

【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 3 年 5 月 6 日 (2021.5.6)

【公開番号】特開 2020-201512 (P2020-201512A)

【公開日】令和 2 年 12 月 17 日 (2020.12.17)

【年通号数】公開・登録公報 2020-051

【出願番号】特願 2020-147955 (P2020-147955)

【国際特許分類】

G 0 2 B 5/30 (2006.01)

G 0 2 F 1/1335 (2006.01)

G 0 2 F 1/1333 (2006.01)

【F I】

G 0 2 B 5/30

G 0 2 F 1/1335 5 1 0

G 0 2 F 1/1333

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 3 月 25 日 (2021.3.25)

【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】

粘着剤層と偏光フィルムを有する粘着剤層付偏光フィルムであって、  
前記偏光フィルムは、少なくとも、偏光子、及び、透明保護フィルムを含み、  
視認側から、少なくとも、前記偏光フィルム、アンカー層、前記粘着剤層をこの順で有し、  
前記アンカー層は、導電ポリマーを含有し、  
前記アンカー層の表面抵抗値が、 $1.0 \times 10^8 \sim 1.0 \times 10^{11} / \Omega$  であり、  
前記粘着剤層は、帯電防止剤を含有し、表面抵抗値が  $1.0 \times 10^8 \sim 5.0 \times 10^{11} / \Omega$  であり、

前記透明保護フィルムの  $40 \sim 92\% \text{ RH}$  における透湿度が、 $10 \text{ g} / (\text{m}^2 \cdot 24 \text{ h})$  以上であることを特徴とする粘着剤層付偏光フィルム。

【請求項 2】

前記粘着剤層にセパレータが設けられた状態の粘着剤層付きの偏光フィルムを作製した直後に前記セパレータを剥離した際の粘着剤層側の表面抵抗値が、 $1.0 \times 10^8 \sim 2.0 \times 10^{12} / \Omega$  であることを特徴とする請求項 1 に記載の粘着剤層付偏光フィルム。

【請求項 3】

電界が存在しない状態でホモジニアス配向した液晶分子を含む液晶層、前記液晶層を両面で挟持する第 1 透明基板および第 2 透明基板、並びに、前記第 1 透明基板と第 2 透明基板との間にタッチセンサーおよびタッチ駆動の機能に係るタッチセンシング電極部を有するインセル型液晶セルを有するインセル型液晶パネルに用いられる粘着剤層付偏光フィルムであって、

前記粘着剤層付偏光フィルムは、前記インセル型液晶セルの視認側に配置され、

前記粘着剤層付偏光フィルムの粘着剤層は、前記粘着剤層付偏光フィルムの偏光フィルムと前記インセル型液晶セルとの間に配置され、

前記偏光フィルムは、少なくとも、偏光子、及び、透明保護フィルムを含み、

視認側から、少なくとも、前記偏光フィルム、アンカー層、前記粘着剤層をこの順で有し、

前記アンカー層は、導電ポリマーを含有し、

前記アンカー層の表面抵抗値が、 $1.0 \times 10^8 \sim 1.0 \times 10^{11} / \Omega$  であり、

前記粘着剤層は、帯電防止剤を含有し、表面抵抗値が  $1.0 \times 10^8 \sim 5.0 \times 10^{11} / \Omega$  であり、

前記透明保護フィルムの  $40 \times 92\% RH$  における透湿度が、 $10 g / (m^2 \cdot 24 h)$  以上であることを特徴とするインセル型液晶パネル用粘着剤層付偏光フィルム。

【請求項 4】

前記粘着剤層にセパレータが設けられた状態の粘着剤層付きの偏光フィルムを作製した直後に前記セパレータを剥離した際の粘着剤層側の表面抵抗値が、 $1.0 \times 10^8 \sim 2.0 \times 10^{12} / \Omega$  であることを特徴とする請求項 3 に記載のインセル型液晶パネル用粘着剤層付偏光フィルム。

【請求項 5】

電界が存在しない状態でホモジニアス配向した液晶分子を含む液晶層、前記液晶層を両面で挟持する第 1 透明基板および第 2 透明基板、並びに、前記第 1 透明基板と第 2 透明基板との間にタッチセンサーおよびタッチ駆動の機能に係るタッチセンシング電極部を有するインセル型液晶セルと、

前記インセル型液晶セルの視認側に配置された第 1 偏光フィルムと視認側の反対側に配置された第 2 偏光フィルム、および、前記第 1 偏光フィルムと前記インセル型液晶セルとの間に配置された第 1 粘着剤層を有するインセル型液晶パネルにおいて、

前記第 1 偏光フィルムは、少なくとも、偏光子、及び、透明保護フィルムを含み、

視認側から、少なくとも、前記第 1 偏光フィルム、アンカー層、前記第 1 粘着剤層をこの順で有し、

前記アンカー層は、導電ポリマーを含有し、

前記アンカー層の表面抵抗値が、 $1.0 \times 10^8 \sim 1.0 \times 10^{11} / \Omega$  であり、

前記粘着剤層は、帯電防止剤を含有し、表面抵抗値が  $1.0 \times 10^8 \sim 5.0 \times 10^{11} / \Omega$  であり、

前記透明保護フィルムの  $40 \times 92\% RH$  における透湿度が、 $10 g / (m^2 \cdot 24 h)$  以上であることを特徴とするインセル型液晶パネル。

【請求項 6】

前記第 1 粘着剤層にセパレータが設けられた状態の粘着剤層付きの第 1 偏光フィルムを作製した直後に前記セパレータを剥離した際の第 1 粘着剤層側の表面抵抗値が、 $1.0 \times 10^8 \sim 2.0 \times 10^{12} / \Omega$  であることを特徴とする請求項 5 に記載のインセル型液晶パネル。

【請求項 7】

請求項 5 または 6 に記載のインセル型液晶パネルを有することを特徴とする液晶表示装置

。