

【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21年4月2日(2009.4.2)

【公開番号】特開2005-185669(P2005-185669A)

【公開日】平成17年7月14日(2005.7.14)

【年通号数】公開・登録公報2005-027

【出願番号】特願2003-433170(P2003-433170)

【国際特許分類】

A 6 3 F 7/02 (2006.01)

【F I】

A 6 3 F 7/02 3 0 8 G

【手続補正書】

【提出日】平成21年2月17日(2009.2.17)

【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】

遊技機の本体を構成する枠体と、この枠体に支持されて遊技領域を形成する遊技盤と、前記遊技領域に向けて遊技球を発射する球発射装置とを備えた遊技機において、

前記枠体の前面側で所定の取付軸線に沿って配設され、前記球発射装置を作動させるべく遊技者により操作可能な操作部材が取り付けられたハンドルユニットと、

前記ハンドルユニットの取付軸線に対し、該取付軸線を基準として形成される球状曲面上に沿って操作部材を変位可能に支持する球面可動機構と、

前記操作部材の変位に節度を付与することで、前記球状曲面上で前記ハンドルユニットの取付軸線に対する該操作部材の変位角度を複数段階に調整可能とする節度機構とを備えることを特徴とする遊技機。

【請求項 2】

前記球面可動機構は、

球状曲面から構成される案内面を有する球面案内部材と、

前記球面案内部材の案内面に相対する球状曲面から構成される被案内面とを有し、

前記被案内面が形成され該被案内面が前記球面案内部材の案内面に沿って案内される可動部材と、

前記可動部材を介してハンドルユニットに操作部材を連結し、連結状態で該操作部材と該可動部材とが該ハンドルユニットに対して一体的に変位するのを許容する可動連結部材とを含むことを特徴とする請求項 1 記載の遊技機。

【請求項 3】

前記節度機構は、

前記案内面および前記被案内面のうち凹面となる一方から突出して形成され、その凹面上で環状に連なる突出部と、

前記案内面および前記被案内面のうち凸面となる他方に形成され、節度機構により複数段階に調整可能とする前記操作部材の変位角度ごとに前記突出部を嵌合させるべくその凸面上で環状に連なる凹み部と、

前記操作部材と前記可動部材との間に介挿され、該可動部材を前記案内面に密着させる方向に付勢力を発生させる一方、遊技者の操作により付勢力に抗して該可動部材を前記案内面から離脱可能とする付勢部材とを含むことを特徴とする請求項 2 に記載の遊技機。

【請求項 4】

前記節度機構は、

前記案内面および前記被案内面のうち凸面となる一方から突出して形成され、その凸面上で環状に連なる突出部と、

前記案内面および前記被案内面のうち凹面となる他方に形成され、節度機構により複数段階に調整可能とする前記操作部材の変位角度ごとに前記突出部を嵌合させるべくその凹面上で環状に連なる凹み部と、

前記操作部材と前記可動部材との間に介挿され、該可動部材を前記案内面に密着させる方向に付勢力を発生させる一方、遊技者の操作により付勢力に抗して該可動部材を前記案内面から離脱可能とする付勢部材とを含むことを特徴とする請求項 2 に記載の遊技機。

【請求項 5】

遊技機の本体を構成する枠体と、この枠体に支持されて遊技領域を形成する遊技盤と、前記遊技領域に向けて遊技球を発射する球発射装置とを備えた遊技機において、

前記枠体の前面側に配置されて前記球発射装置を作動させるべく遊技者により操作可能な操作部材が取り付けられたハンドルユニットと、

前記枠体に対し、その前面側の所定平面内にて前記ハンドルユニットを移動可能に支持する平面可動機構と、

前記枠体に対し、所定平面内の所望の位置で前記ハンドルユニットを固定する一方、遊技者の操作に応じて該ハンドルユニットの固定を解除可能な位置決め機構とを具備し、

前記位置決め機構は、

前記枠体に配設され、その前側に凹凸面を有する係合部材と、

前記ハンドルユニットに形成され、該係合部材の凹凸面と係合可能な係合部と、

前記ハンドルユニットに内蔵され、該ハンドルユニットを前記係合部材に密着させる方向に付勢力を発生させる一方、遊技者の操作により付勢力に抗して前記ハンドルユニットを前記係合部材から離脱可能とする付勢部材とを含むことを特徴とする遊技機。

【請求項 6】

前記平面可動機構は、

前記枠体に対し、その縦方向に前記ハンドルユニットをスライド自在に案内する第 1 案内部材と、

前記枠体に対し、その横方向に前記ハンドルユニットをスライド自在に案内する第 2 案内部材と、

前記第 1 および第 2 案内部材の一方側に前記ハンドルユニットを連結し、かつ、この連結状態にて、該第 1 および第 2 案内部材の双方に対する前記ハンドルユニットのスライド変位を許容するスライド連結部材とを含んでいることを特徴とする請求項 5 に記載の遊技機。