

【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20年3月6日(2008.3.6)

【公開番号】特開2001-109009(P2001-109009A)

【公開日】平成13年4月20日(2001.4.20)

【出願番号】特願平11-330595

【国際特許分類】

G 0 2 F 1/1343 (2006.01)

G 0 2 F 1/1335 (2006.01)

G 0 2 F 1/1337 (2006.01)

【F I】

G 0 2 F 1/1343

G 0 2 F 1/1335 5 0 0

G 0 2 F 1/1337

【手続補正書】

【提出日】平成20年1月17日(2008.1.17)

【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】第 1 電極を含む第 1 基板と、  
第 2 電極を含む第 2 基板と、  
前記第 1 基板と第 2 基板との間に注入されている液晶物質とを含む液晶表示装置において、

前記第 1 電極は、第 1 領域を区切る部分を含み、  
前記第 2 電極は、第 2 領域を区切る部分を含み、  
前記第 2 領域を区切る部分は、上部、中間部、及び下部を含み、  
前記上部は、第 1 本体部、前記第 1 電極の第 1 辺に沿って前記第 1 本体部から延びている第 1 突出部、及び、前記第 1 電極の第 2 辺に沿って前記第 1 本体部から延びている第 2 突出部を含み、  
前記下部は第 2 本体部を含む、液晶表示装置。

【請求項 2】前記第 1 電極の第 1 辺は第 2 辺に対して垂直であり、前記第 1 本体部は前記第 1 辺から前記第 2 辺に延びている、請求項 1 に記載の液晶表示装置。

【請求項 3】前記第 1 電極の第 1 辺は第 2 辺より短く、前記第 1 本体部は前記第 1 辺から前記第 2 辺に延びている、請求項 1 に記載の液晶表示装置。

【請求項 4】前記下部は、前記第 1 電極の第 2 辺に沿って前記第 2 本体部から斜めに延びている第 3 突出部を含む、請求項 3 に記載の液晶表示装置。

【請求項 5】前記下部は、前記第 1 電極の第 2 辺に沿って前記第 2 本体部に対して斜めに延びている第 3 突出部を含む、請求項 1 に記載の液晶表示装置。

【請求項 6】前記下部は、前記第 1 突出部に対しては実質的に平行に、かつ前記第 2 本体部に対しては斜めに延びている第 3 突出部を含む、請求項 1 に記載の液晶表示装置。

【請求項 7】前記第 1 領域を区切る部分と前記第 2 領域を区切る部分とは一つの画素領域に含まれ、少なくとも一方は、隣接する画素領域に含まれている前記第 1 領域を区切る部分又は前記第 2 領域を区切る部分から分離されている、請求項 1 に記載の液晶表示装置。

【請求項 8】前記上部と前記下部とは互いに対称である、請求項 1 に記載の液晶表示

装置。

【請求項 9】前記第 1 領域を区切る部分と前記第 2 領域を区切る部分とは突起又は開口部を含む、請求項 1 に記載の液晶表示装置。

【請求項 10】前記第 1 領域を区切る部分は開口部を含み、前記第 2 領域を区切る部分は突起を含む、請求項 9 に記載の液晶表示装置。

【請求項 11】前記中間部は、前記第 1 辺に対して実質的に平行に延びている幹部、及び前記幹部から延びている第 1 枝部と第 2 枝部とを含む、請求項 1 に記載の液晶表示装置。

【請求項 12】前記中間部は、前記第 1 電極の第 1 辺に対して実質的に垂直な第 3 辺に沿って前記第 1 枝部の端から斜めに延びている第 1 枝端部と、前記第 3 辺に沿って前記第 2 枝部の端から斜めに延びている第 2 枝端部とを含む、請求項 11 に記載の液晶表示装置。

【請求項 13】前記中間部は一つの画素領域に含まれ、隣接する画素領域に含まれている前記第 2 領域を区切る部分から分離されている、請求項 12 に記載の液晶表示装置。

【請求項 14】第 1 電極を含む第 1 基板と、  
第 2 電極を含む第 2 基板と、  
前記第 1 基板と第 2 基板との間に注入されている液晶物質とを含む液晶表示装置において、

前記第 1 電極は、第 1 領域を区切る部分を含み、  
前記第 2 電極は、第 2 領域を区切る部分を含み、  
前記第 2 領域を区切る部分は、幹部、前記幹部から延びている第 1 枝部と第 2 枝部、前記第 1 枝部の端から延びている第 1 枝端部、及び、前記第 2 枝部の端から延びている第 2 枝端部、を含み、

前記第 1 領域を区切る部分は、前記第 2 領域を区切る部分の幹部に対して実質的に平行に延びている幹部を含む、  
液晶表示装置。

【請求項 15】前記第 1 枝端部は、前記第 1 電極の第 1 辺に対して実質的に垂直な第 2 辺に沿って前記第 1 枝部に対して斜めに延び、前記第 2 枝端部は前記第 2 辺に沿って前記第 2 枝部に対して斜めに延びている、請求項 14 に記載の液晶表示装置。

【請求項 16】前記第 2 領域を区切る部分の幹部、第 1 枝部、第 2 枝部、第 1 枝端部、及び第 2 枝端部は一つの画素領域に含まれ、隣接する画素領域に含まれる前記第 2 領域を区切る部分から分離されている、請求項 14 に記載の液晶表示装置。

【請求項 17】前記第 1 領域を区切る部分と前記第 2 領域を区切る部分とは突起又は開口部を含む、請求項 14 に記載の液晶表示装置。

【請求項 18】前記第 1 領域を区切る部分は開口部を含み、前記第 2 領域を区切る部分は突起を含む、請求項 17 に記載の液晶表示装置。

【請求項 19】前記第 2 領域を区切る部分は、第 1 本体部、第 2 本体部、前記第 1 電極の第 1 辺に沿って前記第 1 本体部から斜めに延びている第 1 突出部、及び第 2 突出部を含む、請求項 14 に記載の液晶表示装置。

【請求項 20】前記第 1 本体部は、前記第 1 電極の第 1 辺から、前記第 1 辺に対して実質的に垂直な前記第 1 電極の第 2 辺に延びている、請求項 19 に記載の液晶表示装置。

【請求項 21】前記第 1 本体部は、前記第 1 電極の第 1 辺から、前記第 1 辺より短い前記第 1 電極の第 2 辺に延びている、請求項 19 に記載の液晶表示装置。

【請求項 22】前記第 2 突出部は、前記第 1 電極の第 2 辺に沿って前記第 1 本体部から斜めに延びている、請求項 19 に記載の液晶表示装置。

【請求項 23】前記第 2 領域を区切る部分は、前記第 1 電極の第 2 辺に沿って前記第 2 本体部から斜めに延びている第 3 突出部を含む、請求項 22 に記載の液晶表示装置。

【請求項 24】前記第 2 領域を区切る部分は、前記第 1 電極の第 2 辺に沿って前記第 2 本体部から斜めに延びている第 3 突出部を含む、請求項 19 に記載の液晶表示装置。

【請求項 25】前記第 1 電極の第 3 辺は前記第 1 辺に対向している、請求項 24 に記

載の液晶表示装置。

【請求項 26】前記第 2 領域を区切る部分は、前記第 2 本体部から、前記第 1 突出部に対しては実質的に平行に、かつ前記第 2 本体部に対しては斜めに延びている第 4 突出部を含む、請求項 19 に記載の液晶表示装置。

【請求項 27】前記第 1 本体部と前記第 2 本体部とは互いに対称である、請求項 19 に記載の液晶表示装置。

【請求項 28】前記第 1 本体部と前記第 2 本体部とは一つの画素領域に含まれ、隣接する画素領域に含まれている前記第 2 領域を区切る部分から分離されている、請求項 19 に記載の液晶表示装置。

【請求項 29】第 1 電極を含む第 1 基板と、  
第 2 電極を含む第 2 基板と、  
前記第 1 基板と第 2 基板との間に注入されている液晶物質とを含む液晶表示装置において、

前記第 1 電極は、第 1 領域を区切る部分を含み、  
前記第 2 電極は、第 2 領域を区切る部分を含み、  
前記第 1 領域を区切る部分は第 1 幹部を含み、  
前記第 2 領域を区切る部分は、第 2 幹部、第 1 本体部、及び、前記第 1 電極の第 1 辺に沿って前記第 1 本体部から斜めに延びている第 1 突出部を含み、  
前記第 1 幹部と前記第 2 幹部とは前記第 1 電極の第 1 辺に対して実質的に平行であり、  
前記第 2 幹部が前記第 1 基板の上に投影されたとき、前記第 2 幹部の少なくとも一部が前記第 1 幹部の一部に重なっている、  
液晶表示装置。

【請求項 30】前記第 1 領域を区切る部分と前記第 2 領域を区切る部分とは一つの画素領域に含まれ、隣接する画素領域に含まれる前記第 1 領域を区切る部分と前記第 2 領域を区切る部分とのそれぞれから分離されている、請求項 29 に記載の液晶表示装置。

【請求項 31】前記第 2 領域を区切る部分は、前記第 2 幹部から延びている第 1 枝部と第 2 枝部、前記第 1 枝部の端から延びている第 1 枝端部、及び、前記第 2 枝部の端から延びている第 2 枝端部を含む、請求項 29 に記載の液晶表示装置。

【請求項 32】前記第 1 枝端部は、前記第 1 電極の第 1 辺に対して実質的に垂直な第 2 辺に沿って前記第 1 枝部に対して斜めに延び、前記第 2 枝端部は前記第 2 辺に沿って前記第 2 枝部に対して斜めに延びている、請求項 31 に記載の液晶表示装置。

【請求項 33】前記第 1 領域を区切る部分と前記第 2 領域を区切る部分とは突起又は開口部を含む、請求項 29 に記載の液晶表示装置。

【請求項 34】前記第 1 領域を区切る部分は開口部を含み、前記第 2 領域を区切る部分は突起を含む、請求項 33 に記載の液晶表示装置。

【請求項 35】前記第 1 本体部は、前記第 1 電極の第 1 辺から、前記第 1 辺に対して実質的に垂直な前記第 1 電極の第 2 辺に延びている、請求項 29 に記載の液晶表示装置。

【請求項 36】前記第 1 本体部は、前記第 1 電極の第 1 辺から、前記第 1 辺より短い前記第 1 電極の第 2 辺に延びている、請求項 29 に記載の液晶表示装置。

【請求項 37】前記第 2 領域を区切る部分は、前記第 1 電極の第 2 辺に沿って前記第 1 本体部から斜めに延びている第 2 突出部を含む、請求項 29 に記載の液晶表示装置。

【請求項 38】前記第 2 領域を区切る部分は、第 2 本体部、及び、前記第 1 電極の第 2 辺に沿って前記第 2 本体部から斜めに延びている第 3 突出部を含む、請求項 37 に記載の液晶表示装置。

【請求項 39】前記第 1 突出部と前記第 2 突出部とは少なくとも一部で前記第 1 電極の端部に重なっている、請求項 29 に記載の液晶表示装置。

【請求項 40】前記第 2 領域を区切る部分は、第 2 本体部、及び、前記第 1 電極の第 2 辺に沿って前記第 2 本体部から斜めに延びている第 3 突出部を含む、請求項 29 に記載の液晶表示装置。

【請求項 41】前記第 2 領域を区切る部分は、第 2 本体部、及び、前記第 2 本体部か

ら、前記第 1 突出部に対しては実質的に平行に、かつ前記第 2 本体部に対しては斜めに延びている第 4 突出部を含む、請求項 2 9 に記載の液晶表示装置。

【請求項 4 2】前記第 1 本体部と前記第 2 本体部とは一つの画素領域に含まれ、隣接する画素領域に含まれている前記第 2 領域を区切る部分から分離されている、請求項 4 1 に記載の液晶表示装置。

【請求項 4 3】前記第 1 幹部と前記第 2 幹部とは少なくとも一部で重なっている、請求項 2 9 に記載の液晶表示装置。