

【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7部門第3区分

【発行日】令和2年5月7日(2020.5.7)

【公開番号】特開2018-152657(P2018-152657A)

【公開日】平成30年9月27日(2018.9.27)

【年通号数】公開・登録公報2018-037

【出願番号】特願2017-46100(P2017-46100)

【国際特許分類】

H 0 4 N	13/30	(2018.01)
G 0 2 B	30/00	(2020.01)
A 6 1 B	1/045	(2006.01)
A 6 1 B	1/00	(2006.01)
A 6 1 B	90/20	(2016.01)

【F I】

H 0 4 N	13/04	3 8 0
G 0 2 B	27/22	
A 6 1 B	1/045	6 1 0
A 6 1 B	1/00	5 2 2
A 6 1 B	90/20	
H 0 4 N	13/04	9 7 0
H 0 4 N	13/04	5 4 0

【手続補正書】

【提出日】令和2年3月4日(2020.3.4)

【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】

所定の表示部に医療画像を構成する左眼用画像及び右眼用画像が時分割で表示されるように制御する表示制御部と、

前記表示部への前記左眼用画像及び前記右眼用画像の表示タイミングに応じた同期信号を、左眼用シャッター及び右眼用シャッターを備えるシャッターグラスに送信し、当該同期信号に対する応答を当該シャッターグラスから受信する通信部と、

を備え、

前記表示制御部は、前記応答の受信状況に応じて、前記左眼用画像及び前記右眼用画像のうちいずれかのみが前記表示部に表示されるように制御する、

医療画像表示装置。

【請求項2】

前記表示制御部は、前記応答が正しく受信されなかった場合に、前記左眼用画像及び前記右眼用画像のうちいずれかのみが前記表示部に表示されるように制御する、請求項1に記載の医療画像表示装置。

【請求項3】

前記通信部は、複数の前記シャッターグラスそれぞれに前記同期信号を送信し、当該複数のシャッターグラスそれぞれから当該同期信号に対する前記応答を受信し、

前記表示制御部は、前記複数のシャッターグラスそれぞれからの前記応答の受信状況に応じて、前記左眼用画像及び前記右眼用画像のうちいずれかのみが前記表示部に表示され

るよう^に制御する、

請求項 1 または 2 に記載の医療画像表示装置。

【請求項 4】

前記表示制御部は、前記複数のシャッターグラスのうち監視対象として設定された前記シャッターグラスからの前記応答が正しく受信されなかった場合に、前記左眼用画像及び前記右眼用画像のうちいずれかのみが前記表示部に表示されるように制御する、請求項 3 に記載の医療画像表示装置。

【請求項 5】

前記表示制御部は、前記複数のシャッターグラスのうち少なくとも一部の前記シャッターグラスからの前記応答が正しく受信されなかった場合に、前記左眼用画像及び前記右眼用画像のうちいずれかのみが前記表示部に表示されるように制御する、請求項 3 に記載の医療画像表示装置。

【請求項 6】

前記表示部を備える、請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の医療画像表示装置。

【請求項 7】

所定の表示部への医療画像の表示を制御する医療画像表示装置と、

左眼用シャッター及び右眼用シャッターを備えるシャッターグラスと、

を含み、

前記医療画像表示装置は、

前記表示部に前記医療画像を構成する左眼用画像及び右眼用画像が時分割で表示されるように制御する表示制御部と、

前記表示部への前記左眼用画像及び前記右眼用画像の表示タイミングに応じた同期信号を、前記シャッターグラスに送信し、当該同期信号に対する応答を当該シャッターグラスから受信する通信部と、

を備え、

前記シャッターグラスは、

前記同期信号に基づき、前記左眼用シャッター及び前記右眼用シャッターそれぞれの開閉を制御するシャッター制御部

を備え、

前記表示制御部は、前記応答の受信状況に応じて、前記左眼用画像及び前記右眼用画像のうちいずれかのみが前記表示部に表示されるように制御する、

医療情報処理システム。

【請求項 8】

前記シャッター制御部は、所定の条件に応じて、前記左眼用シャッターと前記右眼用シャッターとの双方が、前記左眼用画像及び前記右眼用画像のいずれかの表示タイミングに同期して開閉するように制御する、請求項 7 に記載の医療情報処理システム。

【請求項 9】

前記シャッター制御部は、所定の入力部を介したユーザ入力に応じて、前記左眼用シャッターと前記右眼用シャッターとの双方が、前記左眼用画像及び前記右眼用画像のいずれかの表示タイミングに同期して開閉するように制御する、請求項 8 に記載の医療情報処理システム。

【請求項 10】

所定の撮像部により患部の画像を撮像する医療用撮像ユニットを含み、

前記表示制御部は、前記撮像部による前記患部の撮像結果に応じた左眼用画像及び右眼用画像を前記表示部に時分割で表示させる、

請求項 7 ~ 9 のいずれか一項に記載の医療情報処理システム。

【請求項 11】

コンピュータが、

所定の表示部に医療画像を構成する左眼用画像及び右眼用画像が時分割で表示されるように制御することと、

前記表示部への前記左眼用画像及び前記右眼用画像の表示タイミングに応じた同期信号を、左眼用シャッター及び右眼用シャッターを備えるシャッターグラスに送信し、当該同期信号に対する応答を当該シャッターグラスから受信することと、

前記応答の受信状況に応じて、前記左眼用画像及び前記右眼用画像のうちいずれかのみが前記表示部に表示されるように制御することと、

を含む、医療画像表示制御方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 4 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 4 5】

なお、上述した第1及び第2の適用例は、あくまで本実施形態に係る医療用立体観察装置の一適用例に過ぎず、当該医療用立体観察装置の適用先を限定するものではないことは言うまでもない。