

【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】令和 2 年 4 月 30 日 (2020.4.30)

【公開番号】特開 2017-187759 (P2017-187759A)

【公開日】平成 29 年 10 月 12 日 (2017.10.12)

【年通号数】公開・登録公報 2017-039

【出願番号】特願 2017-59487 (P2017-59487)

【国際特許分類】

G 0 9 F 9/46 (2006.01)

G 0 6 F 3/041 (2006.01)

G 0 6 F 3/044 (2006.01)

G 0 9 F 9/30 (2006.01)

G 0 2 F 1/1335 (2006.01)

G 0 2 F 1/1333 (2006.01)

G 0 2 F 1/1343 (2006.01)

G 0 2 F 1/1368 (2006.01)

G 0 2 F 1/13357 (2006.01)

【 F I 】

G 0 9 F 9/46 Z

G 0 6 F 3/041 4 1 0

G 0 6 F 3/044 1 2 4

G 0 9 F 9/30 3 3 8

G 0 9 F 9/30 3 6 5

G 0 2 F 1/1335 5 2 0

G 0 2 F 1/1333

G 0 2 F 1/1343

G 0 2 F 1/1368

G 0 2 F 1/13357

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 3 月 18 日 (2020.3.18)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】表示パネル

【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】

液晶材料を含む層と、第 1 の画素と、第 2 の画素と、反射防止構造と、を有し、
前記液晶材料を含む層は、第 1 の領域、第 2 の領域、第 3 の領域を備え、
前記第 3 の領域は、前記第 1 の領域および前記第 2 の領域に挟まれる領域を備え、
前記第 1 の画素は、前記第 1 の領域を備え、
前記第 2 の画素は、前記第 2 の領域を備え、

前記反射防止構造は、前記第 3 の領域と重なる領域を備え、

前記第 1 の画素は、第 1 の表示素子、第 2 の表示素子、第 3 の表示素子、第 4 の表示素子および第 5 の表示素子を備え、

前記第 2 の表示素子は、第 3 の電極と、第 4 の電極と、発光性の材料を含む層と、を有し、

前記第 3 の電極は、半透過半反射膜を備え、

前記第 4 の電極は、反射膜を備え、

前記第 3 の表示素子は、前記第 1 の表示素子を用いた表示を視認できる範囲の一部において前記第 3 の表示素子を用いた表示を視認できるように配設され、

前記第 4 の表示素子は、前記第 1 の表示素子を用いた表示を視認できる範囲の一部において前記第 4 の表示素子を用いた表示を視認できるように配設され、

前記第 5 の表示素子は、前記第 1 の表示素子を用いた表示を視認できる範囲の一部において前記第 5 の表示素子を用いた表示を視認できるように配設され、

前記第 3 の表示素子は、前記第 1 の表示素子が表示する色および前記第 2 の表示素子が表示する色とは異なる色を表示する機能を備え、

前記第 1 の表示素子は、白色の表示をする機能を備え、

前記第 2 の表示素子、前記第 3 の表示素子、前記第 4 の表示素子および前記第 5 の表示素子はそれぞれ、青色、緑色、赤色または白色の表示をする機能を備える、表示パネル。

【請求項 2】

請求項 1 において、

前記第 2 の表示素子は、前記第 1 の表示素子を用いた表示を視認できる範囲の一部において前記第 2 の表示素子を用いた表示を視認できるように配設される、表示パネル。

【請求項 3】

請求項 1 または請求項 2 において、

前記第 2 の表示素子は、前記第 1 の表示素子とは異なる色を表示する機能を備える、表示パネル。

【請求項 4】

請求項 1 乃至請求項 3 のいずれかーにおいて、

第 1 の導電膜と、

第 2 の導電膜と、

第 2 の絶縁膜と、

画素回路と、を有し、

前記第 1 の表示素子は、第 1 の電極および第 2 の電極を備え、

前記第 1 の電極は、前記第 1 の領域に含まれる液晶材料の配向を制御する電界を、前記第 2 の電極との間に形成するように配置され、

前記第 1 の導電膜は、前記第 1 の電極と電氣的に接続され、

前記第 2 の導電膜は、前記第 1 の導電膜と重なる領域を備え、

前記第 2 の絶縁膜は、前記第 1 の導電膜および前記第 2 の導電膜の間に挟まれる領域を備え、

前記第 2 の絶縁膜は、開口部を備え、

前記第 2 の導電膜は、前記開口部において前記第 1 の導電膜と電氣的に接続され、

前記画素回路は、前記第 2 の導電膜と電氣的に接続され、

前記第 3 の電極は、前記画素回路と電氣的に接続され、

前記第 2 の表示素子は、前記第 2 の絶縁膜に向けて光を射出する機能を備える、表示パネル。

【請求項 5】

請求項 1 乃至請求項 4 のいずれかーにおいて、

前記反射防止構造は、光学調整膜を有し、

前記光学調整膜は、前記発光性の材料を含む層を備える、表示パネル。

专利名称(译)	显示面板		
公开(公告)号	JP2017187759A5	公开(公告)日	2020-04-30
申请号	JP2017059487	申请日	2017-03-24
[标]申请(专利权)人(译)	株式会社半导体能源研究所		
申请(专利权)人(译)	半导体能源研究所有限公司		
[标]发明人	久保田 大介 中野 賢 三宅 博之		
发明人	久保田 大介 中野 賢 三宅 博之		
IPC分类号	G09F9/46 G06F3/041 G06F3/044 G09F9/30 G02F1/1335 G02F1/1333 G02F1/1343 G02F1/1368 G02F1/13357		
CPC分类号	G02F1/133553 G02F1/133555 G02F2201/44		
FI分类号	G09F9/46.Z G06F3/041.410 G06F3/044.124 G09F9/30.338 G09F9/30.365 G02F1/1335.520 G02F1/1333 G02F1/1343 G02F1/1368 G02F1/13357		
F-TERM分类号	2H092/GA13 2H092/GA17 2H092/GA23 2H092/GA50 2H092/GA59 2H092/GA62 2H092/HA04 2H092/HA05 2H092/JA26 2H092/JA46 2H092/JB05 2H092/JB07 2H092/JB69 2H092/KB26 2H092/PA08 2H092/PA12 2H092/QA07 2H092/QA09 2H092/QA13 2H189/AA27 2H189/AA28 2H189/AA35 2H189/CA36 2H189/JA05 2H189/JA10 2H189/JA14 2H189/JA19 2H189/LA28 2H189/LA31 2H189/NA03 2H189/NA05 2H192/AA24 2H192/AA51 2H192/AA62 2H192/BC31 2H192/BC63 2H192/BC72 2H192/BC74 2H192/CB05 2H192/CB08 2H192/CB37 2H192/CB56 2H192/DA12 2H192/EA42 2H192/EA54 2H192/FA73 2H192/FB02 2H192/FB09 2H192/FB15 2H192/GB33 2H192/GD45 2H291/FA06Y 2H291/FA09Y 2H291/FA40Y 2H291/FA84Y 2H291/FD04 2H291/FD07 2H291/FD16 2H291/GA10 2H291/GA19 2H291/HA06 2H291/HA08 2H291/HA11 2H291/HA15 2H291/NA09 2H291/NA35 2H291/NA43 2H291/NA44 2H391/AA27 2H391/AB07 2H391/CB43 2H391/EA02 2H391/EA24 2H391/EB02 2H391/EB08 5C094/AA31 5C094/AA60 5C094/BA27 5C094/BA43 5C094/CA19 5C094/CA20 5C094/CA24 5C094/DA03 5C094/DA11 5C094/DB01 5C094/ED11 5C094/ED12 5C094/ED14 5C094/ED20 5C094/FA01 5C094/FA02 5C094/HA03 5C094/HA07 5C094/HA08		
优先权	2016067704 2016-03-30 JP		
其他公开文献	JP2017187759A		

摘要(译)

要解决的问题：提供一种便利性或可靠性优异的新型显示面板。此外，它还提供了一种方便性或可靠性出众的新型输入/输出面板。另外，提供了便利性或可靠性优异的新型信息处理设备。一种显示面板，具有包括液晶材料的层，第一像素，第二像素和抗反射结构，其中包括液晶材料的层包括第一区域，第二区域，还有第三个地区。第一像素包括第一区域，第二像素包括第二区域，并且抗反射结构包括与第三区域重叠的区域。另外，抗反射结构具有降低通过含有液晶材料的层进入的可见光的反射率的功能。

