

【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29年3月2日 (2017.3.2)

【公表番号】特表2016-521370(P2016-521370A)

【公表日】平成28年7月21日 (2016.7.21)

【年通号数】公開・登録公報2016-043

【出願番号】特願2015-561549(P2015-561549)

【国際特許分類】

G 0 9 F 9/00 (2006.01)

F 1 6 M 13/00 (2006.01)

H 0 4 N 5/64 (2006.01)

【F I】

G 0 9 F 9/00 3 5 0 Z

F 1 6 M 13/00 S

H 0 4 N 5/64 5 7 1

【手続補正書】

【提出日】平成29年1月23日 (2017.1.23)

【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】

上端及び下端を有する第 1 の垂直支持部材であって、第 1 の一对の対向する係止ピン開口部を有する第 1 の映像支持部材と、

上端及び下端を有する第 2 の垂直支持部材であって、第 2 の一对の対向する係止ピン開口部を有する第 1 の映像支持部材と、

上面と、下面と、第 1 端及び第 2 端と、を有する第 1 の交差筋違であって、前記第 1 の交差部材の前記第 1 端が第 1 の垂直支持部材の前記上端に固定され、前記第 1 の交差部材の前記第 2 端が前記第 2 の垂直支持部材の前記上端に固定されている、第 1 の交差筋違と、

上面と、下面と、第 1 端及び第 2 端と、を有する第 2 の交差筋違であって、前記第 2 の交差筋違の前記第 1 端が前記第 1 の垂直支持部材の前記下端に固定され、前記第 1 の交差筋違の前記第 2 端が前記第 2 の垂直支持部材の前記下端に固定されている、第 2 の交差筋違と、

前記第 2 の交差筋違の前記面のうち一方に固定された垂直係止アセンブリであって、前記第 1 の係止ピン開口部と位置合わせされた第 1 の係止ピンと、前記第 2 の係止ピン開口部と位置合わせされた第 2 の係止ピンと、を備え、各係止ピンは、前記第 1 及び第 2 の係止ピンが前記第 1 及び第 2 の対向する係止ピン開口部内へ進入する係止位置と、前記第 1 及び第 2 の係止ピンが前記第 1 及び第 2 の対向する係止ピン開口部から離脱した非係止位置と、の間に同時に移動可能である、前記垂直係止アセンブリと、を備えた、支持枠。

【請求項 2】

前記垂直係止アセンブリは、前記第 2 の交差筋違の前記上面に固定されている、請求項 1 の支持枠。

【請求項 3】

前記垂直係止アセンブリは、

前記第 1 の係止ピンに動作可能に接続された第 1 の歯及びピニオンギアと、
前記第 2 の係止ピンに動作可能に接続された第 2 の歯及びピニオンギアと、
前記第 1 の歯及びピニオンギアと前記第 2 の歯及びピニオンギアに動作可能に接続されたハンドルと、

前記第 1 の支持部材が挿通される前記下端の第 1 の支持部材開口部と、前記第 2 の支持部材が挿通される前記第 2 端の第 2 の支持部材開口部と、
をさらに備える、請求項 1 の支持枠。

【請求項 4】

前記第 1 及び第 2 の交差筋違の各々は、

前記第 1 及び第 2 の交差筋違の各々の前記第 1 端に隣接し、前記第 1 の支持部材が各々挿通される第 1 の支持部材開口部と、

前記第 1 及び第 2 の交差筋違の各々の前記第 2 端に隣接し、前記第 2 の支持部材が各々挿通される第 2 の支持部材開口部と、

前記第 1 の支持部材を前記第 1 端に固定する第 1 の固締具と、

前記第 2 の支持部材を前記第 2 端に固定する第 2 の固締具と、

をさらに備える、請求項 1 の支持枠。

【請求項 5】

前記第 1 及び第 2 の交差筋違の各々は、前記第 1 及び第 2 の垂直支持部材に取り外し可能に装着されている、請求項 1 の支持枠。

【請求項 6】

前記第 1 及び第 2 の交差部材の各々は、前面と、背面と、前記支持部材開口部のうち少なくとも 1 つから前記少なくとも 1 つの交差部材の前記前面又は前記背面へと延伸する拡張スロットと、前記前面又は前記背面から前記拡張スロットを越えて延伸するねじ切り孔と、をさらに備える、請求項 1 の支持枠。

【請求項 7】

前記支持枠は、

円形の断面を有し前記第 1 の垂直支持部材の前記最上部から軸方向に延伸する第 1 の位置決めピンと、

円形の断面を有し前記第 2 の垂直支持部材の前記最上部から軸方向に延伸する第 2 の位置決めピンと、

前記第 1 の位置決めピンの直径よりもわずかに大きな直径を有する、前記第 1 の支持部材の前記最下部の軸方向の第 1 の位置決めピン孔と、

前記第 2 の位置決めピンの直径よりもわずかに大きな直径を有する、前記第 1 の支持部材の前記最下部の軸方向の第 2 の位置決めピン孔と、

をさらに備える、請求項 1 の支持枠。

【請求項 8】

上端及び下端を有する第 1 の垂直支持部材と、

上端及び下端を有する第 2 の垂直支持部材と、

前記第 1 の支持部材の前記最上部から前記第 2 の支持部材の前記最上部へと延伸する第 1 の交差筋違であって、少なくとも 1 つの略平面的な前面と、背面と、第 1 端と、対向する第 2 端と、を備えた第 1 の交差部材と、

前記第 1 の支持部材の前記最下部から前記第 2 の支持部材の前記最下部へと延伸する第 2 の交差筋違であって、少なくとも 1 つの略平面的な前面と、背面と、第 1 端と、対向する第 2 端と、を備えた第 2 の交差部材と、を備え、

前記第 1 及び第 2 の交差部材のうち少なくとも一方の前記背面は、少なくとも 1 つの横方向に延伸する踏段部を備える、
支持枠。

【請求項 9】

固定された第 1 の映像支持部材装着部と、

前記第 1 の装着部に枢動可能に装着された枢動可能な部材本体であって、開位置と閉位

置との間で枢動可能なラッチを含む映像支持部材取付台を含む、ピボット部材本体と、を備えたピボット部材を備えた、水平装着アセンブリ。

【請求項 10】

前記第 1 の映像支持部材装着部は、映像支持部材装着開口部を含む、請求項 8 の支持枠。

【請求項 11】

上端及び下端を有する第 1 の垂直支持部材と、
上端及び下端を有する第 2 の垂直支持部材と、
前記第 1 の支持部材の前記最上部から前記第 2 の支持部材の前記最上部へと延伸する第 1 の交差部材と、
前記第 1 の支持部材の前記最下部から前記第 2 の支持部材の前記最下部へと延伸する第 2 の交差部材と、
前記第 1 の垂直支持部材に装着された固定された第 1 の映像支持部材装着部と、前記第 1 の装着部に枢動可能に装着された枢動可能な映像支持部材第 2 装着部であって、第 2 の映像支持部材取付台を含む第 2 の映像支持部材装着部と、を備えたピボット部材を備えた水平装着アセンブリと、
を備えた、支持枠。

【請求項 12】

前記第 1 の装着部は、略平面的な上面と、略平面的な下面と、をさらに備え、
第 1 の映像支持部材カラーが、前記第 1 の垂直支持部材に固定され、前記上平面に当接し、
第 2 の映像支持部材カラーが、前記第 1 の垂直支持部材に固定され、前記下平面に当接し、
前記第 1 及び第 2 の映像支持部材カラーは、一緒になって前記水平装着アセンブリを前記第 1 の映像支持部材に固定する、請求項 10 の支持枠。

【請求項 13】

前記第 1 及び第 2 の映像支持部材カラーは、前記第 1 の垂直支持部材に摺動可能に装着される、請求項 11 の支持枠。

【請求項 14】

前記第 1 の映像支持部材は、円形の断面を有し、
各映像支持部材カラーは、
前記第 1 の映像支持部材の外径よりもわずかに大きな直径を有する映像支持部材開口部と、
上面と、背面と、前記映像支持部材開口部から前記少なくとも 1 つの交差部材の前記前面又は前記背面へと延伸する拡張スロットと、
前記カラーの側部から前記拡張スロットを越えて延伸するねじ切り孔と、
をさらに備える、請求項 12 の支持枠。

【請求項 15】

上部と、下部と、2 つの対向する側部と、背面と、前面と、を有する装着板と、
前記映像装着板の前記背面に取り付けられた少なくとも 1 つの垂直取付アセンブリと、
を備え、
前記少なくとも 1 つの垂直取付アセンブリは、
取付アームラチェットアセンブリと、
取付アームラチェットにより固定された第 1 の位置と取付アームラチェットにより固定されていない第 2 の位置との間で移動可能な取付アームと、
を備える、装着板。

【請求項 16】

前記取付アームは、上部と、下部と、後部と、前部と、第 1 及び第 2 の対向する側部と、
を備え、前記前面に横切欠部を有し、

前記装着板は、長手方向の移動について前記取付アームを摺動可能に支持する第 1 の取付アームスロットを有する少なくとも 1 つの取付アーム支持体をさらに備え、

前記取付アームラチェットアセンブリは、取付アームラチェットアセンブリハウジングを備え、

前記取付アームラチェットアセンブリハウジングは、上部と、下部と、後部と、前部と、2 つの対向する側部と、取付アームを収容する前記ハウジングの前記前面に形成された取付アームスロットと、を備え、

前記第 1 の取付アームスロット及び前記第 2 の取付アームスロットは、軸方向に位置合わせされ、

枢動ラチェットアセンブリは、前記ハウジング内に支持され、前記枢動可能なラチェットアセンブリは、前記取付アームが前記第 2 の位置にあるときに前記取付アームの前記横溝に係合するラチェット本体止めピンを備える、請求項 14 の装着板。

【請求項 17】

前記取付アームラチェットは、前記第 1 の位置から取付アームを解放するトリガアセンブリを備える、請求項 14 の装着板。

【請求項 18】

前面及び背面を有する発光タイルと、

上部と、下部と、2 つの対向する側部と、背面と、前面と、を有する装着板と、

前記映像装着板の前記背面に取り付けられた少なくとも 1 つの垂直取付アセンブリであって、取付アームラチェットアセンブリと、取付アームラチェットにより固定された第 1 の位置と取付アームラチェットにより固定されていない第 2 の位置との間で移動可能な取付アームと、を備え、前記発光タイルの前記背面が、前記発光タイルの前記前面に装着されている、少なくとも 1 つの垂直取付アセンブリと、

上端及び下端を有する第 1 の垂直支持部材と、上端及び下端を有する第 2 の垂直支持部材と、前記第 1 の支持部材の前記最上部から前記第 2 の支持部材の前記最上部へと延伸する第 1 の交差部材と、前記第 1 の支持部材の前記最下部から前記第 2 の支持部材の前記最下部へと延伸する第 2 の交差部材と、を備え、前部と後部とを有する支持枠と、

前記第 1 の垂直支持部材に装着された固定された第 1 の映像支持部材装着部と、前記第 1 の装着部に枢動可能に装着された枢動可能な映像支持部材第 2 装着部であって、前記支持枠の前記前面が前記装着板の前記背面に装着される第 2 の映像支持部材取付台を含む第 2 の映像支持部材装着部と、を備えたピボット部材を備えた水平装着アセンブリと、を備えた、映像表示モジュール支持システム。

【請求項 19】

前記垂直係止アセンブリは、前記係止ピンに動作可能に接続されたハンドルをさらに備え、

前記ハンドルは、前記第 1 の係止ピン及び前記第 2 の係止ピンを同時に動かすように動作可能である、請求項 1 に記載の支持枠。