

【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 0 2 F 1/1343

G 0 2 F 1/1333

G 0 2 F 1/1335

G 0 2 F 1/1368

H 0 1 L 21/28

H 0 1 L 21/306

H 0 1 L 21/3205

H 0 1 L 29/786

【F I】

G 0 2 F 1/1343

G 0 2 F 1/1333 5 0 5

G 0 2 F 1/1335 5 0 5

H 0 1 L 21/28 E

H 0 1 L 21/28 3 0 1 L

G 0 2 F 1/136 5 0 0

H 0 1 L 21/306 F

H 0 1 L 21/88 F

H 0 1 L 21/88 R

H 0 1 L 29/78 6 1 2 C

H 0 1 L 29/78 6 1 6 U

H 0 1 L 29/78 6 1 6 V

H 0 1 L 29/78 6 1 7 T

H 0 1 L 29/78 6 1 7 U

【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 A l を主成分とし、前記第 2 の導電層は Z r を含有する M o を主成分とし、前記 Z r 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Ａ１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、前記一对の基板の一方に形成される少なくとも一对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するのは、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に記載の液晶表示装置。

【請求項６】

前記Ａ１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】

一对の基板と、前記一对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、前記一对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Ａ１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を主成分とすることを特徴とする請求項７に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７に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、前記一对の基板の一方に形成される少なくとも一对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層構造を有するのは、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に記載の液晶表示装置。