

【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 27 年 12 月 3 日 (2015.12.3)

【公表番号】特表 2015-505413 (P2015-505413A)
 【公表日】平成 27 年 2 月 19 日 (2015.2.19)
 【年通号数】公開・登録公報 2015-011
 【出願番号】特願 2014-537272 (P2014-537272)
 【国際特許分類】

F 2 1 S 8/08 (2006.01)
 F 2 1 V 7/09 (2006.01)
 F 2 1 S 2/00 (2006.01)
 F 2 1 V 29/00 (2015.01)
 F 2 1 Y 101/02 (2006.01)

【F I】

F 2 1 S 8/08 2 0 0
 F 2 1 V 7/09 5 1 0
 F 2 1 S 2/00 6 3 0
 F 2 1 V 29/00 1 1 1
 F 2 1 Y 101:02

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 10 月 16 日 (2015.10.16)

【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】

反射部材の対を備えるリフレクタ (1) であって、反射部材の各対は少なくとも 1 つの反射ユニットを備えており、各反射ユニットが、第 1 の反射部 (100) と、第 2 の反射部 (200) と、第 1 の反射部 (100) 及び第 2 の反射部 (200) の底部にそれぞれ接続した第 1 の固定部 (120) 及び第 2 の固定部 (220) とを含んでおり、第 1 の固定部 (120) が反射ユニットの光学中心に対して第 1 の反射部 (100) の側に配置され、第 2 の固定部 (220) が反射ユニットの光学中心に対して第 2 の反射部 (200) の配置されておき、第 1 の反射部 (100) 及び第 2 の反射部 (200) が、その底部から頂部に向かって先細の弧状湾曲面形状を有して開口を形成しており、反射ユニットの内部にある光学中心に配置された光源から放出される光が、一部は開口を直接に通過し、残りの部分は反射部 (100, 200) によって反射された後に開口を通過する、リフレクタ。

【請求項 2】

弧状湾曲面形状が自由曲面形状である、請求項 1 記載のリフレクタ。

【請求項 3】

光学軸を通過する平面群上の自由曲線によって自由曲面が形成され、光学軸が反射ユニットの光学中心を通過する軸である、請求項 2 記載のリフレクタ。

【請求項 4】

光学軸を通過する平面群上の自由形態直線によって自由曲面が形成され、光学軸が反射ユニットの光学中心を通過する軸であり、直線が自由曲線に沿って位置合わせされていることにより自由曲面を形成する、請求項 2 記載のリフレクタ。

【請求項 5】

反射部材の各対が複数の反射ユニットを備えており、複数の反射ユニットの第 1 の固定部 (1 2 0) が相互に接続され、複数の反射ユニットの第 2 の固定部 (2 2 0) が相互に接続されていて、複数の反射ユニットの光学中心に配置されている光源が 1 直線上に配列されるように複数の反射ユニットが配列されている、請求項 1 乃至請求項 4 のいずれか 1 項記載のリフレクタ。

【請求項 6】

反射部材の複数の対を備えており、反射ユニットの光学中心に配置されている光源が平行な 1 以上の線上に配列されるように反射部材が配列されている、請求項 1 乃至請求項 4 記載のいずれか 1 項リフレクタ。

【請求項 7】

反射部 (1 0 0 , 2 0 0) の開口が 3 0 度 ~ 1 2 0 度の角度をなす、請求項 1 乃至請求項 4 のいずれか 1 項記載のリフレクタ。

【請求項 8】

放熱板と、基板 (3) と、光源 (2) と、請求項 1 乃至請求項 7 のいずれか 1 項記載のリフレクタ (1) とを備える照明器であって、

放熱板が基板に固定され、第 1 の固定部 (1 2 0) と第 2 の固定部 (2 2 0) とが放熱板又は基板 (3) に固定され、

光源 (2) が放熱板に固定され、反射ユニットの光学中心に配置されており、光源から放出される光は、一部は開口を直接に通過し、残りの部分は第 1 の反射部 (1 0 0) 及び第 2 の反射部 (2 0 0) によって反射された後に開口を通過する、照明器。

【請求項 9】

基板 (3) 又は放熱板に固定されており光源とリフレクタとを収納する透明なケーシングを更に備えている、請求項 8 記載の照明器。

【請求項 10】

光源 (2) が LED ランプである、請求項 8 又は請求項 9 記載の照明器。

【請求項 11】

道路照明、トンネル照明又は偏長形領域照明に用いられる、請求項 8 乃至請求項 10 のいずれか 1 項記載の照明器の使用。