

【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2008-245718(P2008-245718A)

【公開日】平成20年10月16日(2008.10.16)

【年通号数】公開・登録公報2008-041

【出願番号】特願2007-87820(P2007-87820)

【国際特許分類】

A 6 3 F 7/02 (2006.01)

【F I】

A 6 3 F 7/02 3 0 4 D

【手続補正書】

【提出日】平成22年2月25日(2010.2.25)

【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】

遊技者が透明板を介して遊技部を視認し得る遊技窓が形成される扉枠を備えたパチンコ遊技機であって、

前記扉枠は、

前記遊技窓の周囲に設けられる扉レンズユニット

を備え、

前記扉レンズユニットは、

光装飾を行う冷陰極管と、

該冷陰極管を収納するレンズカバーと、

該レンズカバーに近傍に配置され、かつ、前記冷陰極管に高電圧を印加する電子部品が実装されたインバータ基板と、

を備え、

前記レンズカバーは、

光を透過する透明若しくは半透明な合成樹脂によって形成されたレンズカバー部と、

該レンズカバー部の表面に形成された装着部に装着される合成樹脂によって成形され、かつ、表裏全面に導電性の装飾メッキが施された装飾部材と、

から構成され、

前記インバータ基板は、さらに、

前記装飾メッキから伝わった静電気によるサージ電圧が前記電子部品に印加されないよう該サージ電圧を吸収するサージアブソーバ

を実装することを特徴とするパチンコ遊技機。

【請求項 2】

前記サージアブソーバは、前記電子部品に一定電圧を供給するための電源ラインに前記サージ電圧が印加されたときには当該サージ電圧を吸収して該一定電圧を安定化させるとともに、前記電子部品をグランドに接地するためのグランドラインに前記サージ電圧が印加されたときには当該サージ電圧を吸収して該グランドを安定化させることを特徴とする請求項 1 に記載のパチンコ遊技機。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

本実施形態では、例えば、図2の遊技窓51が遊技窓に相当し、図2の扉枠5が扉枠に相当し、図1のパチンコ遊技機1がパチンコ遊技機に相当し、図9の扉レンズユニット100が扉レンズユニットに相当し、図9の上冷陰極管111及び側方冷陰極管117, 118が冷陰極管に相当し、図13のレンズカバー130がレンズカバーに相当し、図19のDC/DCコンバータ回路部300及びインバータ回路部302が電子部品に相当し、図9のインバータ基板121がインバータ基板に相当し、図13の上レンズカバー部131及び側方レンズカバー部150, 170がレンズカバー部に相当し、図13のモール装着溝135, 154, 174が装着部に相当し、図13の先頭モール部材132, 151, 171が装飾部材に相当し、「この装飾メッキは、銀色の貴金属メッキであり、導電性を有している。」が導電性の装飾メッキに相当し、図19の双方向型サージアブソーバVRDがサージアブソーバに相当する。

(解決手段2)

解決手段1に記載のパチンコ遊技機であって、前記サージアブソーバは、前記電子部品に一定電圧を供給するための電源ラインに前記サージ電圧が印加されたときには当該サージ電圧を吸収して該一定電圧を安定化させるとともに、前記電子部品をグランドに接地するためのグランドラインに前記サージ電圧が印加されたときには当該サージ電圧を吸収して該グランドを安定化させることを特徴とする請求項1に記載のパチンコ遊技機。こうすれば、サージ電圧が電源ラインに印加されたときにはその印加されたサージ電圧を吸収して一定電圧を安定化させることができ、サージ電圧がグランド(GND)に印加されたときにはその印加されたサージ電圧を吸収してグランド(GND)を安定化させることができる。

本実施形態では、例えば、図19のDC+34Vが一定電圧に相当する。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

本発明の請求項1においては、サージ電圧によるインバータ基板に実装された電子部品の損傷を防止することができる。請求項2においては、サージ電圧が電源ラインに印加されたときにはその印加されたサージ電圧を吸収して一定電圧を安定化させることができ、サージ電圧がグランド(GND)に印加されたときにはその印加されたサージ電圧を吸収してグランド(GND)を安定化させることができる。