

【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 21 V	7/22	(2006.01)
F 21 L	4/00	(2006.01)
F 21 V	3/04	(2006.01)
F 21 Y	101/02	(2006.01)
F 21 Y	103/00	(2006.01)

【F I】

F 21 V	7/22	2 4 0
F 21 L	4/00	
F 21 V	3/04	5 0 0
F 21 Y	101:02	
F 21 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11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11に照射されたのち反射されて放射光反射部10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10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10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上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上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、前記筐体部上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、前記透明部材部上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、前記蓄光部上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。