

【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 5 月 24 日 (2022.5.24)

【国際公開番号】 WO2021/145349
【出願番号】 特願 2021-571212 (P2021-571212)
【国際特許分類】

G 0 2 B 5/00 (2006.01)
G 0 2 B 5/30 (2006.01)
H 0 1 L 27/32 (2006.01)
H 0 1 L 51/50 (2006.01)
H 0 5 B 33/02 (2006.01)
G 0 9 F 9/30 (2006.01)
G 0 2 F 1/1335 (2006.01)

10

【F I】

G 0 2 B 5/00 Z
G 0 2 B 5/30
H 0 1 L 27/32
H 0 5 B 33/14 A
H 0 5 B 33/02
G 0 9 F 9/30 3 6 5
G 0 9 F 9/30 3 4 9 E
G 0 2 F 1/1335

20

【手続補正書】

【提出日】 令和 4 年 2 月 17 日 (2022.2.17)

【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

30

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

複数のレンズ部を含む低屈折率層と、前記複数のレンズ部の間を充填するように設けられ、且つ屈折率が前記低屈折率層よりも高い高屈折率層と、を備える光学フィルムであって、

前記レンズ部は、前記高屈折率層側に先細りの柱形状で、且つ前記高屈折率層側の先端に前記光学フィルムのフィルム面に平行な平坦部を有し、

前記複数のレンズ部は、前記フィルム面に平行な第 1 方向及び前記第 1 方向に直交する第 2 方向で二次元的にマトリクス状に配列され、

40

前記平坦部は矩形状であり、前記レンズ部は、前記第 1 方向で向き合う 2 つの側面と、前記第 2 方向で向き合う 2 つの側面とを有し、前記高屈折率層は井桁形状の部分を含み、各前記側面の前記高屈折率層側の端点とその反対側の端点とを通る直線が、前記第 1 方向及び前記第 2 方向の両方に直交する第 3 方向となす鋭角の方の角度は、5 度以上 10 度以下であり、

前記レンズ部の前記平坦部が表示パネル側を向くように配置され、

前記第 1 方向で隣り合う前記レンズ部の前記平坦部の間の前記第 1 方向での距離を、 A_{IN} とし、

前記第 1 方向で隣り合う前記レンズ部の前記平坦部とは反対側の端部の間の前記第 1 方向での距離を、 A_{EX} とし、

50

前記第 1 方向で隣り合う前記レンズ部の前記第 1 方向における中点の間の前記第 1 方向での距離である第 1 方向ピッチを、 P_A とし、

前記第 2 方向で隣り合う前記レンズ部の前記平坦部の間の前記第 2 方向での距離を、 B_{IN} とし、

前記第 2 方向で隣り合う前記レンズ部の前記平坦部とは反対側の端部の間の前記第 2 方向での距離を、 B_{EX} とし、

前記第 2 方向で隣り合う前記レンズ部の前記第 2 方向における中点の間の前記第 2 方向での距離である第 2 方向ピッチを、 P_B としたとき、

$((P_A - ((A_{IN} + A_{EX}) / 2)) \times (P_B - ((B_{IN} + B_{EX}) / 2))) / (P_A \times P_B)$ が、 0.42 以上 0.55 以下になり、且つ、 $((A_{IN} - A_{EX}) \times 2) / P_A$ が、 0.2 以上 0.5 以下であるとともに、 $((B_{IN} - B_{EX}) \times 2) / P_B$ が、 0.2 以上 0.5 以下であり、

前記レンズ部の高さを、 H としたとき、

$H / ((A_{IN} + A_{EX}) / 2)$ 、及び、 $H / ((B_{IN} + B_{EX}) / 2)$ のそれぞれが、 1.40 以上 1.91 以下になる、光学フィルム。

【請求項 2】

前記レンズ部は四角錐状であり、前記平坦部は正方形である、請求項 1 に記載の光学フィルム。

【請求項 3】

前記レンズ部は四角錐状であり、前記平坦部は長方形である、請求項 1 に記載の光学フィルム。

【請求項 4】

前記レンズ部の側面は、前記高屈折率層側に凸の曲面である、請求項 1 乃至 3 のいずれかに記載の光学フィルム。

【請求項 5】

請求項 1 乃至 4 のいずれかに記載の光学フィルムと、

前記光学フィルムを表示面上に設けた有機 LED パネルと、を備える、表示装置。

【請求項 6】

請求項 1 乃至 4 のいずれかに記載の光学フィルムと、

前記光学フィルムを表示面上に設けた液晶パネルと、を備える、表示装置。

【請求項 7】

請求項 1 乃至 4 のいずれかに記載の光学フィルムと、

前記光学フィルムと貼り合わされた偏光板と、を備える、光学フィルム付き偏光板。

10

20

30

40

50