

【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22年4月15日(2010.4.15)

【公開番号】特開2008-237730(P2008-237730A)

【公開日】平成20年10月9日(2008.10.9)

【年通号数】公開・登録公報2008-040

【出願番号】特願2007-85378(P2007-85378)

【国際特許分類】

A 6 3 F 9/30 (2006.01)

A 6 3 F 9/00 (2006.01)

【F I】

A 6 3 F 9/30 5 0 2 C

A 6 3 F 9/00 5 1 2 B

A 6 3 F 9/00 5 1 2 C

【手続補正書】

【提出日】平成22年3月3日(2010.3.3)

【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】

物品を収容する物品収容部と、
 前記物品収容部内に移動可能に配置され、前記物品を取得する物品取得手段と、
 前記物品取得手段を移動させる移動手段と、
 前記物品収容部内に配置され、前記物品を載置する物品載置部と、
 前記物品収容部内に開口され、当該物品収容部の内部と外部とを連通し、前記物品取得手段によって取得した物品を当該物品収容部の外部に排出させる物品落とし口と、
 プレーヤが操作する操作手段と、
 前記操作手段から入力された情報に応答して前記物品取得手段の作動を制御する制御手段と、
 を備えてなる物品取得ゲーム装置であって、
 前記物品載置部は、
 前記物品を載置する載置面を有し、当該載置面に対し略平行に摺動して移動する複数のスライド体と、
 前記物品収容部内に移動可能に配設され、前記複数のスライド体を支持すると共に、前記スライド体の移動を案内する複数のガイド部材と、
 を備え、
 前記物品落とし口は、前記スライド体の移動に応じて画定され、少なくとも 2 枚の前記スライド体は、上下に互いに間隔をおいて配設され、前記ガイド部材の位置を任意に変更することで前記間隔を変更することができる物品取得ゲーム装置。

【請求項 2】

前記スライド体の水平位置を検出する水平位置検出手段をさらに備え、
 前記制御手段は、前記水平位置検出手段が検出した水平位置情報に基づいて、前記物品落とし口の位置を認識する請求項 1 記載の物品取得ゲーム装置。

【請求項 3】

前記スライド体を複数有し、

前記制御手段は、各々のスライド体の水平位置情報に基づいて、当該スライド体により画定された開口の面積を取得し、取得した開口の面積が所定の閾値を超えた際に、当該開口を前記物品落とし口として認識する請求項 2記載の物品取得ゲーム装置。

【請求項 4】

前記制御手段は、前記開口が複数認識された際に、各々の開口面積を比較し、最大面積を有する開口を前記物品落とし口として認識する請求項 3記載の物品取得ゲーム装置。

【請求項 5】

前記スライド体の垂直位置またはガイド部材の垂直位置を検出する第 1 の垂直位置検出手段と、

前記物品取得手段の垂直位置を検出する第 2 の垂直位置検出手段と、

をさらに備え、

前記制御手段は、前記第 1 の垂直位置検出手段が検出した垂直位置情報と、前記物品取得手段が物品の把持動作を行った位置において前記第 2 の垂直位置検出手段が検出した垂直位置情報と、に基づいて、当該物品取得手段を上昇させる距離を決定する請求項 1ないし請求項 4のいずれか一項に記載の物品取得ゲーム装置。

【請求項 6】

前記物品取得手段を垂直方向に移動させる駆動手段と、

前記スライド体の垂直位置またはガイド部材の垂直位置を検出する第 1 の垂直位置検出手段と、

前記物品取得手段の垂直位置を検出する第 2 の垂直位置検出手段と、

をさらに備え、

前記制御手段は、前記第 1 の垂直位置検出手段が検出した垂直位置情報と、前記物品取得手段が物品の把持動作を行った位置において前記第 2 の垂直位置検出手段が検出した垂直位置情報と、に基づいて、当該物品取得手段を上昇させる駆動手段の駆動量または駆動時間を決定する請求項 1ないし請求項 4のいずれか一項に記載の物品取得ゲーム装置。

【請求項 7】

前記物品取得手段は、前記物品を把持する少なくとも一対の把持アームと、当該把持アームの開閉を行う開閉手段と、当該把持アームを閉じる方向に付勢する付勢手段と、を有し、

前記制御手段は、前記物品取得手段が物品の把持動作を行った位置において前記第 2 の垂直位置検出手段が検出した垂直位置情報に基づいて、前記付勢手段が前記把持アームに付与する付勢力を制御する請求項 5または請求項 6記載の物品取得ゲーム装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 0 0

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 0 0】

1 ... 物品取得ゲーム装置、 2 ... 基台、 3 ... 収容部、 1 3 X、1 3 Y ... 操作部、
2 1 ~ 2 3 ... スライド体、 2 5 ... ガイド部材、 2 4 ... Y 方向 Z 方向位置センサ、 2
8 X a ~ 2 8 X i ... X 方向位置センサ、 2 8 Y a ~ 2 8 Y h ... Y 方向位置センサ、 3
0 ... 物品取得部、 3 5 ... 物品落とし口、 5 6 ... X 方向位置センサ、 5 7 ... Y 方向位置
センサ、 5 8 ... Z 方向位置センサ、 1 0 0 ... 制御手段、 1 0 1 ... 記憶手段、 1 0
2 ... エラー処理手段