

【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12月5日(2022.12.5)

【公開番号】特開2022-176351(P2022-176351A)

【公開日】令和4年11月25日(2022.11.25)

【年通号数】公開公報(特許)2022-217

【出願番号】特願2022-161539(P2022-161539)

【国際特許分類】

G 02 F 1/1676(2019.01)

10

G 02 F 1/155(2006.01)

G 02 F 1/167(2019.01)

【F I】

G 02 F 1/1676

G 02 F 1/155

G 02 F 1/167

【手続補正書】

【提出日】令和4年11月25日(2022.11.25)

【手続補正1】

20

【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】

ディスプレイであって、前記ディスプレイは、

電気光学材料の層と、

前記電気光学材料の層に対向する側面上の第1の電極および第2の電極であって、前記第

1の電極は、透光性であり、前記第2の電極は、少なくとも2つの離間した接触部を有す

る、第1の電極および第2の電極と、

前記2つの離間した接触部の間の電位差を変化させるように配置されている電圧制御手段と

を備え、

前記第2の電極は、

基板の上に配置されている第1の複数の導電性ラインと、

前記第1の複数の導電性ラインにわたって適用される絶縁材料の層であって、前記絶縁材料は、複数の開口部を含み、前記複数の開口部のうちの各開口部は、前記第1の複数の導電性ラインのうちの1つの端のためのものであり、前記第1の複数の導電性ラインに対向する前記絶縁材料の側面上に電気的接続を形成する、絶縁材料の層と、

前記絶縁材料の層に適用される第2の複数の導電体であって、前記第2の複数の導電体のそれぞれは、前記第1の複数の導電性ラインのうちの1つに電気的に接続されている、第2の複数の導電体と、

前記第2の複数の導電体と電気的に接続している抵抗性材料の層とを備える、ディスプレイ。

【請求項2】

前記電気光学材料は、回転する2色部材、エレクトロクロミックまたはエレクトロウェッティング材料を備える、請求項1に記載のディスプレイ。

【請求項3】

前記電気光学材料は、電気泳動材料を備え、前記電気泳動材料は、複数の荷電粒子を備え

50

、前記複数の荷電粒子は、流体内に配置されており、かつ、電界の影響下で前記流体を通過して移動することが可能である、請求項 1 に記載のディスプレイ。

【請求項 4】

前記複数の荷電粒子および前記流体は、複数のカプセルまたは複数のマイクロセル内に閉じ込められている、請求項 3 に記載のディスプレイ。

【請求項 5】

前記複数の荷電粒子および前記流体は、ポリマ材料を備える連続相によって囲まれている複数の個別の液滴として存在する、請求項 3 に記載のディスプレイ。

【請求項 6】

前記第 1 の複数の導電性ラインのうちの 1 つ、または、前記第 2 の複数の導電体のうちの 1 つは、銀、ニッケル、銅、カーボンから成るグループから選択される導電性材料を備える、請求項 1 に記載のディスプレイ。 10

【請求項 7】

前記抵抗性材料は、ITO で充填されたポリマ、PEDOT で充填されたポリマ、カーボンのうちの 1 つまたは複数を備える、請求項 1 に記載のディスプレイ。

【請求項 8】

前記第 2 の複数の導電体の隣接するライン間の総計抵抗は、少なくとも 1 kOhm である、請求項 1 に記載のディスプレイ。

【請求項 9】

前記第 2 の複数の導電体の隣接するライン間の総計抵抗は、少なくとも 10 kOhm である、請求項 1 に記載のディスプレイ。 20

【請求項 10】

前記第 2 の複数の導電体のそれぞれは、バスバーとして動作するように構成されている、請求項 1 に記載のディスプレイ。