

【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 8 月 27 日 (2020.8.27)

【公開番号】特開 2018-25795 (P2018-25795A)

【公開日】平成 30 年 2 月 15 日 (2018.2.15)

【年通号数】公開・登録公報 2018-006

【出願番号】特願 2017-150772 (P2017-150772)

【国際特許分類】

G 0 9 F 9/46 (2006.01)

H 0 1 L 21/336 (2006.01)

H 0 1 L 29/786 (2006.01)

G 0 2 F 1/1368 (2006.01)

G 0 2 F 1/1333 (2006.01)

G 0 2 F 1/1335 (2006.01)

G 0 9 F 9/30 (2006.01)

H 0 1 L 27/32 (2006.01)

H 0 1 L 51/50 (2006.01)

H 0 5 B 33/14 (2006.01)

H 0 5 B 33/02 (2006.01)

H 0 5 B 33/22 (2006.01)

H 0 5 B 33/24 (2006.01)

【 F I 】

G 0 9 F 9/46 Z

H 0 1 L 29/78 6 2 7 D

G 0 2 F 1/1368

G 0 2 F 1/1333

G 0 2 F 1/1335

G 0 9 F 9/30 3 4 9 Z

G 0 9 F 9/30 3 3 8

G 0 9 F 9/30 3 6 5

H 0 1 L 27/32

H 0 5 B 33/14 A

H 0 5 B 33/14 Z

H 0 5 B 33/02

H 0 5 B 33/22 Z

H 0 5 B 33/24

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 7 月 20 日 (2020.7.20)

【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】

反射型の第 1 の表示素子と、

前記第 1 の表示素子と電氣的に接続された第 1 のトランジスタと、

第 2 の表示素子と、

前記第 2 の表示素子と電氣的に接続された第 2 のトランジスタと、
集光手段または導光手段と、を有し、
前記第 1 の表示素子及び前記第 1 のトランジスタと、前記第 2 の表示素子及び前記第 2 のトランジスタとは、接着層により貼り合せられ、
前記第 1 の表示素子と前記接着層との間に前記第 1 のトランジスタは位置し、
前記第 2 のトランジスタと前記接着層との間に前記第 2 の表示素子は位置し、
前記第 1 の表示素子の、前記第 1 のトランジスタが位置する側の反対側には、表示面があり、
前記第 2 の表示素子からの光は、前記接着層及び前記第 1 の表示素子を通して、前記表示面側に射出され、
前記第 1 の表示素子は、前記表示面側に光を反射する機能を有し、
前記第 2 の表示素子からの光は、前記接着層と前記第 1 の表示素子との間において、前記集光手段または前記導光手段により集光または導光される表示装置。

【請求項 2】

反射型の第 1 の表示素子と、
前記第 1 の表示素子と電氣的に接続された第 1 のトランジスタと、
第 2 の表示素子と、
前記第 2 の表示素子と電氣的に接続された第 2 のトランジスタと、
高屈折率材料を有する第 1 の絶縁層と、前記第 1 の絶縁層の側面を覆う低屈折率材料を有する第 2 の絶縁層とを有する集光手段または導光手段と、を有し、
前記第 1 の表示素子及び前記第 1 のトランジスタと、前記第 2 の表示素子及び前記第 2 のトランジスタとは、接着層により貼り合せられ、
前記第 1 の表示素子と前記接着層との間に前記第 1 のトランジスタは位置し、
前記第 2 のトランジスタと前記接着層との間に前記第 2 の表示素子は位置し、
前記第 1 の表示素子の、前記第 1 のトランジスタが位置する側の反対側には、表示面があり、
前記第 2 の表示素子からの光は、前記接着層及び前記第 1 の表示素子を通して、前記表示面側に射出され、
前記第 1 の表示素子は、前記表示面側に光を反射する機能を有し、
前記第 2 の表示素子からの光は、前記接着層と前記第 1 の表示素子との間において、前記集光手段または前記導光手段により集光または導光される表示装置。

【請求項 3】

反射型の第 1 の表示素子と、
前記第 1 の表示素子と電氣的に接続された第 1 のトランジスタと、
第 2 の表示素子と、
前記第 2 の表示素子と電氣的に接続された第 2 のトランジスタと、
絶縁層と、前記絶縁層の側面を覆う金属膜とを有する集光手段または導光手段と、を有し、
前記第 1 の表示素子及び前記第 1 のトランジスタと、前記第 2 の表示素子及び前記第 2 のトランジスタとは、接着層により貼り合せられ、
前記第 1 の表示素子と前記接着層との間に前記第 1 のトランジスタは位置し、
前記第 2 のトランジスタと前記接着層との間に前記第 2 の表示素子は位置し、
前記第 1 の表示素子の、前記第 1 のトランジスタが位置する側の反対側には、表示面があり、
前記第 2 の表示素子からの光は、前記接着層及び前記第 1 の表示素子を通して、前記表示面側に射出され、
前記第 1 の表示素子は、前記表示面側に光を反射する機能を有し、
前記第 2 の表示素子からの光は、前記接着層と前記第 1 の表示素子との間において、前記集光手段または前記導光手段により集光または導光される表示装置。

【請求項 4】

請求項 2 において、

前記第 1 の絶縁層は、 SiC 、 TiO_2 、 ZnS 、 CeO_2 、またはインジウム錫酸化物を有し、

前記第 2 の絶縁層は、酸化シリコン、 CaF_2 、 MgF_2 、アクリル、またはフッ素樹脂を有する表示装置。

【請求項 5】

請求項 1 乃至請求項 4 のいずれかーにおいて、

前記第 1 の表示素子は液晶素子であり、前記第 2 の表示素子は発光素子である表示装置

。