

【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】平成23年8月25日(2011.8.25)

【公開番号】特開2010-62767(P2010-62767A)

【公開日】平成22年3月18日(2010.3.18)

【年通号数】公開・登録公報2010-011

【出願番号】特願2008-225249(P2008-225249)

【国際特許分類】

H 04 N 13/04 (2006.01)

G 09 G 5/36 (2006.01)

G 09 G 3/20 (2006.01)

G 09 G 3/36 (2006.01)

【F I】

H 04 N 13/04

G 09 G 5/36 5 1 0 V

G 09 G 3/20 6 6 0 X

G 09 G 3/36

【手続補正書】

【提出日】平成23年7月8日(2011.7.8)

【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】

映像信号を入力して映像を表示すると共にシャッタ開閉用の制御情報を出力する表示装置と、

前記表示装置に内蔵又は外付けされ、前記表示装置から出力された前記シャッタ開閉用の制御情報をR F (radio frequency) 信号として送信する送信器と、

前記送信器から送信された前記R F 信号を受信し、該R F 信号のシャッタ開閉用の制御情報に基づいて左右のシャッタを開閉するシャッタメガネとを備える

立体映像表示システム。

【請求項2】

前記表示装置は、

所定の周波数の基準クロックを発生する第1のクロック発生部と、

前記クロック発生部から前記基準クロックを入力し、かつ前記映像信号に係る垂直同期信号を入力して、該垂直同期信号を基準にして前記基準クロックにより数えてカウンタ値を求めるカウンタと、

前記シャッタメガネの開閉タイミングを記憶する記憶部とを備え、

前記カウンタは、前記映像信号に係る垂直同期信号、前記カウンタ値及び前記シャッタメガネの開閉タイミングを前記シャッタ開閉用の制御情報として前記送信器に出力する

請求項1に記載の立体映像表示システム。

【請求項3】

前記送信器は第1の無線部を備え、前記第1の無線部はM A C 層と物理層の間に設置されて接続された第1の切り替え器を有し、

前記カウンタは、前記シャッタ開閉用の制御情報を前記第1の切り替え器に出力し、

前記第1の切り替え器は、前記カウンタから出力された前記シャッタ開閉用の制御情報

を前記物理層に出力するように切り替える

請求項 2 に記載の立体映像表示システム。

【請求項 4】

前記シャッタメガネは、

前記第1のクロック発生部が発生する基準クロックと同一周波数の基準クロックを発生する第2のクロック発生部と、

垂直同期信号を生成する垂直同期信号生成部と、

前記垂直同期信号生成部から出力された垂直同期信号と前記第2のクロック発生部から発生された基準クロックからカウンタ値を求めるオフセットカウンタと、

前記オフセットカウンタにより求めたカウンタ値と前記表示装置から送信されたカウンタ値とを比較して差分値を求める演算器と、

前記演算器により求めた差分値と第2のクロック発生部からの基準クロックから、前記垂直同期信号生成部により生成する垂直同期信号の位相を調整する位相調整部とを備える

請求項 2 または請求項 3 に記載の立体映像表示システム。

【請求項 5】

前記シャッタメガネは、

光を透過又は遮断する左シャッタ及び右シャッタと、

前記左シャッタと右シャッタを開閉駆動制御するシャッタ駆動部とを備え、

前記シャッタ駆動部は、

前記垂直同期信号生成部により生成した垂直同期信号及び前記シャッタ開閉用の制御情報に基づいてシャッタ開閉タイミングを求め、該シャッタ開閉タイミングに基づいて前記シャッタメガネの左シャッタと右シャッタを開閉駆動制御する

請求項 4 に記載の立体映像表示システム。

【請求項 6】

前記シャッタメガネは前記RF信号を受信する第2の無線部を備え、前記第2の無線部はMAC層と物理層の間に設置されて接続された第2の切り替え器を有し、

前記第2の切り替え器は、前記物理層から出力される前記シャッタ開閉用の制御情報を前記演算器に出力するように切り替える

請求項 4 または請求項 5 に記載の立体映像表示システム。

【請求項 7】

前記シャッタメガネの第2の無線部は、

受信割り込み用のタイマを設定して該第2の無線部の電源をOFFに設定して、前記シャッタ開閉用の制御情報を間欠的に受信する

請求項 6 に記載の立体映像表示システム。

【請求項 8】

映像信号を入力して映像を表示すると共にシャッタ開閉用の制御情報を表示装置から出力するステップと、

出力された前記シャッタ開閉用の制御情報をRF信号として送信するステップと、

送信された前記RF信号を受信し、該RF信号のシャッタ開閉用の制御情報に基づいてシャッタメガネの左右のシャッタを開閉するステップとを有する

立体映像表示方法。