【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】令和4年5月2日(2022.5.2)

【国際公開番号】WO2019/215537
【出願番号】特願2020-517624(P2020-517624)
【国際特許分類】
G09F 9/30(2006.01)
G09F 9/33(2006.01)
H01L 33/48(2010.01)
G09G 3/32(2016.01)
H01L 51/50(2006.01)
H05B 33/14(2006.01)
H01L 27/32(2006.01)
【FI】
G09F 9/30 338
G09F 9/33
H01L 33/48
G09G 3/32 A
H05B 33/14 A
H05B 33/14 Z
H01L 27/32

【手続補正書】
【提出日】令和4年4月21日(2022.4.21)
【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】
表示素子と、機能層と、放熱部材と、を有し、
前記機能層は、前記表示素子と電気的に接続された画素回路、前記表示素子と接続された端子、熱伝導性の膜、および中間膜を有し、
前記中間膜は、開口部を有し、
前記放熱部材は、前記開口部において、前記端子と接続され、
前記熱伝導性の膜は、前記開口部と重なりを有し、且つ、前記端子と接続され、
前記中間膜は、第１の面を有し、
前記第１の面は、前記開口部の周縁に位置し、且つ、前記熱伝導性の膜と接する領域を有する第１の領域を有し、
前記熱伝導性の膜は、チタンまたはタングステンを有し、
前記第１の領域は、シリコン、酸素、およびフッ素を有し、
前記表示素子は、マイクロＬＥＤである、表示パネル。
【請求項２】
表示素子と、機能層と、放熱部材と、を有し、
前記機能層は、前記表示素子と電気的に接続された画素回路、前記表示素子と接続された端子、熱伝導性の膜、および中間膜を有し、
前記中間膜は、開口部を有し、
前記放熱部材は、前記開口部において、前記端子と接続され、

前記熱伝導性の膜は、前記開口部と重なりを有し、且つ、前記端子と接続され、
前記中間膜は、第１の面を有し、
前記第１の面は、前記開口部の周縁に位置し、且つ、前記熱伝導性の膜と接する領域を有する第１の領域を有する、
前記熱伝導性の膜は、チタンまたはタングステンを有し、
前記第１の領域は、シリコン、酸素、およびフッ素を有する、表示パネル。
【請求項３】
請求項１または２において、
前記中間膜は、第２の領域を有し、
前記第２の領域は、前記第１の領域の前記熱伝導性の膜に対する密着力より大きな力で、前記機能層の他の構成と密着する、表示パネル。
【請求項４】
請求項１乃至３のいずれか一において、
表示領域を有し、
前記表示領域は、行列状に複数の画素と、走査線および信号線を有し、
前記複数の画素の一は、前記画素回路及び前記表示素子を有し、
前記走査線は、前記画素と電気的に接続され、
前記信号線は、前記画素と電気的に接続される、表示パネル。
【請求項５】
請求項１乃至４のいずれか一に記載の表示パネルと、制御部と、を有し、
前記制御部は、画像情報および制御情報を供給され、
前記制御部は、前記画像情報に基づいて情報を生成し、
前記制御部は、前記制御情報にもとづいて制御信号を生成し、
前記制御部は、前記情報および制御信号を供給し、
前記表示パネルは、前記情報および前記制御信号を供給され、
前記表示パネルは、駆動回路を有し、
前記駆動回路は、前記制御信号に基づいて動作し、
前記画素は、前記情報に基づいて色を表示する、表示装置。
【請求項６】
入力部と、表示部と、を有し、
前記表示部は、請求項１乃至４のいずれか一に記載の表示パネルを有し、
前記入力部は、検知領域を有し、
前記入力部は、前記検知領域に近接するものを検知し、
前記検知領域は、前記画素と重なる領域を有する、入出力装置。
【請求項７】
演算装置と、入出力装置と、を有し、
前記演算装置は、入力情報または検知情報を供給され、
前記演算装置は、前記入力情報または前記検知情報に基づいて、制御情報および画像情報を生成し、
前記演算装置は、前記制御情報および前記画像情報を供給し、
前記入出力装置は、前記入力情報および前記検知情報を供給し、
前記入出力装置は、前記制御情報および前記画像情報を供給され、
前記入出力装置は、表示部、入力部および検知部を有し、
前記表示部は、請求項１乃至４のいずれか一に記載の表示パネルを有し、
前記表示部は、前記制御情報に基づいて、画像を表示し、
前記入力部は、前記入力情報を生成し、
前記検知部は、前記検知情報を生成する、情報処理装置。
【請求項８】
キーボード、ハードウェアボタン、ポインティングデバイス、タッチセンサ、照度センサ、撮像装置、音声入力装置、視線入力装置、姿勢検出装置、のうち一以上と、

請求項１乃至４のいずれか一に記載の表示パネルと、を有する、情報処理装置。