

【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24年1月26日(2012.1.26)

【公開番号】特開2011-243428(P2011-243428A)

【公開日】平成23年12月1日(2011.12.1)

【年通号数】公開・登録公報2011-048

【出願番号】特願2010-114862(P2010-114862)

【国際特許分類】

F 2 1 V 7/22 (2006.01)

F 2 1 L 4/00 (2006.01)

F 2 1 V 3/04 (2006.01)

F 2 1 Y 101/02 (2006.01)

F 2 1 Y 103/00 (2006.01)

【F I】

F 2 1 V 7/22 2 4 0

F 2 1 L 4/00

F 2 1 V 3/04 5 0 0

F 2 1 Y 101:02

F 2 1 Y 103:00

【手続補正書】

【提出日】平成23年10月11日(2011.10.11)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 1】

本願発明における第1の発明は、LED、蛍光灯、放電灯等の光源から放射される励起光を蓄光し、前記蓄光を放射光として放射して照明光とする携帯型照明装置 1 において、金属、プラスチック等の材料からなる筐体部 2 と、前記励起光を前記蓄光として蓄積し、前記蓄積された前記蓄光を前記放射光として放射する前記筐体部 2 上に形成された蓄光部 3 と、ガラス、プラスチック等の透明な材料からなり前記筐体部 2 に固定された透明部材部 4 と、前記励起光を反射して前記放射光を透過させる前記透明部材部 4 上に形成された励起光反射部 5 と、電力が供給されると前記励起光を放射する前記LED、蛍光灯、放電灯等の光源からなる光源部 6 と、前記光源部 6 に電力を供給する電源部 9 と、から構成され、前記電源部 9 から前記光源部 6 に電力が供給されると前記光源部 6 の前記光源から前記励起光が放射され、この前記光源から放射された前記励起光の一部は前記蓄光部 3 に照射され前記励起光の他の一部は前記励起光反射部 5 で反射されたのち前記蓄光部 3 に照射されて前記励起光の一部及び他の一部は前記蓄光部 3 にそれぞれ前記蓄光として蓄積され、この前記蓄光部 3 に蓄積された前記蓄光は前記蓄光部 3 から前記放射光として前記励起光反射部 5 と前記透明部材部 4 を透過して放射され前記照明光とすることを特徴とする携帯型照明装置 1 を提供するものである。

本願発明における第2の発明は、LED、蛍光灯、放電灯等の光源から放射される励起光を蓄光し、蓄光を放射光として放射して照明光とする携帯型照明装置 1 において、金属、プラスチック等の材料からなる筐体部 2 と、筐体部 2 上に形成された反射部 1 1 と、ガラス、プラスチック等の透明な材料からなり筐体部 2 に固定された透明部材部 4 と、透明部材部 4 上に形成され励起光を蓄光として蓄積しこの蓄積された蓄光を放射光として放射する蓄光部 3 と、蓄光部 3 上に形成され励起光を透過し放射光を反射する放射光反射部 1

0 と、電力が供給されると励起光を放射する L E D、蛍光灯、放電灯等の光源からなる光源部 6 と、光源部 6 に電力を供給する電源部 9 と、から構成され、電源部 9 から光源部 6 に電力が供給されると光源部 6 の光源から励起光が放射され、この励起光の一部は反射部 1 1 に照射されたのち反射されて放射光反射部 1 0 を透過して蓄光部 3 に照射され励起光の他の一部は放射光反射部 1 0 を透過して蓄光部 3 に照射され、この蓄光部 3 に照射された励起光の一部及び他の一部からなる励起光は蓄光部 3 に蓄光として蓄積され、この蓄光部に蓄積されたそれぞれの蓄光は放射光として放射され、この放射された放射光の一部は放射光反射部 1 0 で反射されたのち蓄光部 3 と透明部材部 4 を透過し、この放射された放射光の他の一部は透明部材部 4 を透過してそれぞれ照明光とすることを特徴とする携帯型照明装置 1 を提供するものである。

【手続補正 2】

【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】

L E D、蛍光灯、放電灯等の光源から放射される励起光を蓄光し、前記蓄光を放射光として放射して照明光とする携帯型照明装置において、

金属、プラスチック等の材料からなる筐体部と、前記励起光を前記蓄光として蓄積し、前記蓄積された前記蓄光を前記放射光として放射する前記筐体部に形成された蓄光部と、

ガラス、プラスチック等の透明な材料からなり前記筐体部に固定された透明部材部と、前記励起光を反射して前記放射光を透過させる前記透明部材部に形成された励起光反射部と、電力が供給されると前記励起光を放射する前記 L E D、蛍光灯、放電灯等の光源からなる光源部と、前記光源部に電力を供給する電源部と、から構成され、

前記電源部から前記光源部に電力が供給されると前記光源部の前記光源から前記励起光が放射され、この前記光源から放射された前記励起光の一部は前記蓄光部に照射され前記励起光の他の一部は前記励起光反射部で反射されたのち前記蓄光部に照射されて前記励起光の一部及び他の一部は前記蓄光部にそれぞれ前記蓄光として蓄積され、この前記蓄光部に蓄積された前記蓄光は前記蓄光部から前記放射光として前記励起光反射部と前記透明部材部を透過して放射され前記照明光とすることを特徴とする携帯型照明装置。

【請求項 2】

L E D、蛍光灯、放電灯等の光源から放射される励起光を蓄光し、前記蓄光を放射光として放射して照明光とする携帯型照明装置において、

金属、プラスチック等の材料からなる筐体部と、前記筐体部に形成された反射部と、ガラス、プラスチック等の透明な材料からなり前記筐体部に固定された透明部材部と、前記透明部材部に形成され前記励起光を蓄光として蓄積しこの蓄積された前記蓄光を前記放射光として放射する蓄光部と、前記蓄光部に形成され前記励起光を透過し前記放射光を反射する放射光反射部と、電力が供給されると前記励起光を放射する前記 L E D、蛍光灯、放電灯等の光源からなる光源部と、前記光源部に電力を供給する電源部と、から構成され、前記電源部から前記光源部に電力が供給されると前記光源部の前記光源から前記励起光が放射され、この前記励起光の一部は前記反射部に照射されたのち反射されて前記放射光反射部を透過して前記蓄光部に照射され前記励起光の他の一部は前記放射光反射部を透過して前記蓄光部に照射され、この前記蓄光部に照射された前記励起光の一部及び他の一部からなる励起光は前記蓄光部に前記蓄光として蓄積され、この前記蓄光部に蓄積されたそれぞれの前記蓄光は前記放射光として放射され、この放射された前記放射光の一部は前記放射光反射部で反射されたのち前記蓄光部と前記透明部材部を透過し、この放射された前記放射光の他の一部は前記透明部材部を透過してそれぞれ前記照明光とすることを特徴とする携帯型照明装置。