

【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】令和2年3月5日(2020.3.5)

【公表番号】特表2019-504455(P2019-504455A)

【公表日】平成31年2月14日(2019.2.14)

【年通号数】公開・登録公報2019-006

【出願番号】特願2018-537806(P2018-537806)

【国際特許分類】

F 2 1 V 5/00 (2018.01)

G 0 2 B 3/08 (2006.01)

F 2 1 Y 115/10 (2016.01)

【F I】

F 2 1 V 5/00 5 1 0

G 0 2 B 3/08

F 2 1 Y 115:10

【手続補正書】

【提出日】令和2年1月15日(2020.1.15)

【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】

複数のコリメータを備えるコリメータ構成物であり、当該コリメータ構成物の周辺部の各コリメータは、それぞれの出口窓において、円形の全体的外形を有し、該円形の全体的外形内への1つ以上のカットアウトがあり、各カットアウトは、内角で交わる一対の縁部を含み、各カットアウトは、当該カットアウトが前記円形の全体的外形と交わる一対の外角を画定し、1つ以上のカットアウトを有する各コリメータは、前記内角が、隣接するコリメータの前記外角の1つに隣接するテッセレーションを形成するように前記カットアウトにより組み合わされる、コリメータ構成物。

【請求項2】

各カットアウトは、80～100度の内角を画定する、請求項1に記載のコリメータ構成物。

【請求項3】

各コリメータは、中央部分と外側リフレクタ部分とを含み、前記カットアウトは、前記リフレクタ部分に形成され、請求項1又は2に記載のコリメータ構成物。

【請求項4】

各コリメータは、全反射コリメータを含む、請求項1又は2に記載のコリメータ構成物。

【請求項5】

各コリメータは、それぞれの光源からの光を受けるための入口開口部を有し、前記入口開口部は、当該コリメータのカットアウト領域から離れる方に光を向けるための部分を有する、請求項1乃至4の何れか一項に記載のコリメータ構成物。

【請求項6】

各々が1つのカットアウトを有する4つのコリメータ及び4つのカットアウトを有する1つのコリメータ、又は

各々が2つのカットアウトを有する4つのコリメータ、又は

各々が4つのカットアウトを有する2つのコリメータ、各々が2つのカットアウトを有する4つのコリメータ及び各々が1つのカットアウトを有する2つのコリメータ、又は

各々が4つのカットアウトを有する4つのコリメータ及び各々が2つのカットアウトを有する8つのコリメータ、
を含む、請求項1乃至5の何れか一項に記載のコリメータ構成物。

【請求項 7】

請求項1乃至6の何れか一項に記載のコリメータ構成物と、
各コリメータの光入力部に光を結合するよう構成されるそれぞれの光源と、
を備える照明ユニット。