

【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 4 区分

【発行日】平成 19 年 5 月 24 日 (2007.5.24)

【公開番号】特開 2006-31889 (P2006-31889A)

【公開日】平成 18 年 2 月 2 日 (2006.2.2)

【年通号数】公開・登録公報 2006-005

【出願番号】特願 2004-212461 (P2004-212461)

【国際特許分類】

G 1 1 B 7/0045 (2006.01)

B 4 1 M 5/20 (2006.01)

G 0 2 F 1/153 (2006.01)

G 1 1 B 7/24 (2006.01)

【F I】

G 1 1 B 7/0045 Z

B 4 1 M 5/20 Z

G 0 2 F 1/153

G 1 1 B 7/24 5 0 1 A

G 1 1 B 7/24 5 0 1 Z

G 1 1 B 7/24 5 2 2 P

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 3 月 29 日 (2007.3.29)

【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 の絶縁部材と、

__前記第 1 の絶縁部材の一平面内に形成された第 1 および第 2 の電極と、

前記第 1 および第 2 の電極と導通するように設けられたエレクトロクロミック材料を含む第 1 の導電層を有し、

__前記第 1、第 2 の電極間は絶縁されていることを特徴とする情報記録媒体。

【請求項 2】

__前記第 1 の導電層は、

__前記第 1 および第 2 の電極に接して形成された、前記エレクトロクロミック材料を含むエレクトロクロミック層と、前記エレクトロクロミック層に接した、前記エレクトロクロミック層へ拡散するイオンを含む電解質層と、__を有することを特徴とする請求項 1 記載の情報記録媒体。

【請求項 3】

__前記第 1 の導電層は、

__前記第 1 および第 2 の電極に接して形成された電解質層と、前記電解質層に接し、前記エレクトロクロミック材料を含むエレクトロクロミック層と、__を有することを特徴とする請求項 1 記載の情報記録媒体。

【請求項 4】

__前記第 1 の導電層上に第 2 の絶縁部材を有し、

__前記第 2 の絶縁部材の一平面内に形成された第 3 および第 4 の電極と、

__前記第 3 および第 4 の電極と導通するように設けられたエレクトロクロミック材料を含む

む第 2 の導電層を有し、

前記第 3、第 4 の電極間は絶縁されていることを特徴とする請求項 1 記載の情報記録媒体。

【請求項 5】

絶縁部材と、

前記絶縁部材の一平面内に形成された第 1、第 2 および第 3 の電極と、

前記第 1 および第 2 の電極との間、および前記第 1 および第 3 の電極との間を導通するように設けられたエレクトロクロミック材料を含む導電層を有し、

前記第 1 の電極、前記第 2 の電極および前記第 3 の電極の間はそれぞれ絶縁されていることを特徴とする情報記録媒体。

【請求項 6】

前記導電層は、

前記第 1、第 2 および第 3 の電極に接して形成された、前記エレクトロクロミック材料を含むエレクトロクロミック層と、前記エレクトロクロミック層に接し、前記エレクトロクロミック層へ拡散するイオンを含む電解質層と、を有することを特徴とする請求項 5 記載の情報記録媒体。

【請求項 7】

前記導電層は、

前記第 1、第 2 および第 3 の電極に接して形成された電解質層と、前記電解質層に接し、前記エレクトロクロミック材料を含むエレクトロクロミック層と、を有することを特徴とする請求項 5 記載の情報記録媒体。

【請求項 8】

絶縁部材と、前記絶縁部材の一平面内に形成された第 1 および第 2 の電極と、前記第 1 および第 2 の電極と導通するように設けられたエレクトロクロミック材料を含む導電層とを有し、前記第 1、第 2 の電極間が絶縁されている情報記録媒体に対して、情報を記録し、または前記情報記録媒体から情報を読み出すための情報記録装置であって、

前記第 1 および第 2 の電極間に電圧を印加する電源と、

前記情報記録媒体に光を照射する光源と、

を有することを特徴とする情報記録装置。

【請求項 9】

前記情報記録媒体は、前記導電層上に第 2 の絶縁部材を有し、前記第 2 の絶縁部材の一平面内に形成された第 3 および第 4 の電極と、前記第 3 および第 4 の電極と導通するように設けられたエレクトロクロミック材料を含む第 2 の導電層を有し、前記第 3、第 4 の電極間は絶縁されており、前記電源は、前記第 1 および第 2 の電極間、または前記第 3 および第 4 の電極間の少なくとも一方に電圧を印加することを特徴とする請求項 8 記載の情報記録装置。

【請求項 10】

絶縁部材と、絶縁部材の一平面内に形成された第 1 および第 2 の電極と、前記第 1 および第 2 の電極と導通するように設けられたエレクトロクロミック材料を含む導電層と、を有し、前記第 1、第 2 の電極間は絶縁されている情報記録媒体に対して、前記第 1 および第 2 の電極間に電圧を印加し、前記導電層を着色するステップと、

着色された前記導電層に対して光を照射し情報を記録するステップと、を有することを特徴とする情報記録方法。