

【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】平成 17 年 7 月 28 日 (2005.7.28)

【公開番号】特開 2005-77853 (P2005-77853A)

【公開日】平成 17 年 3 月 24 日 (2005.3.24)

【年通号数】公開・登録公報 2005-012

【出願番号】特願 2003-309220 (P2003-309220)

【国際特許分類第 7 版】

G 0 2 B 5/30

B 2 9 C 55/12

B 3 2 B 7/02

G 0 2 F 1/1335

G 0 2 F 1/13363

H 0 5 B 33/02

H 0 5 B 33/14

// B 2 9 L 9:00

B 2 9 L 11:00

【F I】

G 0 2 B 5/30

B 2 9 C 55/12

B 3 2 B 7/02 1 0 3

G 0 2 F 1/1335 5 1 0

G 0 2 F 1/13363

H 0 5 B 33/02

H 0 5 B 33/14 A

H 0 5 B 33/14 Z

B 2 9 L 9:00

B 2 9 L 11:00

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 2 月 21 日 (2005.2.21)

【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】

第 1 の複屈折層と、第 2 の複屈折層とを含む複合複屈折部材であり、
前記第 1 の複屈折層の少なくとも片面に、前記第 2 の複屈折層が形成され、
前記複合複屈折部材の n_d と R_{th} が、以下の式 (1) および (2) を満たし、
前記複合複屈折部材全体としての、波長 400 ~ 800 nm における、 $n_{d_x} / n_{d_{50}}$
の値と、 $R_{th_x} / R_{th_{550}}$ の値とが異なる複合複屈折部材。

$$\frac{n_{d_{400}}}{n_{d_{550}}} < 1 \quad (1)$$

$$\frac{R_{th_{400}}}{R_{th_{550}}} > 1 \quad (2)$$

前記において、

n_{d_x} および R_{th_x} は、波長 x nm における n_d および R_{th} を示し、

$n_{d_{550}}$ および $R_{th_{550}}$ は、波長 550 nm における n_d および R_{th} を示し、

$n_{d_{400}}$ および $R_{th_{400}}$ は、波長 400 nm における n_d および R_{th} を示し、

n_d は、 $(n_x - n_y) \times d$ 、 R_{th} は、 $(n_x - n_z) \times d$ を示す。

n_x 、 n_y および n_z は、それぞれ前記複合複屈折部材における X 軸、Y 軸および Z 軸方向の屈折率を示し、前記 X 軸とは、前記複合複屈折部材の面内において最大の屈折率を示す軸方向であり、前記 Y 軸とは、前記面内において前記 X 軸に対して垂直な軸方向であり、前記 Z 軸とは、前記 X 軸および前記 Y 軸に垂直な厚み方向を示す。d は、前記複合複屈折部材の平面の厚みを示す。

【請求項 2】

前記第 2 の複屈折層が、ポリアミド、ポリイミド、ポリエステル、ポリエーテルケトン、ポリアリールエーテルケトン、ポリアミド - イミドおよびポリエステル - イミドからなる群から選択される少なくとも 1 種類の非液晶ポリマーから形成される請求項 1 に記載の複合複屈折部材。

【請求項 3】

前記第 2 の複屈折層が、前記第 1 の複屈折層が形成される材料とは異なる材料から形成される請求項 1 または 2 に記載の複合複屈折部材。

【請求項 4】

前記複合複屈折部材を含む積層偏光板であって、前記複合複屈折部材が請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載の複合複屈折部材である積層偏光板。

【請求項 5】

液晶セルおよび光学部材を含み、前記液晶セルの少なくとも一方の表面に前記光学部材が配置された液晶表示装置であって、前記光学部材が、請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載の複合複屈折部材または請求項 4 に記載の積層偏光板である液晶表示装置。

【請求項 6】

液晶表示装置、プラズマディスプレイ装置およびエレクトロルミネッセンス表示装置からなる群から選択された少なくとも一つの画像表示装置であって、請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載の複合複屈折部材または請求項 4 に記載の積層偏光板を含む画像表示装置。