

【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5年5月24日(2023.5.24)

【国際公開番号】WO2020/240329

【出願番号】特願2021-523124(P2021-523124)

【国際特許分類】

G 0 9 F 9/30(2006.01)

G 0 2 F 1/1368(2006.01)

H 1 0 K 50/00(2023.01)

H 0 5 B 33/14(2006.01)

H 1 0 K 59/00(2023.01)

H 0 5 B 45/60(2022.01)

H 0 5 B 33/28(2006.01)

10

【F I】

G 0 9 F 9/30 3 3 8

G 0 2 F 1/1368

H 0 5 B 33/14 A

H 0 5 B 33/14 Z

H 0 1 L 27/32

H 0 5 B 45/60

H 0 5 B 33/28

20

【手続補正書】

【提出日】令和5年5月16日(2023.5.16)

【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】

30

【特許請求の範囲】

【請求項1】

第1のキャパシタと、第2のキャパシタと、表示素子と、を画素に有し、
前記第1のキャパシタおよび前記第2のキャパシタは、前記表示素子と電氣的に接続され、

前記第1のキャパシタは、第1の導電層、第1の誘電体層、第2の導電層が当該順序で積層された構成を有し、

前記第2のキャパシタは、前記第2の導電層、第2の誘電体層、第3の導電層が当該順序で積層された構成を有し、

前記第1のキャパシタと、前記第2のキャパシタは、互いに重なる領域を有し、
前記画素は、さらに第1のトランジスタと、第2のトランジスタと、第3のトランジスタと、を有し、

40

前記第1のトランジスタのソースまたはドレインの一方は、前記第2の導電層と電氣的に接続され、

前記第2のトランジスタのソースまたはドレインの一方および前記第3のトランジスタのソースまたはドレインの一方は、前記第3の導電層と電氣的に接続される、表示装置。

【請求項2】

請求項1において、

前記第2のキャパシタは、前記第1のキャパシタよりも容量値が大きい、表示装置。

【請求項3】

50

請求項 1 又は 2 において、
前記画素は、前記表示素子として発光素子を有し、
前記画素は、さらに第 4 のトランジスタと、第 5 のトランジスタと、を有し
前記第 4 のトランジスタのゲートは、前記第 2 の導電層と電氣的に接続され、
前記第 4 のトランジスタのソースまたはドレインの一方、前記第 5 のトランジスタのソ
ースまたはドレインの一方、および前記発光素子の一方の電極は、前記第 1 の導電層と電
氣的に接続される、表示装置。

【請求項 4】

請求項 1 乃至 3 のいずれか一項において、
前記画素は、前記表示素子として液晶素子を有し、
前記液晶素子の一方の電極は、前記第 2 の導電層と電氣的に接続される、表示装置。 10

【請求項 5】

請求項 1 乃至 4 のいずれか一項において、
前記第 1 のトランジスタ乃至前記第 3 のトランジスタは、チャンネル形成領域に金属酸化
物を有する、表示装置。

【請求項 6】

請求項 1 乃至 5 のいずれか一項において、
前記第 2 の導電層は、金属酸化物を有する、表示装置。

【請求項 7】

請求項 5 又は 6 において、
前記金属酸化物は、In と、Zn と、M (M は Al、Ti、Ga、Ge、Sn、Y、Z
r、La、Ce、Nd または Hf) と、を有する、表示装置。 20

【請求項 8】

請求項 1 乃至 7 のいずれか一項に記載の表示装置と、カメラと、を有し、
前記カメラで撮像した画像を前記表示装置で表示する、電子機器。

30

40

50