1 : 1 ~ 1 : 10 の範囲内であることを特徴とする、請求項 1 又は 2 に記載の照明装置。

**【請求項 5】**

光学装置の前記少なくとも 2 つのセットは、好ましくはフォイル又は板から、一体に製作されることを特徴とする、請求項 1 又は 2 に記載の照明装置。

**【請求項 6】**

光学装置の少なくとも第 1 のセットによって狭ビームが発せられ、光学装置の少なくとも第 2 のセットによって広ビームが発せられる、照明器具であることを特徴とする、請求項 1 又は 2 に記載の照明装置。

**【請求項 7】**

光学装置の少なくとも第 1 のセットによって薄暗いビームが発せられ、光学装置の少なくとも第 2 のセットによって、又は光学装置の少なくとも第 1 のセット及び第 2 のセットによってのいずれかでハイビームが発せられる、自動車ヘッドライトであることを特徴とする、請求項 1 又は 2 に記載の照明装置。

**【請求項 8】**

少なくとも、光学装置の少なくとも第 1 のセットによって第 1 の方向に発せられる第 1 のビームと、光学装置の少なくとも第 2 のセットによって前記第 1 の方向とは異なる第 2 の方向に発せられる第 2 のビームとの間で切替え可能である、ランプ / 反射器ユニットであることを特徴とする、請求項 1 又は 2 に記載の照明装置。

**【請求項 9】**

動作中、前記光源は点光源又は平行光ビームの発生器としての働きをすることを特徴とする、請求項 1 又は 2 に記載の照明装置。

**【請求項 10】**

光学装置の少なくとも 2 つのセットを含むレンズであって、光学装置の前記セットは、動作中相互に異なるパターンを発し、相違するセットの前記光学装置は、相互に交互の態様で配置される、レンズ。

**【請求項 11】**

複数の請求項 1 乃至 9 の何れか一項に記載の照明装置又は請求項 10 に記載のレンズを含む、システム。

**【請求項 12】**

(1) 表示されるべき所望のパターンを選択するステップと、

(2) 前記パターンを特定のサブパターン位置にあるサブパターンへと分割するステップと、

(3) 光学装置は、光学装置の少なくとも 2 つのセットにわたって分割され、光学装置の前記セットは、当該光学装置のセットのそれぞれの配向のおかげで、動作中相互に異なるパターンを発するように、前記関連付けられた光源からの光線をそれぞれの光軸に沿って方向転換させ、相違するセットの光学装置は、相互に交互の態様で配置され、及び隣接するファセットの配向は相違することを考慮に入れて、前記サブパターン位置にビームの一部分を向ける又は方向転換させるための、光学装置のセット及びファセットのための構成を決定するステップと、

(4) 決定された前記構成に従って、複数のファセットを生成するステップと、を含む、請求項 1 に記載の照明装置又は請求項 10 に記載のレンズを製作する方法。