

【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23年11月24日 (2011.11.24)

【公表番号】特表2011-501372(P2011-501372A)

【公表日】平成23年1月6日 (2011.1.6)

【年通号数】公開・登録公報2011-001

【出願番号】特願2010-530469(P2010-530469)

【国際特許分類】

H 0 5 B 33/14 (2006.01)

H 0 5 B 33/12 (2006.01)

H 0 5 B 33/22 (2006.01)

H 0 5 B 33/10 (2006.01)

【F I】

H 0 5 B 33/14 Z

H 0 5 B 33/12 C

H 0 5 B 33/12 E

H 0 5 B 33/22 Z

H 0 5 B 33/10

【手続補正書】

【提出日】平成23年10月7日 (2011.10.7)

【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】

少なくとも 1 つの無機厚膜 A C エレクトロルミネセンス (E L) 素子に基づく少なくとも単層のエレクトロルミネセンス (E L) 発光システムであって、E L 発光システムに用いられる少なくとも 1 つの E L 素子は、少なくとも 2 つの導電性平坦電極および 1 つの E L 層を有し、電極面が完全には重ならないように、電極面は互いに対して配置されることを特徴とする、エレクトロルミネセンス発光システム。

【請求項 2】

E L 発光システムは、マルチ層の形態であり、直接隣り合う E L 素子の直接隣り合う電極は、単一の電極を形成することを特徴とする、請求項 1 に記載の E L 発光システム。

【請求項 3】

少なくとも 1 つの E L 層は、E L 層に含有される E L 色素がポリマーバインダーマトリックスに大部分は均一に分散する形態、および / またはポリマーバインダーマトリックスが絶縁特性を有する形態であることを特徴とする、請求項 1 または請求項 2 に記載の E L 発光システム。

【請求項 4】

少なくとも 1 つの E L 素子は、大部分が透明および / または半透明であることを特徴とする、請求項 1 ~ 請求項 3 のいずれかに記載の E L 発光システム。

【請求項 5】

エレクトロルミネセンス発光アレイメントは、少なくとも 1 つのエレクトロルミネセンス素子および少なくとも 1 つの、好ましくは 2 つの、特に好ましくは 3 つの、とりわけ 4 つの図柄的な層を有することを特徴とする、請求項 1 ~ 請求項 4 のいずれかに記載の E L 発光システム。

【請求項 6】

E L 発光システムは、異なる E L 層を有する少なくとも 2 つの E L 素子を有して成り、E L 層の E L 色素が異なる発光波長を有することを特徴とする、請求項 1 ～ 請求項 5 のいずれかに記載の E L 発光システム。

【請求項 7】

数 10 ～ 約 100 nm のストークス変位の観点から、E L 層の少なくとも 1 つは、ポリマーバインダーマトリックスおよび / または添加される色変換物質を含有することを特徴とする、請求項 1 ～ 請求項 6 のいずれかに記載の E L 発光システム。

【請求項 8】

E L 発光システムの少なくとも 1 つの E L 色素層は、点に構成されていることを特徴とする、請求項 1 ～ 請求項 7 のいずれかに記載の E L 発光システム。

【請求項 9】

個々の E L 色素箇所は、幾何学的に正確な形状または不規則な図柄的に構成した形状を形成することを特徴とする、請求項 8 に記載の E L 発光システム。

【請求項 10】

スクリーン印刷および / または積層による、請求項 1 ～ 請求項 9 のいずれかに記載の少なくとも単層の平坦 E L 発光システムの製造方法。

【請求項 11】

照明器具として、広告物としておよび / または審美的な構造物としての、請求項 1 ～ 請求項 9 のいずれかに記載の少なくとも単層の平坦 E L 発光システム (1) の使用。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0154

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0154】

[表 4]

物質	含有量／重量%	含有量／重量%
Clevious P HS	58.0	50.7
Silquest A187	2.0	1.0
NMP (例えばBASF)	17.0	<u>12.1</u>
DEG	10.0	23.5
DPG/DMM	10.0	8.6
Bayhydrol P340/1	3.0	4.1