

【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】令和 4 年 10 月 12 日(2022.10.12)

【公開番号】特開 2021-142399(P2021-142399A)
【公開日】令和 3 年 9 月 24 日(2021.9.24)
【年通号数】公開・登録公報 2021-045
【出願番号】特願 2021-103488(P2021-103488)
【国際特許分類】
A 63 F 7/02(2006.01)
【FI】
A 63 F 7/02 326 Z

10

【手続補正書】
【提出日】令和 4 年 10 月 3 日(2022.10.3)
【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】

20

表示装置の表示画面を特定するディスプレイリストを発行する画像制御手段と、前記ディスプレイリストに基づく所定の画像データを、所定の RW メモリに生成する画像生成手段と、前記画像データの基礎データを圧縮状態で記憶する所定の CG メモリと、を有して構成され、

先頭アドレスと必要なデータサイズとを特定することで、前記 RW メモリに、特別領域を含む複数のメモリ領域を確保する第 1 手段と、

前記特別領域以外のメモリ領域に、基準値の整数 N 倍 (N 1) として任意選択される空間先頭アドレスと、前記表示装置の横方向ピクセル数に対応する水平サイズとに基づいて所定の二次元空間を確保すると共に、前記二次元空間を特定するべく一意の一意情報を付与する第 2 手段と、

30

前記ディスプレイリストに記載された所定の指示コマンドであって、展開先を前記特別領域に指定する指示コマンドと、前記 CG メモリから取得すべき基礎データの記憶位置及びデータサイズを特定する指示コマンドと、に基づいて所定の基礎データを取得して、前記特別領域に展開する第 3 手段と、

前記一意情報を含んだ前記ディスプレイリストの所定の指示コマンドの指示に基づいて、第 3 手段が展開した展開データを、前記二次元空間に書込む第 4 手段と、を有して構成され、

前記特別領域は、前記展開データに必要な展開空間が、必要に応じて自動生成されるよう構成され、

40

前記画像生成手段は、

所定の取得ビット単位で前記画像制御手段から前記ディスプレイリストの構成データを受け取る転送ポートと、前記転送ポートが受けた構成データを蓄積する FIFO 構造の FIFO バッファとを有するデータ転送回路を有して構成され、

前記画像制御手段は、

前記転送ポートから前記画像生成手段の描画回路までの、前記ディスプレイリストのデータ転送時に機能する FIFO バッファを特定する第 1 情報を、前記画像生成手段に内蔵された一又は複数の第 1 レジスタに設定するレジスタ設定手段と、

前記レジスタ設定手段の後、前記データ転送回路の動作を開始させるべく、前記画像生

50

成手段に内蔵された一又は複数の第 2 レジスタに開始指示を設定する開始指示手段と、
前記開始指示手段の後、前記画像生成手段に内蔵された所定のステータスレジスタに基づいて、前記レジスタ設定手段が特定した F I F O バッファが使用可能か否か判定する判定手段と、を有して構成されていることを特徴とする遊技機。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 7】

10

上記の目的を達成するため、本発明に係る遊技機は、表示装置の表示画面を特定するディスプレイリストを発行する画像制御手段と、前記ディスプレイリストに基づく所定の画像データを、所定の R W メモリに生成する画像生成手段と、前記画像データの基礎データを圧縮状態で記憶する所定の C G メモリと、を有して構成され、先頭アドレスと必要なデータサイズとを特定することで、前記 R W メモリに、特別領域を含む複数のメモリ領域を確保する第 1 手段と、前記特別領域以外のメモリ領域に、基準値の整数 N 倍 ($N \geq 1$) として任意選択される空間先頭アドレスと、前記表示装置の横方向ピクセル数に対応する水平サイズとに基づいて所定の二次元空間を確保すると共に、前記二次元空間を特定するべく一意の一意情報を付与する第 2 手段と、前記ディスプレイリストに記載された所定の指示コマンドであって、展開先を前記特別領域に指定する指示コマンドと、前記 C G メモリから取得すべき基礎データの記憶位置及びデータサイズを特定する指示コマンドと、に基づいて所定の基礎データを取得して、前記特別領域に展開する第 3 手段と、前記一意情報を含んだ前記ディスプレイリストの所定の指示コマンドの指示に基づいて、第 3 手段が展開した展開データを、前記二次元空間に書込む第 4 手段と、を有して構成され、前記特別領域は、前記展開データに必要な展開空間が、必要に応じて自動生成されるよう構成され、前記画像生成手段は、所定の取得ビット単位で前記画像制御手段から前記ディスプレイリストの構成データを受ける転送ポートと、前記転送ポートが受けた構成データを蓄積する F I F O 構造の F I F O バッファとを有するデータ転送回路を有して構成され、前記画像制御手段は、前記転送ポートから前記画像生成手段の描画回路までの、前記ディスプレイリストのデータ転送時に機能する F I F O バッファを特定する第 1 情報を、前記画像生成手段に内蔵された一又は複数の第 1 レジスタに設定するレジスタ設定手段と、前記レジスタ設定手段の後、前記データ転送回路の動作を開始させるべく、前記画像生成手段に内蔵された一又は複数の第 2 レジスタに開始指示を設定する開始指示手段と、前記開始指示手段の後、前記画像生成手段に内蔵された所定のステータスレジスタに基づいて、前記レジスタ設定手段が特定した F I F O バッファが使用可能か否か判定する判定手段と、を有して構成されている。

20

30

40

50