

【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 12 月 10 日 (2020.12.10)

【公開番号】特開 2020-177249 (P2020-177249A)

【公開日】令和 2 年 10 月 29 日 (2020.10.29)

【年通号数】公開・登録公報 2020-044

【出願番号】特願 2020-119984 (P2020-119984)

【国際特許分類】

G 0 9 F 9/00 (2006.01)

G 0 2 B 5/30 (2006.01)

G 0 9 F 9/30 (2006.01)

【 F I 】

G 0 9 F 9/00 3 0 2

G 0 2 B 5/30

G 0 9 F 9/00 3 6 6 A

G 0 9 F 9/00 3 1 3

G 0 9 F 9/30 3 0 8 Z

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 10 月 8 日 (2020.10.8)

【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】

前面板、第 1 粘着剤層、円偏光板、第 2 粘着剤層、及びタッチセンサパネルをこの順に含むフレキシブル積層体であって、

前記前面板の厚みを a [μm]、前記第 1 粘着剤層の厚みを b [μm]、前記円偏光板の厚みを c [μm]、前記第 2 粘着剤層の厚みを d [μm]、及び前記タッチセンサパネルの厚みを e [μm] とするとき、下記式 (1) :

$$(b + d) / (a + b + c + d + e) \geq 0.2 \quad (1)$$

の関係を満たし、

前記前面板の温度 23℃、相対湿度 55% における剛性は、 $90\text{MPa} \cdot \text{mm}$ 以上 $700\text{MPa} \cdot \text{mm}$ 以下である、フレキシブル積層体。

【請求項 2】

前記第 1 粘着剤層の厚み b と、前記第 2 粘着剤層の厚み d とは、下記式 (2) :

$$1/b \geq 1/d \geq 6 \quad (2)$$

の関係を満たす、請求項 1 に記載のフレキシブル積層体。

【請求項 3】

前記第 1 粘着剤層の厚み b は、前記第 2 粘着剤層の厚み d よりも大きい、請求項 1 又は 2 に記載のフレキシブル積層体。

【請求項 4】

前記第 1 粘着剤層の厚み b は、 $10\mu\text{m}$ 以上であり、

前記第 2 粘着剤層の厚み d は、 $10\mu\text{m}$ 以上である、請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項に記載のフレキシブル積層体。

【請求項 5】

前記円偏光板の温度 23℃、相対湿度 55% における剛性は、 $40\text{MPa} \cdot \text{mm}$ 以上 4

0 0 M P a ・ m m 以下であり、

前記タッチセンサパネルの温度 2 3 、相対湿度 5 5 % における剛性は、1 5 M P a ・ m m 以上 7 0 0 M P a ・ m m 以下である、請求項 1 ～ 4 のいずれか 1 項に記載のフレキシブル積層体。

【請求項 6】

前記第 1 粘着剤層の温度 2 5 、相対湿度 5 0 % における貯蔵弾性率は、0 . 0 1 M P a 以上 0 . 1 5 M P a 以下であり、

前記第 2 粘着剤層の温度 2 5 、相対湿度 5 0 % における貯蔵弾性率は、0 . 0 1 M P a 以上 0 . 1 5 M P a 以下である、請求項 1 ～ 5 のいずれか 1 項に記載のフレキシブル積層体。

【請求項 7】

前記前面板の厚み a、前記第 1 粘着剤層の厚み b、前記円偏光板の厚み c、前記第 2 粘着剤層の厚み d、及び前記タッチセンサパネルの厚み e の合計厚み t [μ m] を、下記式 (3) :

$$t = a + b + c + d + e \quad (3)$$

で表すとき、t は 2 5 0 μ m 以下である、請求項 1 ～ 6 のいずれか 1 項に記載のフレキシブル積層体。

【請求項 8】

前記前面板は、樹脂フィルム、又は、樹脂フィルムの少なくとも一方の面にハードコート層を有するハードコート層付樹脂フィルムである、請求項 1 ～ 7 のいずれか 1 項に記載のフレキシブル積層体。

【請求項 9】

前記フレキシブル積層体は、屈曲性試験における限界屈曲回数が 5 万回以上である、請求項 1 ～ 8 のいずれか 1 項に記載のフレキシブル積層体。

【請求項 1 0】

請求項 1 ～ 9 のいずれか 1 項に記載のフレキシブル積層体を備え、前記前面板が前面に配置されている、画像表示装置。