

【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 2 年 8 月 13 日 (2020.8.13)

【公開番号】特開 2020-101814 (P2020-101814A)

【公開日】令和 2 年 7 月 2 日 (2020.7.2)

【年通号数】公開・登録公報 2020-026

【出願番号】特願 2020-22109 (P2020-22109)

【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)

B 3 2 B 7/023 (2019.01)

B 3 2 B 27/00 (2006.01)

C 0 9 J 7/10 (2018.01)

C 0 9 J 7/38 (2018.01)

C 0 9 J 201/00 (2006.01)

C 0 9 J 133/06 (2006.01)

C 0 9 J 11/06 (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

B 3 2 B 7/023

B 3 2 B 27/00 M

C 0 9 J 7/10

C 0 9 J 7/38

C 0 9 J 201/00

C 0 9 J 133/06

C 0 9 J 11/06

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 5 月 7 日 (2020.5.7)

【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】

画像表示装置において最も視認側に設けられる偏光フィルム並びに当該偏光フィルムの視認側に配置される粘着剤層 A および前記粘着剤層 A の反対側に配置される粘着剤層 B を有し、前記粘着剤層 A にセパレータ S A、前記粘着剤層 B にセパレータ S B を備えている両面粘着剤層付偏光フィルムであって、

前記偏光フィルムは、厚み 15 μm 以下の偏光子の片側にのみ透明保護フィルムを有する片保護偏光フィルムであり、前記偏光子の側に粘着剤層 B が配置されており、

前記粘着剤層 A の厚みは 25 μm 以上であり、

前記粘着剤層 B の厚みは 25 μm 以下であり、前記片保護偏光フィルムの偏光子に、15 μm 以下の機能層を介して貼り合されていることを特徴とすることをする両面粘着剤層付偏光フィルム。

【請求項 2】

前記粘着剤層 B は、前記片保護偏光フィルムの偏光子に、直接、貼り合されていることを特徴とする請求項 1 記載の両面粘着剤層付偏光フィルム。

【請求項 3】

前記粘着剤層 A は、23 の貯蔵弾性率が 0.05 MPa 以上であることを特徴とする請求項 1 または 2 記載の両面粘着剤層付偏光フィルム。

【請求項 4】

前記粘着剤層 A は端部の少なくとも一部が、前記片保護偏光フィルムの面の端辺よりも内側にあることを特徴とする請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載の両面粘着剤層付き偏光フィルム。

【請求項 5】

前記セパレータ S A の剥離力が、前記セパレータ S B の剥離力より高いことを特徴とする請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載の両面粘着剤層付偏光フィルム。

【請求項 6】

前記セパレータ S A は、厚みが 40 μ m 以上であり、かつ、セパレータ剥離力が 0.1 N / 50 mm 以上であることを特徴とする請求項 1 ~ 5 のいずれかに記載の両面粘着剤層付偏光フィルム。

【請求項 7】

前記粘着剤層 A が積層される前記片保護偏光フィルムの透明保護フィルムは易接着処理が施されていることを特徴とする請求項 1 ~ 6 のいずれかに記載の両面粘着剤層付偏光フィルム。

【請求項 8】

前記粘着剤層 A および前記粘着剤層 B は、いずれも、アルキル(メタ)アクリレートモノマー単位として含有する(メタ)アクリル系ポリマーをベースポリマーとするアクリル系粘着剤により形成されており、

前記粘着剤層 A に係る(メタ)アクリル系ポリマーは、モノマー単位として、2-エチルヘキシルアクリレートを 30 重量% 以上含み、

前記粘着剤層 B に係る(メタ)アクリル系ポリマーは、モノマー単位として、ブチルアクリレートを最も多く含むことを特徴とする請求項 1 ~ 7 のいずれかに記載の両面粘着剤層付偏光フィルム。

【請求項 9】

前記粘着剤層 A および前記粘着剤層 B は、いずれも、アルキル(メタ)アクリレートモノマー単位として含有する(メタ)アクリル系ポリマーをベースポリマーとするアクリル系粘着剤により形成されており、

前記粘着剤層 A および前記粘着剤層 B に係る(メタ)アクリル系ポリマーのいずれか少なくとも一方には、モノマー単位として、(メタ)アクリル酸および環状窒素含有モノマーのいずれか少なくとも 1 つを含んでいることを特徴とする請求項 1 ~ 8 のいずれかに記載の両面粘着剤層付き偏光フィルム。

【請求項 10】

前記粘着剤層 A は、活性エネルギー線の照射により貯蔵弾性率が大きくなるものであることを特徴とする請求項 1 ~ 9 のいずれかに記載の両面粘着剤層付偏光フィルム。

【請求項 11】

前記粘着剤層 A が紫外線吸収剤を含んでいることを特徴とする請求項 1 ~ 10 のいずれかに記載の両面粘着剤層付偏光フィルム。

【請求項 12】

少なくとも 1 枚の両面粘着剤層付偏光フィルムを有する画像表示装置であって、

画像表示装置において最も視認側に設けられる両面粘着剤層付偏光フィルムが、請求項 1 ~ 11 のいずれかに記載の両面粘着剤層付偏光フィルムであり、

前記両面粘着剤層付偏光フィルムの粘着剤層 A が視認側に、粘着剤層 B が表示部側になるように配置されていることを特徴とする画像表示装置。

【請求項 13】

インセル型またはオンセル型のタッチセンサー内蔵液晶表示装置に適用されることを特徴とする請求項 12 記載の画像表示装置。