

【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4年2月22日(2022.2.22)

【国際公開番号】WO2019/171204

【出願番号】特願2020-504472(P2020-504472)

【国際特許分類】

G 0 9 G 3/20(2006.01)

G 0 9 G 3/36(2006.01)

G 0 9 G 3/3225(2016.01)

G 0 2 F 1/1368(2006.01)

G 0 2 F 1/1343(2006.01)

H 0 1 L 51/50(2006.01)

H 0 5 B 33/14(2006.01)

H 0 1 L 27/32(2006.01)

H 0 1 L 21/336(2006.01)

H 0 1 L 29/786(2006.01)

H 0 4 N 5/66(2006.01)

10

【 F I 】

G 0 9 G 3/20 6 2 4 B

G 0 9 G 3/20 6 8 0 V

G 0 9 G 3/36

G 0 9 G 3/3225

G 0 9 G 3/20 6 1 1 A

G 0 9 G 3/20 6 4 2 D

G 0 9 G 3/20 6 8 0 H

G 0 9 G 3/20 6 2 1 F

G 0 9 G 3/20 6 2 1 M

G 0 9 G 3/20 6 2 1 A

G 0 9 G 3/20 6 2 2 A

G 0 2 F 1/1368

G 0 2 F 1/1343

H 0 5 B 33/14 A

H 0 5 B 33/14 Z

H 0 1 L 27/32

H 0 1 L 29/78 6 1 2 Z

H 0 1 L 29/78 6 1 8 B

H 0 4 N 5/66 1 0 2 B

20

30

【手続補正書】

40

【提出日】令和4年2月14日(2022.2.14)

【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】

第1の画素と、第2の画素と、第1の配線と、第2の配線と、第3の配線と、第4の配線と、を有し、

50

前記第 1 の画素および前記第 2 の画素は、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、第 4 のトランジスタと、第 1 の容量素子と、第 2 の容量素子と、回路ブロックと、を有し、

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 1 の容量素子の一方の電極と電氣的に接続され、

前記第 1 の容量素子の一方の電極は、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他方は、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と電氣的に接続され、

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 2 の容量素子の一方の電極と電氣的に接続され、

10

前記第 2 の容量素子の他方の電極は、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は、前記回路ブロックと電氣的に接続され、

前記第 1 の画素において、

前記第 1 のトランジスタのソースまたはドレインの他方は、前記第 1 の配線に電氣的に接続され、

前記第 4 のトランジスタのソースまたはドレインの他方は、前記第 1 の配線に電氣的に接続され、

20

前記第 1 のトランジスタのゲートは、前記第 2 の配線と電氣的に接続され、

前記第 2 のトランジスタのゲートは、前記第 3 の配線と電氣的に接続され、

前記第 3 のトランジスタのゲートは、前記第 2 の配線と電氣的に接続され、

前記第 4 のトランジスタのゲートは、前記第 2 の配線と電氣的に接続され、

前記第 2 の画素において、

前記第 1 のトランジスタのソースまたはドレインの他方は、前記第 1 の配線に電氣的に接続され、

前記第 4 のトランジスタのソースまたはドレインの他方は、前記第 1 の配線に電氣的に接続され、

前記第 1 のトランジスタのゲートは、前記第 3 の配線と電氣的に接続され、

30

前記第 2 のトランジスタのゲートは、前記第 4 の配線と電氣的に接続され、

前記第 3 のトランジスタのゲートは、前記第 3 の配線と電氣的に接続され、

前記第 4 のトランジスタのゲートは、前記第 3 の配線と電氣的に接続され、

前記回路ブロックは、表示素子を有し、

前記回路ブロックは、第 5 のトランジスタと、第 6 のトランジスタと、第 3 の容量素子と、前記表示素子として有機 EL 素子と、を有し、

前記有機 EL 素子の一方の電極は、前記第 6 のトランジスタのソースまたはドレインの一方と電氣的に接続され、

前記第 6 のトランジスタのソースまたはドレインの他方は、前記第 3 の容量素子の一方の電極と電氣的に接続され、

40

前記第 3 の容量素子の一方の電極は、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と電氣的に接続され、

前記第 5 のトランジスタのゲートは、前記第 3 の容量素子の他方の電極と電氣的に接続され、

前記第 3 の容量素子の他方の電極は、前記第 2 の容量素子の他方の電極と電氣的に接続されている表示装置。

【請求項 2】

請求項 1 において、

前記第 5 のトランジスタのソースまたはドレインの他方は、前記第 3 のトランジスタのソースまたはドレインの他方と電氣的に接続されている表示装置。

50

【請求項 3】

第 1 の画素と、第 2 の画素と、第 1 の配線と、第 2 の配線と、第 3 の配線と、第 4 の配線と、を有し、

前記第 1 の画素および前記第 2 の画素は、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、第 4 のトランジスタと、第 1 の容量素子と、第 2 の容量素子と、回路ブロックと、を有し、

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 1 の容量素子の一方の電極と電氣的に接続され、

前記第 1 の容量素子の一方の電極は、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他方は、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と電氣的に接続され、

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 2 の容量素子の一方の電極と電氣的に接続され、

前記第 2 の容量素子の他方の電極は、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は、前記回路ブロックと電氣的に接続され、

前記第 1 の画素において、

前記第 1 のトランジスタのソースまたはドレインの他方は、前記第 1 の配線に電氣的に接続され、

前記第 4 のトランジスタのソースまたはドレインの他方は、前記第 1 の配線に電氣的に接続され、

前記第 1 のトランジスタのゲートは、前記第 2 の配線と電氣的に接続され、

前記第 2 のトランジスタのゲートは、前記第 3 の配線と電氣的に接続され、

前記第 3 のトランジスタのゲートは、前記第 2 の配線と電氣的に接続され、

前記第 4 のトランジスタのゲートは、前記第 2 の配線と電氣的に接続され、

前記第 2 の画素において、

前記第 1 のトランジスタのソースまたはドレインの他方は、前記第 1 の配線に電氣的に接続され、

前記第 4 のトランジスタのソースまたはドレインの他方は、前記第 1 の配線に電氣的に接続され、

前記第 1 のトランジスタのゲートは、前記第 3 の配線と電氣的に接続され、

前記第 2 のトランジスタのゲートは、前記第 4 の配線と電氣的に接続され、

前記第 3 のトランジスタのゲートは、前記第 3 の配線と電氣的に接続され、

前記第 4 のトランジスタのゲートは、前記第 3 の配線と電氣的に接続され、

前記回路ブロックは、表示素子を有し、

前記回路ブロックは、第 7 のトランジスタと、第 4 の容量素子と、前記表示素子として液晶素子と、を有し、

前記液晶素子の一方の電極は、前記第 4 の容量素子の一方の電極と電氣的に接続され、

前記第 4 の容量素子の一方の電極は、前記第 7 のトランジスタのソースまたはドレインの一方と電氣的に接続され、

前記第 7 のトランジスタのソースまたはドレインの他方は、前記第 2 の容量素子の他方の電極と電氣的に接続されている表示装置。

【請求項 4】

請求項 3 において、

前記第 4 の容量素子の他方の電極は、前記第 3 のトランジスタのソースまたはドレインの他方と電氣的に接続されている表示装置。

【請求項 5】

請求項 1 乃至請求項 4 のいずれか一項において、

10

20

30

40

50

前記第 4 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し、前記金属酸化物は、In と、Zn と、M (M は Al、Ti、Ga、Ge、Sn、Y、Zr、La、Ce、Nd または Hf) と、を有する表示装置。

【請求項 6】

請求項 1 乃至請求項 5 のいずれか一項に記載の表示装置と、カメラと、を有する電子機器。

10

20

30

40

50