

【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 6 部門第 2 区分

【発行日】平成27年2月26日 (2015.2.26)

【公表番号】特表2014-508314(P2014-508314A)

【公表日】平成26年4月3日 (2014.4.3)

【年通号数】公開・登録公報2014-017

【出願番号】特願2013-547940(P2013-547940)

【国際特許分類】

G 0 9 F 13/20 (2006.01)

H 0 1 L 51/50 (2006.01)

E 0 1 F 9/016 (2006.01)

H 0 1 L 33/50 (2010.01)

H 0 1 L 33/58 (2010.01)

H 0 1 L 31/054 (2014.01)

G 0 9 F 13/04 (2006.01)

【F I】

G 0 9 F 13/20 D

H 0 5 B 33/14 A

E 0 1 F 9/016

H 0 1 L 33/00 4 1 0

H 0 1 L 33/00 4 3 0

H 0 1 L 31/04 G

G 0 9 F 13/04 J

G 0 9 F 13/20 G

【手続補正書】

【提出日】平成26年12月26日 (2014.12.26)

【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】

ルミネッセンス材料素子と、

前記ルミネッセンス材料素子の第 1 の側面に隣接する不連続な半透明層であって、前記半透明層の不連続さのため、前記半透明層により被覆された前記ルミネッセンス材料素子の少なくとも 1 つの第 1 の部分と、前記半透明層により被覆されていない前記ルミネッセンス材料素子の少なくとも 1 つの第 2 の部分と、が形成される、不連続な半透明層と、

前記ルミネッセンス材料素子の第 2 の側面に配置された光生成手段と、  
を有する集光器であって、前記ルミネッセンス材料素子の前記第1の部分において、前記不連続な半透明層が、外界からの入射光を通過させ、前記第1の側面によって規定される方向から発せられた光を反射するように構成される集光器。

【請求項 2】

前記光生成手段は、有機発光ダイオード又はランプに結合した側面を持つ透明シートである、請求項 1 に記載の集光器。

【請求項 3】

前記不連続な半透明層は所定のパターンを提供する、請求項 1 に記載の集光器。

【請求項 4】

脱結合構造を有する、請求項 1 に記載の集光器。

【請求項 5】

前記脱結合構造は、前記ルミネッセンス材料素子の少なくとも 1 つの第 2 の部分に配置された、請求項 4 に記載の集光器。

【請求項 6】

前記脱結合構造は、前記ルミネッセンス材料素子と前記光生成手段との間に配置された光拡散層である、請求項 4 に記載の集光器。

【請求項 7】

前記光生成手段は、前記ルミネッセンス材料素子と更なるルミネッセンス材料素子との間に配置された、請求項 1 に記載の集光器。

【請求項 8】

第 2 の不連続な半透明層を更に有し、前記第 2 のルミネッセンス材料素子は、前記光生成手段と前記第 2 の不連続な半透明層との間に配置された、請求項 7 に記載の集光器。

【請求項 9】

前記ルミネッセンス材料素子に隣接する第 2 の脱結合構造を更に有する、請求項 8 に記載の集光器。

【請求項 10】

請求項 1 乃至 9 のいずれか一項に記載の集光器を少なくとも 1 つ有する標識パネル。

【請求項 11】

有機発光ダイオード上又はランプに結合した側面を持つ透明シート上にルミネッセンス材料素子を有する標識パネル。

【請求項 12】

前記ルミネッセンス材料素子及び光生成手段が層状の構成で備えられ、前記ルミネッセンス材料素子は前記光生成手段の光入射側を被覆する、請求項 11 に記載の標識パネル。

【請求項 13】

前記光生成手段に通電するように構成された太陽電池を更に有する、請求項 12 に記載の標識パネル。

【請求項 14】

少なくとも 1 つの請求項 10 又は 13 に記載の標識パネルと、前記標識パネルの外界の光状況を決定するように構成された光センサと、前記光状況の決定の結果に依存して前記標識パネルの発光を制御するように構成された調節手段と、を有する標識パネルシステム。

【請求項 15】

集光器において光を集めるための方法であって、

ルミネッセンス材料により外界からの光を捕捉するステップと、

前記ルミネッセンス材料及び光生成手段上に配置された半透明層により前記ルミネッセンス材料に光を集めるステップと、

脱結合構造により前記集光器の所定の領域において光を発し、所定の発光画像を生成するステップと、  
を有する方法。