

【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2月1日(2007.2.1)

【公開番号】特開2005-203046(P2005-203046A)
 【公開日】平成17年7月28日(2005.7.28)
 【年通号数】公開・登録公報2005-029
 【出願番号】特願2004-9737(P2004-9737)
 【国際特許分類】

G 1 1 B 7/004 (2006.01)
G 1 1 B 7/007 (2006.01)
G 1 1 B 7/24 (2006.01)
G 1 1 B 7/244 (2006.01)

【F I】

G 1 1 B 7/004 Z
 G 1 1 B 7/007
 G 1 1 B 7/24 5 0 1 A
 G 1 1 B 7/24 5 1 6
 G 1 1 B 7/24 5 2 2 B
 G 1 1 B 7/24 5 2 2 P

【手続補正書】

【提出日】平成18年12月12日(2006.12.12)

【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】

回転軸と、

前記回転軸に固定されたディスク載置部と、

前記ディスク載置部に載置されるディスク状記録媒体を押えて固定し、ディスク状記録媒体と一体となって回転するディスク押え部と、

前記ディスク載置部のディスク接触面に露出し、前記ディスク載置部に載置されるディスク状記録媒体の記録層を挟む電極と接触する複数の接触電極と、

電源と、

前記電源に接続され、前記複数の接触電極に給電する導電路とを備えることを特徴とする情報記録装置。

【請求項2】

回転軸と、

前記回転軸に固定されたディスク載置部と、

前記ディスク載置部に載置されるディスク状記録媒体を押えて固定し、ディスク状記録媒体と一体となって回転するディスク押え部と、

前記ディスク押え部のディスク接触面に露出し、前記ディスク載置部に載置されるディスク状記録媒体の記録層を挟む電極と接触する複数の接触電極と、

電源と、

前記電源に接続され、前記複数の接触電極に給電する導電路とを備えることを特徴とする情報記録装置。

【請求項3】

請求項 1 又は 2 記載の情報記録装置において、前記複数の接触電極は前記ディスク接触面から突出する方向に付勢されていることを特徴とする情報記録装置。

【請求項 4】

請求項 1 又は 2 記載の情報記録装置において、前記回転軸中又は回転軸表面に前記導電路が設置されていることを特徴とする情報記録装置。

【請求項 5】

請求項 1 又は 2 記載の情報記録装置において、前記ディスク押え部中に前記導電路が設置されていることを特徴とする情報記録装置。

【請求項 6】

請求項 5 記載の情報記録装置において、前記回転軸と接して接触位置が長手方向に可動な細長い導体を有し、当該導体が前記導電路の一部を構成していることを特徴とする情報記録装置。

【請求項 7】

請求項 1 又は 2 記載の情報記録装置において、前記接触電極はピン状又は帯状の電極であり、前記ディスク載置部に載置されるディスク状記録媒体の記録層を挟む電極と直接又は他の導電性物質を介して接触することを特徴とする情報記録装置。

【請求項 8】

それぞれが一对の電極で挟まれた電圧印加によって発色する複数の記録層を有するディスク状記録媒体を回転軸に固定されたディスク載置部に設置するステップと、

前記ディスク載置部に載置されたディスク状記録媒体を、当該ディスク状記録媒体と一体となって回転するディスク押え部により押えて固定するステップと、

前記ディスク載置部のディスク接触面あるいは前記ディスク押え部のディスク接触面に設けた複数の接触電極から前記複数の記録層のうちの 1 つの記録層を挟む一对の電極に、間に挟まれている記録層が発色する向きの電圧を印加するステップと、

前記ディスク状記録媒体に光照射し、前記電圧を印加されている一对の電極に挟まれた記録層に選択的に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。

【請求項 9】

請求項 8 記載の情報記録方法において、前記電圧印加によって発色する記録層はエレクトロクロミック材料を含むことを特徴とする情報記録方法。

【請求項 10】

請求項 8 記載の情報記録方法において、前記選択的に情報を記録する記録層以外の記録層を挟む電極対に、間に挟まれている記録層の透過率が増大する向きの電圧を印加することを特徴とする情報記録方法。

【請求項 11】

請求項 10 記載の情報記録方法において、複数の電極対に対して時分割的に電圧を印加することを特徴とする情報記録方法。

【請求項 12】

請求項 8 記載の情報記録方法において、前記接触電極はピン状又は帯状の電極であり、前記ディスク載置部に載置されるディスク状記録媒体の記録層を挟む電極と直接又は他の導電性物質を介して接触することを特徴とする情報記録方法。

【請求項 13】

一对の透明電極とその間のエレクトロクロミック材料層及び固体電解質材料層の組を複数組とそれらを挟む 2 枚の基板を有し、これら 2 枚の基板のうち一方が基板を貫通又は基板の中心穴近傍を迂回するピン状又は帯状の導電性材料より成る導電路を有し、それらがそれぞれ直接又は他の導電性材料を介して上記透明電極のいずれかに電氣的に接続されていることを特徴とする情報記録媒体。

【請求項 14】

回転軸と、

前記回転軸に固定され、ディスク状記録媒体を載置するディスク載置部と、

前記回転軸、前記ディスク載置部、前記ディスク状記録媒体の順に接続される導電路と

を備えることを特徴とする情報記録装置。

【請求項 15】

請求項 14 記載の情報記録装置において、前記回転軸中又は回転軸表面に前記導電路が設置されていることを特徴とする情報記録装置。