

【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1部門第2区分

【発行日】平成27年4月30日(2015.4.30)

【公開番号】特開2014-144265(P2014-144265A)

【公開日】平成26年8月14日(2014.8.14)

【年通号数】公開・登録公報2014-043

【出願番号】特願2014-44(P2014-44)

【国際特許分類】

A 6 3 F 7/02 (2006.01)

【F I】

A 6 3 F 7/02 3 2 6 Z

A 6 3 F 7/02 3 2 0

【手続補正書】

【提出日】平成27年3月17日(2015.3.17)

【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】

遊技の主な制御を行う主制御手段と、その主制御手段から送信されるコマンドに基づいて動作する副制御手段と、その副制御手段による制御に基づいて画像を表示する画像表示手段とを備えた遊技機であって、

前記副制御手段は、

前記画像表示手段に表示する画像の描画に用いられる複数の画像情報を記憶する第1画像記憶手段と、

その第1画像記憶手段よりも高速に読み出し動作が可能であり、その第1画像記憶手段に記憶された画像情報を記憶し、その記憶する画像情報を書換可能な第2画像記憶手段と、

その第2画像記憶手段に記憶された画像情報に基づいて、前記画像表示手段に表示させる1画面分の画像を描画する画像描画手段と、

複数の表示態様の中から前記主制御手段より受信したコマンドに対して表示する表示種別を特定する第1表示特定手段と、

前記第1表示特定手段により特定された表示種別の画像に追加して表示する第2表示種別を特定する第2表示特定手段と、

複数の前記表示種別毎に設けられ、その表示種別において表示すべき画像の描画に必要な情報を示す1画面毎の描画情報と、その表示種別の画像の描画に必要な画像情報のうち前記第2画像記憶手段へ転送すべき画像情報の転送開始タイミングと、その表示種別の画像に追加して表示される前記第2表示種別の画像の描画に必要な情報を示す描画情報とを、前記画像描画手段が1画面分の画像を描画する期間毎に規定した第1規定情報を記憶する第1規定情報記憶手段と、

前記第1表示特定手段により特定された前記表示種別に対応する前記第1規定情報を前記第1規定情報記憶手段より選定する第1選定手段と、

前記画像描画手段が1画面分の画像を描画する期間が経過する毎に更新される第1ポインタ手段と、

その第1ポインタ手段が更新される毎に、前記第1選定手段により選定された前記第1規定情報を基づいて、その更新された第1ポインタ手段に対応する1画面分の描画情報と

、前記表示種別の画像の描画に必要な画像情報のうち前記更新された第1ポインタ手段に対応する1画面を描画するタイミングで、前記第2画像記憶手段へ転送を開始すべき画像情報と、前記第2表示特定手段により特定された第2表示種別に対応し、前記更新された第1ポインタ手段に対応する1画面に追加表示すべき画像の描画情報を特定する描画情報特定手段と、

その描画情報特定手段により特定された描画情報に基づいて、前記画像描画手段に対して1画面分の画像の描画を指示する描画指示情報を生成する描画指示情報生成手段とを備え、

前記第1規定情報は、前記追加して表示される前記第2表示種別の画像の描画に必要な画像情報のうち前記第2画像記憶手段へ転送すべき画像情報を特定するための転送情報を含み、

前記第1規定情報において1画面毎に規定された前記描画情報は、その1画面分の画像の描画に必要な画像情報を特定するための特定情報を含み、

前記描画指示情報生成手段は、前記描画情報特定手段により特定された描画情報に基づいて、その描画情報に含まれる前記特定情報より前記1画面分の画像の描画に必要な画像情報を指示する画像指示情報を含む描画指示情報を生成し、

前記画像描画手段は、その描画指示情報生成手段により生成された前記描画指示情報に基づき、その描画指示情報に含まれる前記画像指示情報によって指示された画像情報を用いて、1画面分の画像を描画するものであり、

前記副制御手段は、

前記第2表示特定手段により前記第2表示種別が特定された場合に、前記第1選定手段により選定された第1規定情報に含まれる前記転送情報を基づいて、前記追加して表示される前記第2表示種別の画像の描画に必要な画像情報のうち前記第2画像記憶手段へ転送すべき画像情報を特定する転送画像情報特定手段と、

前記第1画像記憶手段に記憶された画像情報を前記第2画像記憶手段へ転送する制御を行う第1転送制御手段と、

前記描画情報特定手段により特定された、前記表示種別の画像の描画に必要な画像情報のうち前記第1ポインタ手段に対応するタイミングで前記第2画像記憶手段へ転送を開始すべき画像情報と、前記転送画像情報特定手段により特定された前記第2画像記憶手段へ転送すべき画像情報との転送指示を前記第1転送制御手段に対して行う第1転送指示手段とを備え、

前記第1転送制御手段は、前記第1転送指示手段による前記転送指示に基づいて、その転送指示により示される画像情報を、前記描画指示情報に含まれる前記画像指示情報に従って前記画像描画手段による画像の描画で用いられる前に、前記第1画像記憶手段から前記第2画像記憶手段の予め定められた領域へ転送することを特徴とする遊技機。

【請求項2】

前記遊技機は、パチンコ遊技機又はスロットマシンであることを特徴とする請求項1記載の遊技機。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

この目的を達成するために請求項1記載の遊技機は、遊技の主な制御を行う主制御手段と、その主制御手段から送信されるコマンドに基づいて動作する副制御手段と、その副制御手段による制御に基づいて画像を表示する画像表示手段とを備えており、前記副制御手段は、前記画像表示手段に表示する画像の描画に用いられる複数の画像情報を記憶する第1画像記憶手段と、その第1画像記憶手段よりも高速に読み出し動作が可能であり、その第1画像記憶手段に記憶された画像情報を記憶し、その記憶する画像情報を書換可能な第

2 画像記憶手段と、その第2画像記憶手段に記憶された画像情報に基づいて、前記画像表示手段に表示させる1画面分の画像を描画する画像描画手段と、複数の表示態様の中から前記主制御手段より受信したコマンドに対して表示する表示種別を特定する第1表示特定手段と、前記第1表示特定手段により特定された表示種別の画像に追加して表示する第2表示種別を特定する第2表示特定手段と、複数の前記表示種別毎に設けられ、その表示種別において表示すべき画像の描画に必要な情報を示す1画面毎の描画情報と、その表示種別の画像の描画に必要な画像情報のうち前記第2画像記憶手段へ転送すべき画像情報の転送開始タイミングと、その表示種別の画像に追加して表示される前記第2表示種別の画像の描画に必要な情報を示す描画情報とを、前記画像描画手段が1画面分の画像を描画する期間毎に規定した第1規定情報を記憶する第1規定情報記憶手段と、前記第1表示特定手段により特定された前記表示種別に対応する前記第1規定情報を前記第1規定情報記憶手段より選定する第1選定手段と、前記画像描画手段が1画面分の画像を描画する期間が経過する毎に更新される第1ポインタ手段と、その第1ポインタ手段が更新される毎に、前記第1選定手段により選定された前記第1規定情報をに基づいて、その更新された第1ポインタ手段に対応する1画面分の描画情報と、前記表示種別の画像の描画に必要な画像情報のうち前記更新された第1ポインタ手段に対応する1画面を描画するタイミングで、前記第2画像記憶手段へ転送を開始すべき画像情報を、前記第2表示特定手段により特定された第2表示種別に対応し、前記更新された第1ポインタ手段に対応する1画面に追加表示すべき画像の描画情報を特定する描画情報特定手段と、その描画情報特定手段により特定された描画情報に基づいて、前記画像描画手段に対して1画面分の画像の描画を指示する描画指示情報を生成する描画指示情報生成手段とを備え、前記第1規定情報は、前記追加して表示される前記第2表示種別の画像の描画に必要な画像情報を含み、前記第1規定情報において1画面毎に規定された前記描画情報は、その1画面分の画像の描画に必要な画像情報を特定するための特定情報を含み、前記描画指示情報生成手段は、前記描画情報特定手段により特定された描画情報に基づいて、その描画情報に含まれる前記特定情報を前記1画面分の画像の描画に必要な画像情報を指示する画像指示情報を含む描画指示情報を生成し、前記画像描画手段は、その描画指示情報生成手段により生成された前記描画指示情報に基づき、その描画指示情報に含まれる前記画像指示情報によって指示された画像情報を用いて、1画面分の画像を描画するものであり、前記副制御手段は、前記第2表示特定手段により前記第2表示種別が特定された場合に、前記第1選定手段により選定された第1規定情報に含まれる前記転送情報をに基づいて、前記追加して表示される前記第2表示種別の画像の描画に必要な画像情報をうち前記第2画像記憶手段へ転送すべき画像情報を特定する転送画像情報特定手段と、前記第1画像記憶手段に記憶された画像情報を前記第2画像記憶手段へ転送する制御を行う第1転送制御手段と、前記描画情報特定手段により特定された、前記表示種別の画像の描画に必要な画像情報をうち前記第1ポインタ手段に対応するタイミングで前記第2画像記憶手段へ転送を開始すべき画像情報を、前記転送画像情報特定手段により特定された前記第2画像記憶手段へ転送すべき画像情報との転送指示を前記第1転送制御手段に対して行う第1転送指示手段とを備え、前記第1転送制御手段は、前記第1転送指示手段による前記転送指示に基づいて、その転送指示により示される画像情報を、前記描画指示情報に含まれる前記画像指示情報を従って前記画像描画手段による画像の描画で用いられる前に、前記第1画像記憶手段から前記第2画像記憶手段の予め定められた領域へ転送する。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

請求項2記載の遊技機は、請求項1記載の遊技機において、前記遊技機は、パチンコ遊

技機又はスロットマシンである。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

本発明の遊技機によれば、遊技の主な制御を行う主制御手段と、その主制御手段から送信されるコマンドに基づいて動作する副制御手段と、その副制御手段による制御に基づいて画像を表示する画像表示手段とを備えており、前記副制御手段は、前記画像表示手段に表示する画像の描画に用いられる複数の画像情報を記憶する第1画像記憶手段と、その第1画像記憶手段よりも高速に読み出し動作が可能であり、その第1画像記憶手段に記憶された画像情報を記憶し、その記憶する画像情報を書換可能な第2画像記憶手段と、その第2画像記憶手段に記憶された画像情報に基づいて、前記画像表示手段に表示させる1画面分の画像を描画する画像描画手段と、複数の表示態様の中から前記主制御手段より受信したコマンドに対して表示する表示種別を特定する第1表示特定手段と、前記第1表示特定手段により特定された表示種別の画像に追加して表示する第2表示種別を特定する第2表示特定手段と、複数の前記表示種別毎に設けられ、その表示種別において表示すべき画像の描画に必要な情報を示す1画面毎の描画情報と、その表示種別の画像の描画に必要な画像情報のうち前記第2画像記憶手段へ転送すべき画像情報の転送開始タイミングと、その表示種別の画像に追加して表示される前記第2表示種別の画像の描画に必要な情報を示す描画情報とを、前記画像描画手段が1画面分の画像を描画する期間毎に規定した第1規定情報を記憶する第1規定情報記憶手段と、前記第1表示特定手段により特定された前記表示種別に対応する前記第1規定情報を前記第1規定情報記憶手段より選定する第1選定手段と、前記画像描画手段が1画面分の画像を描画する期間が経過する毎に更新される第1ポインタ手段と、その第1ポインタ手段が更新される毎に、前記第1選定手段により選定された前記第1規定情報に基づいて、その更新された第1ポインタ手段に対応する1画面分の描画情報と、前記表示種別の画像の描画に必要な画像情報のうち前記更新された第1ポインタ手段に対応する1画面を描画するタイミングで、前記第2画像記憶手段へ転送を開始すべき画像情報と、前記第2表示特定手段により特定された第2表示種別に対応し、前記更新された第1ポインタ手段に対応する1画面に追加表示すべき画像の描画情報を特定する描画情報特定手段と、その描画情報特定手段により特定された描画情報に基づいて、前記画像描画手段に対して1画面分の画像の描画を指示する描画指示情報を生成する描画指示情報生成手段とを備え、前記第1規定情報は、前記追加して表示される前記第2表示種別の画像の描画に必要な画像情報のうち前記第2画像記憶手段へ転送すべき画像情報を特定するための転送情報を含み、前記第1規定情報において1画面毎に規定された前記描画情報は、その1画面分の画像の描画に必要な画像情報を特定するための特定情報を含み、前記描画指示情報生成手段は、前記描画情報特定手段により特定された描画情報に基づいて、その描画情報に含まれる前記特定情報より前記1画面分の画像の描画に必要な画像情報を指示する画像指示情報を含む描画指示情報を生成し、前記画像描画手段は、その描画指示情報生成手段により生成された前記描画指示情報を基づき、その描画指示情報を含まれる前記画像指示情報によって指示された画像情報を用いて、1画面分の画像を描画するものであり、前記副制御手段は、前記第2表示特定手段により前記第2表示種別が特定された場合に、前記第1選定手段により選定された第1規定情報に含まれる前記転送情報を基づいて、前記追加して表示される前記第2表示種別の画像の描画に必要な画像情報のうち前記第2画像記憶手段へ転送すべき画像情報を特定する転送画像情報特定手段と、前記第1画像記憶手段に記憶された画像情報を前記第2画像記憶手段へ転送する制御を行う第1転送制御手段と、前記描画情報特定手段により特定された、前記表示種別の画像の描画に必要な画像情報のうち前記第1ポインタ手段に対応するタイミングで前記第2画像記憶手段へ転送を開始すべき画像情報と、前記転送画像情報特定手段により特定された

前記第2画像記憶手段へ転送すべき画像情報との転送指示を前記第1転送制御手段に対し
て行う第1転送指示手段とを備え、前記第1転送制御手段は、前記第1転送指示手段によ
る前記転送指示に基づいて、その転送指示により示される画像情報を、前記描画指示情報
に含まれる前記画像指示情報に従って前記画像描画手段による画像の描画で用いられる前
に、前記第1画像記憶手段から前記第2画像記憶手段の予め定められた領域へ転送するの
で、画像表示手段に表示される表示態様の多種多様化を容易に図ることができるという効
果がある。