【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７部門第１区分
【発行日】平成20年10月30日(2008.10.30)

【公開番号】特開2006-128099(P2006-128099A)
【公開日】平成18年5月18日(2006.5.18)
【年通号数】公開・登録公報2006-019
【出願番号】特願2005-286997(P2005-286997)
【国際特許分類】
Ｈ０５Ｂ　33/22　(2006.01)
Ｈ０５Ｂ　33/04　(2006.01)
Ｈ０５Ｂ　33/10　(2006.01)
Ｈ０１Ｌ　51/50　(2006.01)
Ｈ０５Ｂ　33/26　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｈ０５Ｂ　33/22　Ｚ
Ｈ０５Ｂ　33/04
Ｈ０５Ｂ　33/10
Ｈ０５Ｂ　33/14　Ａ
Ｈ０５Ｂ　33/26　Ｚ

【手続補正書】
【提出日】平成20年9月16日(2008.9.16)
【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】
絶縁表面上に、薄膜トランジスタと、発光素子と、を有し、
前記発光素子は、第１の電極と、第２の電極と、前記第１の電極および前記第２の電極の間に挟まれた発光積層体と、を有し、
前記第１の電極は、前記薄膜トランジスタ上に形成された無機絶縁膜上に形成され、
前記第１の電極と前記無機絶縁膜との間に挟まれ、かつ、前記第１の電極と重畳する領域に平坦化膜が形成されていることを特徴とする表示装置。
【請求項２】
絶縁表面上に半導体膜を形成し、
前記半導体膜上にゲート絶縁膜を形成し、
前記ゲート絶縁膜上にゲート電極を形成し、
前記ゲート電極上に無機絶縁膜を形成し、
前記ゲート絶縁膜および前記無機絶縁膜をエッチングして、前記半導体膜に達するコンタクトホールを形成し、
前記無機絶縁膜上に、前記コンタクトホールを介して前記半導体膜に電気的に接続する導電膜を形成し、
前記ゲート絶縁膜および前記無機絶縁膜を覆って平坦化膜を形成し、
前記平坦化膜をエッチングして、前記導電膜の少なくとも一部を露出させ、
前記平坦化膜および前記導電膜上に、前記導電膜と電気的に接続する第１の電極を形成し、
前記第１の電極をマスクとして、前記第１の電極と重畳しない領域の前記平坦化膜をエ

ッチングにより除去し、
前記第１の電極上に、発光積層体を形成し、
前記発光積層体上に、第２の電極を形成することを特徴とする表示装置の作製方法。
【請求項３】
絶縁表面上に半導体膜を形成し、
前記半導体膜上にゲート絶縁膜を形成し、
前記ゲート絶縁膜上にゲート電極を形成し、
前記ゲート電極上に無機絶縁膜を形成し、
前記無機絶縁膜上に平坦化膜を形成し、
前記平坦化膜上に第１の電極を形成し、
前記第１の電極をマスクとして、前記第１の電極と重畳しない領域の前記平坦化膜をエッチングにより除去し、
前記無機絶縁膜および前記ゲート絶縁膜をエッチングして、前記半導体膜に達するコンタクトホールを形成し、
前記無機絶縁膜上に、前記コンタクトホールを介して前記半導体膜および前記第１の電極に電気的に接続する導電膜を形成し、
前記第１の電極上に、発光積層体を形成し、
前記発光積層体上に、第２の電極を形成することを特徴とする表示装置の作製方法。
【請求項４】
絶縁表面上に半導体膜を形成し、
前記半導体膜上にゲート絶縁膜を形成し、
前記ゲート絶縁膜上にゲート電極を形成し、
前記ゲート電極上に第１の無機絶縁膜を形成し、
前記ゲート絶縁膜および前記第１の無機絶縁膜をエッチングして、前記半導体膜に達する第１のコンタクトホールを形成し、
前記第１の無機絶縁膜上に、前記第１のコンタクトホールを介して前記半導体膜に電気的に接続する第１の導電膜を形成し、
前記第１の無機絶縁膜および前記第１の導電膜上に第２の無機絶縁膜を形成し、
前記第２の無機絶縁膜をエッチングして、前記第１の導電膜に達する第２のコンタクトホールを形成し、
前記第２の無機絶縁膜上に、前記第２のコンタクトホールを介して前記第１の導電膜に電気的に接続する第２の導電膜を形成し、
前記第２の無機絶縁膜および前記第２の導電膜上に平坦化膜を形成し、
前記平坦化膜をエッチングして前記第２の導電膜の少なくとも一部を露出させ、
前記第２の導電膜および前記平坦化膜上に第３の導電膜を形成し、
前記第３の導電膜上にマスクを形成し、
前記マスクを用いて前記第３の導電膜をエッチングし、前記第２の導電膜と電気的に接続する第１の電極を形成し、
前記マスクおよび前記第１の電極をマスクとして、前記第１の電極に重畳しない領域の前記平坦化膜をエッチングにより除去し、
前記第１の電極上に、発光積層体を形成し、
前記発光積層体上に、第２の電極を形成することを特徴とする表示装置の作製方法。