

【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22年2月12日 (2010.2.12)

【公開番号】特開2008-311044(P2008-311044A)

【公開日】平成20年12月25日 (2008.12.25)

【年通号数】公開・登録公報2008-051

【出願番号】特願2007-156999(P2007-156999)

【国際特許分類】

H 0 5 B 33/22 (2006.01)

G 0 9 F 9/30 (2006.01)

H 0 1 L 27/32 (2006.01)

G 0 9 F 9/00 (2006.01)

H 0 5 B 33/12 (2006.01)

H 0 5 B 33/26 (2006.01)

H 0 5 B 33/02 (2006.01)

H 0 1 L 51/50 (2006.01)

【F I】

H 0 5 B 33/22 Z

G 0 9 F 9/30 3 6 5 Z

G 0 9 F 9/00 3 1 3

H 0 5 B 33/12 B

H 0 5 B 33/26 Z

H 0 5 B 33/02

H 0 5 B 33/12 E

H 0 5 B 33/14 A

【手続補正書】

【提出日】平成21年12月24日 (2009.12.24)

【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】

少なくとも透明な第 1 の支持体、第 1 の電極、有機 E L 層、第 2 の電極、第 2 の支持体を、この順に積層し、且つ、第 1 の電極と第 2 の電極との間に、発光領域を開口し、非発光領域を覆うように、区画された絶縁層を形成し、第 1 の支持体側を発光取り出し側（観察者側とも言う）とする、発光型有機 E L 表示パネルであって、各部の反射率の差や色合いの差による不要な視認を抑制するために、前記第 2 の電極を光反射率の低い黒色材料で形成し、且つ、非発光領域に光反射率の低い黒色材料からなる視認抑制層を配設していることを特徴とする発光型有機 E L 表示パネル。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の発光型有機 E L 表示パネルであって、前記視認抑制層は、前記絶縁層を黒色材料としたものであることを特徴とする発光型有機 E L 表示パネル。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の発光型有機 E L 表示パネルであって、前記黒色材料は黒色の顔料レジストからなることを特徴とする発光型有機 E L 表示パネル。

【請求項 4】

請求項 1 に記載の発光型有機 E L 表示パネルであって、前記視認抑制層は、非発光領域と、有機 E L 層と第 2 の電極のいずれかが積層されていない領域とを遮蔽する、光反射率の低い黒色材料からなる遮光層で、第 1 の電極より発光取り出し側、第 1 の支持体のどちらか一方の面上に、あるいは、第 3 の支持体の一面側に、配設されていることを特徴とする発光型有機 E L 表示パネル。

【請求項 5】

請求項 4 に記載の発光型有機 E L 表示パネルであって、前記遮光層の黒色材料は黒色インキからなることを特徴とする発光型有機 E L 表示パネル。

【請求項 6】

請求項 1 ないし 5 のいずれか 1 項に記載の発光型有機 E L 表示パネルであって、前記第 1 の支持体、視認抑制層、第 3 の支持体の外側に、発光部、非発光部全面を覆うようにして、偏光板を貼り合わせていることを特徴とする発光型有機 E L 表示パネル。

【請求項 7】

請求項 6 に記載の発光型有機 E L 表示パネルであって、更に、偏光板の外側に、半透過半反射層を配設し、更にまた、該半透過半反射層の外側に、光透過性の絵柄層を配設していることを特徴とする発光型有機 E L 表示パネル。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の発光型有機 E L 表示パネルであって、半透過半反射層を第 4 の支持体の一面側に配していることを特徴とする発光型有機 E L 表示パネル。

【請求項 9】

請求項 8 に記載の発光型有機 E L 表示パネルであって、前記半透過半反射層の全光線透過率は、J I S K 7 1 3 6 に規定される全光線透過率 T (%) で表され、20 % ~ 80 % の範囲であることを特徴とする発光型有機 E L 表示パネル。

【請求項 10】

請求項 7 ないし 9 のいずれか 1 項に記載の発光型有機 E L 表示パネルであって、絵柄層には透明保護層が配設されていることを特徴とする発光型有機 E L 表示パネル。

【請求項 11】

請求項 7 ないし 10 のいずれか 1 項に記載の発光型有機 E L 表示パネルであって、前記絵柄層は、直接塗布形成して、もしくは、絵柄層を塗膜した他の透明支持体を貼り付けて、配設されたものであることを特徴とする発光型有機 E L 表示パネル。

【請求項 12】

請求項 1 ないし 11 のいずれか 1 項に記載の発光型有機 E L 表示パネルであって、前記第 1 の支持体、第 2 の支持体、第 3 の支持体、絵柄層を塗膜した透明支持体は、可撓性のプラスチック基材であることを特徴とするエリア発光型有機 E L 表示パネル。

【請求項 13】

請求項 1 ないし 12 のいずれか 1 項に記載の発光型有機 E L 表示パネルであって、パッシブマトリックス型であることを特徴とする発光型有機 E L 表示パネル。

【請求項 14】

請求項 1 ないし 13 のいずれか 1 項に記載の発光型有機 E L 表示パネルであって、アクティブマトリックス型であることを特徴とする発光型有機 E L 表示パネル。

【請求項 15】

請求項 1 ないし 14 のいずれか 1 項に記載の発光型有機 E L 表示パネルであって、有機発光ポスターであることを特徴とする発光型有機 E L 表示パネル。

【請求項 16】

請求項 1 ないし 15 のいずれか 1 項に記載の発光型有機 E L 表示パネルであって、カラーフィルタ層を備えていることを特徴とする発光型有機 E L 表示パネル。

【請求項 17】

請求項 16 に記載の発光型有機 E L 表示パネルであって、前記カラーフィルタ層と前記透明電極との間に色変換蛍光体層を備えていることを特徴とする発光型有機 E L 表示パネル。