

【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29年2月9日 (2017.2.9)

【公開番号】特開2016-202843(P2016-202843A)  
 【公開日】平成28年12月8日 (2016.12.8)  
 【年通号数】公開・登録公報2016-067  
 【出願番号】特願2015-92062(P2015-92062)  
 【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

【手続補正書】  
 【提出日】平成29年1月5日 (2017.1.5)  
 【手続補正 1】  
 【補正対象書類名】明細書  
 【補正対象項目名】0 0 0 1  
 【補正方法】変更  
 【補正の内容】  
 【 0 0 0 1】

本発明は、遊技領域に向けて遊技球を打ち込み、遊技領域において打ち込まれた遊技球を転動流下させることで遊技を行う遊技機に関する。

【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 2  
 【補正方法】変更  
 【補正の内容】  
 【 0 0 0 2】

遊技領域に向けて遊技球を打ち込み、遊技領域において打ち込まれた遊技球を転動流下させることで遊技を行う遊技機（例えば、所謂パチンコ機）が広く知られている。このような遊技機の遊技盤には、入賞口（始動口や大入賞口や普通入賞口等）への遊技球の入賞を検出する入賞検出センサや、遊技盤に対する不正な遊技行為を検出するためのセンサ（例えば、振動検出センサや磁気検出センサ）などの検出センサが多数配設されている（例えば、特許文献 1）。

【手続補正 3】  
 【補正対象書類名】明細書  
 【補正対象項目名】0 0 0 3  
 【補正方法】変更  
 【補正の内容】  
 【 0 0 0 3】

遊技機では、検出センサは遊技領域内の複数箇所（例えば、始動口、入賞口、大入賞口、アウト口等の近傍にそれぞれ配置させる）を設置対象とする事情がある。そのため、検出センサと検出センサからの検出信号を検出する検出回路部（例えば、パネル中継基板のトランジスタ等）との電氣的接続にはコネクタ部材を用いて接続することが一般的に行われている。

【手続補正 4】  
 【補正対象書類名】明細書  
 【補正対象項目名】0 0 0 4  
 【補正方法】変更

## 【補正の内容】

## 【 0 0 0 4 】

ところで、コネクタ部材によって信号伝達を行っている場合、コネクタ部材が腐食したり、コネクタ接続部分に塵埃が入り込むと、接触抵抗が発生する。また、コネクタ部材に振動が加わる場合も同様に接触抵抗が発生する。例えば、右打ちをして遊技しているとき等、多数の遊技球が連続的に集中して流下する遊技領域の特定部分からの振動がコネクタ部材に加わった場合、これによって接触抵抗が発生する虞がある。

## 【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 5

【補正方法】変更

## 【補正の内容】

## 【 0 0 0 5 】

このようなことが原因となって発生した接触抵抗に電流が流れると、接触抵抗の上流側の電位が持ち上がってしまい、本来の正常な状態とは異なる異常な電圧が検知回路部に入り込む虞がある。即ち、検出センサの信号を誤検知する虞がある。

## 【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 6

【補正方法】削除

## 【補正の内容】

## 【手続補正 7】

【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】削除

## 【補正の内容】

## 【手続補正 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 8

【補正方法】変更

## 【補正の内容】

## 【 0 0 0 8 】

【特許文献 1】特開 2 0 0 9 - 1 6 5 6 7 3 号公報

## 【手続補正 9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 9

【補正方法】削除

## 【補正の内容】

## 【手続補正 1 0】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 0

【補正方法】削除

## 【補正の内容】

## 【手続補正 1 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 1

【補正方法】削除

## 【補正の内容】

## 【手続補正 1 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 0 1 2

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 0 1 2 】

そこで、本発明は、このような事情を鑑みてなされたものであり、その目的は、接触抵抗による検出センサからの信号の誤検知を防止できる遊技機を提供することにある。

【手続補正 1 3】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0 0 1 3

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 0 1 3 】

請求項 1 に係る遊技機は、

所定位置に配置された検出センサ部と、

前記検出センサ部が第 1 の状態のときは第 1 の電圧とする一方、前記検出センサ部が第 2 の状態のときは前記第 1 の電圧よりも低い電圧である第 2 の電圧とする電圧出力部と、

前記電圧出力部からの前記第 1 の電圧または前記第 2 の電圧に対応して検出信号の出力のオンオフを切り換える検知回路部と、を備えた遊技機において、

前記検出センサ部と前記電圧出力部とがコネクタ部材を介して電氣的に接続され、

前記コネクタ部材に起因する前記第 2 の電圧よりも高く前記第 1 の電圧よりも低い所定の電圧が印加されても、前記検知回路部に対する前記所定の電圧による作用を回避する電圧かさ上げ部が備えられ、

前記検知回路部は、

前記電圧出力部が、前記第 1 の電圧とされた場合には前記検出信号の出力をオンし、

前記電圧出力部が、前記第 1 の電圧よりも低い電圧である第 2 の電圧、又は、前記コネクタ部材に起因する前記第 2 の電圧よりも高く前記第 1 の電圧よりも低い所定の電圧とされた場合には、前記検出信号の出力をオフする

ことを特徴とするものである。

【手続補正 1 4】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0 0 1 4

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 0 1 4 】

本発明の遊技機によれば、コネクタ部材の接触抵抗が発生したときに起因する検出センサからの信号の誤検知を防止することができる。

【手続補正 1 5】

【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】

所定位置に配置された検出センサ部と、

前記検出センサ部が第 1 の状態のときは第 1 の電圧とする一方、前記検出センサ部が第 2 の状態のときは前記第 1 の電圧よりも低い電圧である第 2 の電圧とする電圧出力部と、

前記電圧出力部からの前記第 1 の電圧または前記第 2 の電圧に対応して検出信号の出力のオンオフを切り換える検知回路部と、を備えた遊技機において、

前記検出センサ部と前記電圧出力部とがコネクタ部材を介して電氣的に接続され、

前記コネクタ部材に起因する前記第 2 の電圧よりも高く前記第 1 の電圧よりも低い所定

の電圧が印加されても、前記検知回路部に対する前記所定の電圧による作用を回避する電圧かさ上げ部が備えられ、

前記検知回路部は、

前記電圧出力部が、前記第 1 の電圧とされた場合には前記検出信号の出力をオンし、

前記電圧出力部が、前記第 1 の電圧よりも低い電圧である第 2 の電圧、又は、前記コネクタ部材に起因する前記第 2 の電圧よりも高く前記第 1 の電圧よりも低い所定の電圧とされた場合には、前記検出信号の出力をオフする

ことを特徴とする遊技機。