

【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6年6月3日(2024.6.3)

【公開番号】特開2023-73163(P2023-73163A)

【公開日】令和5年5月25日(2023.5.25)

【年通号数】公開公報(特許)2023-096

【出願番号】特願2021-186033(P2021-186033)

【国際特許分類】

G 02 B 5/30(2006.01)

10

C 09 J 11/06(2006.01)

C 09 J 133/14(2006.01)

C 09 J 7/38(2018.01)

G 06 F 3/041(2006.01)

【F I】

G 02 B 5/30

C 09 J 11/06

C 09 J 133/14

C 09 J 7/38

G 06 F 3/041412

20

G 06 F 3/041460

G 06 F 3/041495

【手続補正書】

【提出日】令和6年5月24日(2024.5.24)

【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】

ポリマー(A)を含む粘着剤組成物から形成された粘着シートと、偏光板と、を含む光学積層体と、

画像表示セルと、

を備え、

前記ポリマー(A)の周波数100kHzにおける比誘電率が5.0以上であり、

前記粘着シートの表面抵抗値Rが 1.0×10^{10} /以下である、タッチセンシング機能を内蔵する画像表示パネル。

【請求項2】

40

前記画像表示セルは、

第1透明基板及び第2透明基板と、

前記第1透明基板と前記第2透明基板との間に配置されたタッチセンシング電極部と、を備える、請求項1に記載の画像表示パネル。

【請求項3】

前記表面抵抗値Rが 2.0×10^8 /以下である、請求項1又は2に記載の画像表示パネル。

【請求項4】

前記表面抵抗値Rに対する、下記試験方法による加湿処理後の前記粘着シートの表面抵抗値R₁の比が10以下である、請求項1~3のいずれか1項に記載の画像表示パネル。

50

試験方法：前記粘着シートを 65 ~ 95 % R H の加湿環境下に 250 時間配置する。さらに、前記粘着シートを 40 °C の環境下に 1 時間配置して乾燥させる。

【請求項 5】

前記比誘電率が 7.5 以上である、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載の画像表示パネル。

【請求項 6】

前記粘着剤組成物が導電剤を含む、請求項 1 ~ 5 のいずれか 1 項に記載の画像表示パネル。

【請求項 7】

前記粘着剤組成物において、前記ポリマー (A) 100 重量部に対する前記導電剤の配合量が 3.0 重量部以上である、請求項 6 に記載の画像表示パネル。 10

【請求項 8】

前記粘着剤組成物において、前記ポリマー (A) 100 重量部に対する前記導電剤の配合量が 1.0 重量部以下である、請求項 6 又は 7 に記載の画像表示パネル。

【請求項 9】

前記導電剤がイオン性化合物である、請求項 6 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の画像表示パネル。

【請求項 10】

前記粘着剤組成物が過酸化物系架橋剤を含む、請求項 1 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の画像表示パネル。 20

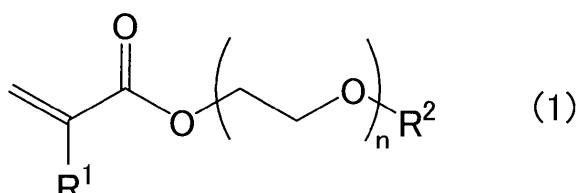
【請求項 11】

前記ポリマー (A) は、アルコキシ基含有単量体に由来する構成単位を有する、請求項 1 ~ 10 のいずれか 1 項に記載の画像表示パネル。

【請求項 12】

前記アルコキシ基含有単量体は、下記式 (1) で表される、請求項 11 に記載の画像表示パネル。

【化 1】



前記式 (1) において、R¹は、水素原子又はメチル基であり、R²は、アルキル基であり、n は、1 ~ 30 の整数である。 30

【請求項 13】

前記ポリマー (A) における前記アルコキシ基含有単量体に由来する前記構成単位の含有率が 15 重量 % 以上である、請求項 11 又は 12 に記載の画像表示パネル。

【請求項 14】

前記ポリマー (A) におけるカルボキシル基含有単量体に由来する構成単位の含有率が 0.1 重量 % 未満である、請求項 1 ~ 13 のいずれか 1 項に記載の画像表示パネル。 40

【請求項 15】

前記ポリマー (A) のガラス転移温度が -50 °C 以下である、請求項 1 ~ 14 のいずれか 1 項に記載の画像表示パネル。

【請求項 16】

前記ポリマー (A) の数平均分子量 M_n に対する重量平均分子量 M_w の比 (M_w / M_n) が 2.0 以下である、請求項 1 ~ 15 のいずれか 1 項に記載の画像表示パネル。

【請求項 17】

前記偏光板の単体透過率が 40 % ~ 43 % である、請求項 1 ~ 16 のいずれか 1 項に記載の画像表示パネル。 50

【請求項 1 8】

前記偏光板は、保護フィルムを含み、
前記保護フィルムの透湿度が $200\text{ g} / (\text{m}^2 \cdot \text{day})$ 以下である、請求項 1 ~ 17 のいずれか 1 項に記載の画像表示パネル。

【請求項 1 9】

請求項 1 ~ 18 のいずれか 1 項に記載の画像表示パネルを備える、画像表示装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0022

【補正方法】変更

10

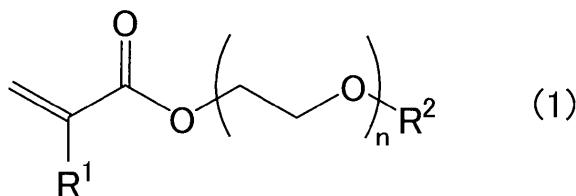
【補正の内容】

【0022】

ポリマー (A) は、アルコキシ基含有単量体 (A1) に由来する構成単位を有することが好ましい。ポリマー (A) は、アルコキシ基含有単量体 (A1) に由来する構成単位を 1 種又は 2 種以上有していてもよい。アルコキシ基含有単量体 (A1) としては、例えば、以下の化学式 (1) に示す (メタ) アクリレートが挙げられる。式 (1) の R¹ は、水素原子又はメチル基である。式 (1) の R² は、アルキル基である。アルキル基は、直鎖状であっても分岐を有していてもよい。R² は、好ましくは直鎖状のアルキル基である。R² の例は、メチル基及びエチル基である。式 (1) の n は、1 ~ 30 の整数であり、好ましくは 1 ~ 5 の整数である。

20

【化 1】



30

40

50