

【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23年8月4日(2011.8.4)

【公表番号】特表2009-543128(P2009-543128A)

【公表日】平成21年12月3日(2009.12.3)

【年通号数】公開・登録公報2009-048

【出願番号】特願2009-518336(P2009-518336)

【国際特許分類】

G 02 B 5/02 (2006.01)

G 02 F 1/13357 (2006.01)

F 21 V 5/00 (2006.01)

F 21 V 5/02 (2006.01)

【F I】

G 02 B 5/02 C

G 02 F 1/13357

F 21 V 5/00 5 3 0

F 21 V 5/02 1 0 0

【手続補正書】

【提出日】平成23年6月2日(2011.6.2)

【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】

一方の面に平面状の光入射面、反対側の面に構造化された光出射面を備える光学基板を備える輝度増加基板において、前記光学基板が前記構造化された光出射面に分布させた所定の構造上の不規則部を含み、これにより、前記光学基板に意図せず含まれていた使用者が認識できる構造上の欠陥を前記構造上の不規則部によって隠すことができる特徴とする輝度増加基板。

【請求項2】

前記構造化された光出射面が、切子面により画成されたプリズム構造を含み、前記構造上の不規則部が、非切子面に対応する構造を含むことを特徴とする請求項1記載の輝度増加基板。

【請求項3】

前記構造上の欠陥が、前記構造化された光出射面に非切子面の平坦部を含み、前記構造上の不規則部の構造が、前記構造上の欠陥と同種の構造を含むことを特徴とする請求項2記載の輝度増加基板。

【請求項4】

前記プリズム構造が谷部と頂部を含み、前記構造上の不規則部の構造が、底部が平坦な谷部および上部が平坦な頂部の内の少なくとも一方に対応することを特徴とする請求項2記載の輝度増加基板。

【請求項5】

前記光学基板の光入射面を支持する基層をさらに含み、底部が平坦な谷部に対応する前記構造上の不規則部の構造が、(a)前記基層を露出する前記光入射面の開口部、および(b)前記基層の上の谷部の底部の厚さを有する底部が平坦な谷部、の内の少なくとも一方により画成されることを特徴とする請求項4記載の輝度増加基板。

【請求項 6】

前記構造上の欠陥が、底部が平坦な谷部および上部が平坦な頂部の内の少なくとも一方に対応する構造を含むことを特徴とする請求項 4 記載の輝度増加基板。

【請求項 7】

前記光学基板の光入射面を支持する基層をさらに含み、底部が平坦な谷部に対応する前記構造上の不規則部の構造が、(a) 前記基層を露出する前記光入射面の開口部、および(b) 前記基層の上の谷部の底部の厚さを有する底部が平坦な谷部、の内の少なくとも一方により画成されることを特徴とする請求項 6 記載の輝度増加基板。

【請求項 8】

前記構造上の不規則部の構造が、前記構造上の欠陥と同種の構造を含むことを特徴とする請求項 1 記載の輝度増加基板。

【請求項 9】

前記構造化された光出射面が、切子面により画成されたプリズム構造を含み、前記構造上の不規則部が、非切子面に対応する構造を含むことを特徴とする請求項 8 記載の輝度増加基板。

【請求項 10】

前記構造上の不規則部が、規則的に、やや規則的に、ランダムに、およびややランダムに、の内の少なくとも 1 つの態様で、前記光学基板にわたって分布されることを特徴とする請求項 1 記載の輝度増加基板。

【請求項 11】

前記構造上の不規則部が、前記構造上の欠陥と同種の構造、非切子面の平坦部を含む構造、およびそれらの組み合わせの内の少なくとも 1 つを含むことを特徴とする請求項 1 記載の輝度増加基板。

【請求項 12】

前記光学基板の前記光入射面を支持する基層をさらに含むことを特徴とする請求項 11 記載の輝度増加基板。

【請求項 13】

前記構造化された光出射面が、切子面により画成されたプリズム構造を含み、前記プラズマ構造が、前記構造化された光出射面にわたり同様であるプリズムを構成することを特徴とする請求項 1 記載の輝度増加基板。

【請求項 14】

前記プリズムが、規則的なプリズム、および縦方向に対して対象のプリズムの内の少なくとも一方を含むことを特徴とする請求項 13 記載の輝度増加基板。

【請求項 15】

フラットパネルディスプレイにおいて、
画像にしたがって発光するディスプレイモジュール、および
請求項 1 記載の輝度増加基板、
を備えたフラットパネルディスプレイ。

【請求項 16】

電子デバイスにおいて、
請求項 15 記載のフラットパネルディスプレイ、および
画像データを前記フラットパネルディスプレイに向けて、該画像データにしたがって画像を描画する制御電子機器、
を備えた電子デバイス。

【請求項 17】

輝度増加基板を製造する方法であって、一方の面に平面状の光入射面、反対側の面に構造化された光出射面を備える光学基板を形成する工程を有してなり、構造化された光出射面に分布させた所定の構造上の不規則部を前記光学基板に形成し、これにより、前記光学基板に意図せず含まれていた使用者が認識できる構造上の欠陥を前記構造上の不規則部によって隠すことができ、前記構造化された光出射面が、切子面により画成されたプリズム

構造を含み、前記構造上の不規則部が、非切子面に対応する構造を含むことを特徴とする方法。