

【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 5 年 7 月 11 日(2023.7.11)

【国際公開番号】WO2022/075475

【出願番号】特願 2022-555606(P2022-555606)

【国際特許分類】

G 0 2 B 5/30(2006.01)

G 0 2 B 1/11(2015.01)

G 0 2 F 1/1335(2006.01)

G 0 2 F 1/13363(2006.01)

G 0 9 F 9/00(2006.01)

B 3 2 B 7/023(2019.01)

G 0 2 B 27/02(2006.01)

10

【F I】

G 0 2 B 5/30

G 0 2 B 1/11

G 0 2 F 1/13355 1 0

G 0 2 F 1/13363

G 0 9 F 9/00 3 5 9

B 3 2 B 7/023

G 0 2 B 27/02 Z

20

【手続補正書】

【提出日】令和 5 年 3 月 30 日(2023.3.30)

【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】

少なくとも、反射円偏光子と、円偏光を直線偏光に変換する位相差層と、直線偏光子とをこの順で有し、

前記反射円偏光子に対して、前記直線偏光子とは反対側の表面の表面粗さ R a が 1 0 0 n m 以下である、積層光学フィルム。

【請求項 2】

さらに、表面粗さ R a が 5 0 n m 以下の支持体を有する、請求項 1 に記載の積層光学フィルム。

【請求項 3】

前記支持体が、t a n のピーク温度が 1 7 0 以下の樹脂基材である、請求項 2 に記載の積層光学フィルム。

40

【請求項 4】

支持体を有さない、請求項 1 に記載の積層光学フィルム。

【請求項 5】

前記反射円偏光子が、少なくとも、コレステリック液晶相を固定化してなる光反射層を有する、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載の積層光学フィルム。

【請求項 6】

前記反射円偏光子が、少なくとも、波長 4 5 0 n m の光の反射率が 4 0 % 以上である青色光反射層と、波長 5 3 0 n m の光の反射率が 4 0 % 以上である緑色光反射層と、波長 6

50

30 nmの光の反射率が40%以上である赤色光反射層とを有する、請求項1～5のいずれか1項に記載の積層光学フィルム。

【請求項7】

前記反射円偏光子が、さらに、波長800 nmの光の反射率が40%以上である赤外光反射層を有する、請求項6に記載の積層光学フィルム。

【請求項8】

前記反射円偏光子が、少なくとも、棒状液晶化合物を含むコレステリック液晶相を固定化してなる光反射層と、円盤状液晶化合物を含むコレステリック液晶相を固定化してなる光反射層とを有する、請求項1～7のいずれか1項に記載の積層光学フィルム。

【請求項9】

前記位相差層が、波長に対して実質的に逆分散性を有する、請求項1～8のいずれか1項に記載の積層光学フィルム。

10

【請求項10】

前記位相差層が、少なくとも、一様配向した液晶化合物を固定化してなる層を有する、請求項1～9のいずれか1項に記載の積層光学フィルム。

【請求項11】

前記位相差層が、少なくとも、厚さ方向を螺旋軸として捩れ配向した液晶化合物を固定化してなる層を有する、請求項1～10のいずれか1項に記載の積層光学フィルム。

【請求項12】

前記直線偏光子が、厚さ10 μm以下の層からなる、請求項1～11のいずれか1項に記載の積層光学フィルム。

20

【請求項13】

前記直線偏光子が、少なくとも、液晶化合物と二色性物質とを含有する光吸収異方性層を有する、請求項1～12のいずれか1項に記載の積層光学フィルム。

【請求項14】

さらに、ポジティブCプレートを有する、請求項1～13のいずれか1項に記載の積層光学フィルム。

【請求項15】

さらに、1層以上の機能層もしくは支持体を有し、

少なくとも、前記1層以上の機能層もしくは前記支持体の少なくとも一方と、前記反射円偏光子と、前記円偏光を直線偏光に変換する位相差層と、前記直線偏光子とをこの順で有する、請求項1に記載の積層光学フィルム

30

【請求項16】

さらに、いずれかの表面に反射防止層を有する、請求項1～15のいずれか1項に記載の積層光学フィルム。

【請求項17】

前記反射防止層が、モスアイフィルムまたはARフィルムである、請求項16に記載の積層光学フィルム。

【請求項18】

請求項1～17のいずれか1項に記載の積層光学フィルムと、画像表示素子とを有する、画像表示装置。

40

【請求項19】

仮想現実表示装置である、請求項18に記載の画像表示装置。