

【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 1 年 12 月 12 日 (2019.12.12)

【公開番号】特開 2018-77376 (P2018-77376A)

【公開日】平成 30 年 5 月 17 日 (2018.5.17)

【年通号数】公開・登録公報 2018-018

【出願番号】特願 2016-219395 (P2016-219395)

【国際特許分類】

G 0 9 F 9/46 (2006.01)

H 0 1 L 29/786 (2006.01)

H 0 1 L 51/50 (2006.01)

G 0 2 F 1/1368 (2006.01)

G 0 2 F 1/1333 (2006.01)

G 0 9 F 9/30 (2006.01)

【 F I 】

G 0 9 F 9/46 Z

H 0 1 L 29/78 6 1 7 M

H 0 1 L 29/78 6 1 6 V

H 0 1 L 29/78 6 1 8 B

H 0 5 B 33/14 A

G 0 2 F 1/1368

G 0 2 F 1/1333

G 0 9 F 9/30 3 3 8

G 0 9 F 9/30 3 6 5

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 10 月 31 日 (2019.10.31)

【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】

液晶素子と、発光素子と、トランジスタと、を有し、
 前記トランジスタは、前記液晶素子と、前記発光素子との間に設けられ、
 前記液晶素子は、
 第 1 の電極と、第 2 の電極と、液晶層と、を有し、
 前記発光素子は、
 第 3 の電極と、第 4 の電極と、有機層と、を有し、
 前記第 1 の電極および前記第 2 の電極は、可視光を透過する領域を有し、
 前記第 3 の電極または前記第 4 の電極の一方は、可視光を反射する領域を有し、
 前記発光素子から射出される光は、前記液晶素子を通して外部に取り出され、
 前記第 3 の電極または前記第 4 の電極の一方は、
 前記液晶素子を通して入射した外光を反射し、
 前記トランジスタはボトムゲート型である表示装置。

【請求項 2】

表示領域と、周辺回路領域と、を有し、
 前記表示領域は、第 1 のトランジスタと、液晶素子と、発光素子と、を有し、

前記周辺回路領域は、第２のトランジスタを有し、

前記液晶素子と前記発光素子は、

前記第１のトランジスタを介して互いに重なる領域を有し、

前記第１のトランジスタが有する、ゲート電極、ソース電極、およびドレイン電極の少なくとも一は、可視光を透過する領域を有し、

前記第２のトランジスタが有する、ゲート電極、ソース電極、およびドレイン電極は、可視光を遮光する領域を有し、

前記第１のトランジスタおよび前記第２のトランジスタのいずれか一方または双方は、ボトムゲート型である表示装置。

专利名称(译)	<无法获取翻译>		
公开(公告)号	JP2018077376A5	公开(公告)日	2019-12-12
申请号	JP2016219395	申请日	2016-11-10
[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	山崎舜平		
发明人	山崎 舜平		
IPC分类号	G09F9/46 H01L29/786 H01L51/50 G02F1/1368 G02F1/1333 G09F9/30		
FI分类号	G09F9/46.Z H01L29/78.617.M H01L29/78.616.V H01L29/78.618.B H05B33/14.A G02F1/1368 G02F1/1333 G09F9/30.338 G09F9/30.365		
F-TERM分类号	2H189/AA14 2H189/AA27 2H189/AA31 2H189/HA16 2H189/JA14 2H189/NA05 2H192/AA24 2H192/CB02 2H192/CB37 2H192/EA22 2H192/EA43 2H192/FA73 3K107/AA01 3K107/BB01 3K107/CC14 3K107/CC21 3K107/CC32 3K107/CC41 3K107/CC45 3K107/EE04 3K107/EE57 3K107/EE65 5C094/AA01 5C094/AA22 5C094/AA31 5C094/BA03 5C094/BA08 5C094/BA23 5C094/BA27 5C094/BA43 5C094/BA74 5C094/CA19 5C094/DA13 5C094/EA06 5C094/FA01 5C094/FA02 5C094/FB14 5F110/AA07 5F110/AA08 5F110/AA14 5F110/AA30 5F110/BB02 5F110/BB09 5F110/CC01 5F110/CC02 5F110/CC07 5F110/EE01 5F110/EE02 5F110/EE03 5F110/EE04 5F110/EE06 5F110/EE07 5F110/EE14 5F110/EE30 5F110/EE42 5F110/EE43 5F110/EE44 5F110/EE45 5F110/FF01 5F110/FF02 5F110/FF03 5F110/FF04 5F110/FF27 5F110/FF28 5F110/FF29 5F110/FF30 5F110/GG01 5F110/GG02 5F110/GG03 5F110/GG04 5F110/GG05 5F110/GG06 5F110/GG07 5F110/GG13 5F110/GG15 5F110/GG17 5F110/GG19 5F110/GG42 5F110/GG43 5F110/GG44 5F110/GG45 5F110/HJ01 5F110/HJ02 5F110/HJ12 5F110/HJ13 5F110/HJ30 5F110/HK01 5F110/HK02 5F110/HK03 5F110/HK04 5F110/HK06 5F110/HK07 5F110/HK21 5F110/HK22 5F110/HK32 5F110/HK33 5F110/HK34 5F110/HK35 5F110/HL01 5F110/HL02 5F110/HL03 5F110/HL04 5F110/HL06 5F110/HL07 5F110/HL11 5F110/HL22 5F110/HL23 5F110/HL24 5F110/NN03 5F110/NN04 5F110/NN22 5F110/NN23 5F110/NN24 5F110/NN27 5F110/NN28 5F110/NN33 5F110/NN34 5F110/NN35 5F110/NN36 5F110/NN44 5F110/NN72 5F110/QQ06 5F110/QQ11 5F110/QQ14 5F110/QQ16 5F110/QQ19		
其他公开文献	JP2018077376A		

摘要(译)

要解决的问题：提供具有良好可见性的显示设备。 具有透光性的区域被设置在像素电路中包括的晶体管，电容器元件和布线中的至少一个中。液晶元件和发光元件被设置为经由像素电路彼此重叠。发光元件的发光穿过像素电路和液晶元件并被发射到外部。外部入射光通过液晶元件的光通过像素电路传输，它是由所述发光元件的反射电极反射已经，通过像素电路和液晶元件发射到外部一次。晶体管优选为底栅型晶体管。