

【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16年11月18日(2004.11.18)

【公開番号】特開2001-311954(P2001-311954A)

【公開日】平成13年11月9日(2001.11.9)

【出願番号】特願2000-134189(P2000-134189)

【国際特許分類第7版】

G 02 F 1/1343

G 02 F 1/1333

G 02 F 1/1335

G 02 F 1/1368

H 01 L 21/28

H 01 L 21/306

H 01 L 21/3205

H 01 L 29/786

【F I】

G 02 F 1/1343

G 02 F 1/1333 505

G 02 F 1/1335 505

H 01 L 21/28 E

H 01 L 21/28 301L

G 02 F 1/136 500

H 01 L 21/306 F

H 01 L 21/88 F

H 01 L 21/88 R

H 01 L 29/78 612C

H 01 L 29/78 616U

H 01 L 29/78 616V

H 01 L 29/78 617T

H 01 L 29/78 617U

【手続補正書】

【提出日】平成15年11月25日(2003.11.25)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

一対の基板と、前記一対の基板に挟持された液晶層とを有する液晶表示装置において、前記一対の基板の一方に形成される複数の走査信号線と、前記走査信号線とマトリクス状に交差する複数の映像信号線のいずれかが第1の導電層と第2の導電層からなる積層構造を含み、前記第1の導電層はAlを主成分とし、前記第2の導電層はZrを含有するMoを主成分とし、前記Zrの含有量が、2.6重量%以上で23重量%以下であることを特徴とする液晶表示装置。

【請求項2】

一対の基板と、前記一対の基板に挟持された液晶層とを有する液晶表示装置において、前記一対の基板の一方に形成される複数の走査信号線と、前記走査信号線とマトリクス状

に交差する複数の映像信号線のいずれかが第1の導電層と第2の導電層からなる積層構造を含み、前記第1の導電層はAlを主成分とし、前記第2の導電層はZrを含有するMoを主成分とし、前記Zrの含有量が、4.0重量%以上で14重量%以下であることを特徴とする液晶表示装置。

【請求項3】

前記第2の導電層は、ZrとHfを含有するMoを主成分とする特徴とする請求項1又は2に記載の液晶表示装置。

【請求項4】

第1の導電層と第2の導電層からなる積層構造を有するのは、前記走査信号線であることを特徴とする請求項1又は2に記載の液晶表示装置。

【請求項5】

前記液晶表示装置は、前記複数の走査信号線及び映像信号線で囲まれる領域に形成された複数の画素内に、前記一対の基板の一方に形成される少なくとも一対の画素電極と対向電極を有し、該画素電極は、前記走査信号線からの走査信号の供給に基づいて駆動される薄膜トランジスタを介して前記映像信号線からの映像信号が供給され、該対向電極は、前記複数の画素に渡って形成される対向電圧信号線を介して基準電圧が供給され、前記第1の導電層と第2の導電層からなる積層構造を有るのは、前記対向電圧信号線又は前記対向電極であることを特徴とする請求項1記載の液晶表示装置。

【請求項6】

前記Alを主成分とする第1の導電層は陽極化成されていることを特徴とする請求項1又は5に記載の液晶表示装置。

【請求項7】

一対の基板と、前記一対の基板に挟持された液晶層とを有する液晶表示装置において、前記一対の基板の一方に形成される複数の走査信号線と、前記走査信号線とマトリクス状に交差する複数の映像信号線のいずれかが第1の導電層と第2の導電層と第3の導電層からなる3層構造を含み、前記第1の導電層はAlを主成分とし、前記第2の導電層はZrを含有するMoを主成分とし、前記第3の導電層はMoを主成分とし、前記Zrの含有量が、4.0重量%以上で14重量%以下であることを特徴とする液晶表示装置。

【請求項8】

前記第2の導電層は、ZrとHfを含有するMoを主成分とする特徴とする請求項7記載の液晶表示装置。

【請求項9】

第1の導電層と第2の導電層からなる積層構造を有るのは、前記走査信号線であることを特徴とする請求項7記載の液晶表示装置。

【請求項10】

前記液晶表示装置は、前記複数の走査信号線及び映像信号線で囲まれる領域に形成された複数の画素内に、前記一対の基板の一方に形成される少なくとも一対の画素電極と対向電極を有し、該画素電極は、前記走査信号線からの走査信号の供給に基づいて駆動される薄膜トランジスタを介して前記映像信号線からの映像信号が供給され、該対向電極は、前記複数の画素に渡って形成される対向電圧信号線を介して基準電圧が供給され、前記第1の導電層と第2の導電層と第3の導電層からなる3層構造を有るのは、前記対向電圧信号線又は前記対向電極であることを特徴とする請求項7記載の液晶表示装置。