

【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 05 B 33/14 (2006.01)

H 05 B 33/12 (2006.01)

H 05 B 33/22 (2006.01)

H 05 B 33/10 (2006.01)

【F I】

H 05 B 33/14 Z

H 05 B 33/12 C

H 05 B 33/12 E

H 05 B 33/22 Z

H 05 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ALCエレクトロルミネセンス(EL)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(EL)発光システムであって、EL発光システムに用いられる少なくとも1つのEL素子は、少なくとも2つの導電性平坦電極および1つのEL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】

EL発光システムは、マルチ層の形態であり、直接隣り合うEL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EL発光システム。

【請求項3】

少なくとも1つのEL層は、EL層に含有されるEL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EL発光システム。

【請求項4】

少なくとも1つのEL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EL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ンジメントは、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EL発光システム。

【請求項 6】

EL発光システムは、異なるEL層を有する少なくとも2つのEL素子を有して成り、EL層のEL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EL発光システム。

【請求項 7】

数10～約100nmのストークス変位の観点から、EL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EL発光システム。

【請求項 8】

EL発光システムの少なくとも1つのEL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EL発光システム。

【請求項 9】

個々のEL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EL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EL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EL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