

【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6年9月26日(2024.9.26)

【公開番号】特開2023-163038(P2023-163038A)

【公開日】令和5年11月9日(2023.11.9)

【年通号数】公開公報(特許)2023-211

【出願番号】特願2022-73834(P2022-73834)

【国際特許分類】

A 6 3 F 7/02 (2006.01)

10

【F I】

A 6 3 F 7/02 3 2 6 Z

A 6 3 F 7/02 3 3 4

A 6 3 F 7/02 3 0 4 Z

【手続補正書】

【提出日】令和6年9月17日(2024.9.17)

【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

20

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

遊技の進行に関わる主側基板を備える遊技機であつて、

前記主側基板は、第1主側基板と、前記第1主側基板よりも遊技機の前方側に設けられる第2主側基板と、を有し、

前記第1主側基板の表基板面には、表面実装電子部品と挿入実装電子部品とが実装され、

前記第2主側基板の表基板面には、挿入実装電子部品は実装されずに表面実装電子部品のみが実装され、

前記第1主側基板にはベタグランドパターンが施され、前記第2主側基板にはベタグランドパターンが施されないものであり、

前記第1主側基板において、

表面実装電子部品のうちの特定表面実装電子部品は、少なくとも向かい合う一組の特定辺に設けられる複数の端子部を有し、

挿入実装電子部品のうちの特別挿入実装電子部品のリードが挿入されてハンダ付けされる複数のスルーホールは、前記特定表面実装電子部品の特定辺とは異なる非特定辺に対して略平行に形成されるものであり、

前記特別挿入実装電子部品は、前記特定表面実装電子部品との間にその他の電子部品を挟むことなしに配置され、

さらに、前記第1主側基板は表基板面と裏基板面の両方にベタグランドパターンを備える

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 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 4】

40

50

しかしながら、上記した表面実装電子部品が実装される複数の電子基板を備える従来の遊技機では、表面実装電子部品が電子基板から剥がれ落ちるリスクがあり、信頼性の低下抑制を図るために未だ改善の余地がある。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

本発明は、このような事情に鑑みてなされたものであり、表面実装電子部品が実装される電子基板を備える遊技機において、信頼性の低下を抑制することができる遊技機を提供することを目的とする。 10

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

上記した目的を達成するために、本発明においては、

遊技の進行に関わる主側基板を備える遊技機であって、

前記主側基板は、第1主側基板と、前記第1主側基板よりも遊技機の前方側に設けられる第2主側基板と、を有し、

前記第1主側基板の表基板面には、表面実装電子部品と挿入実装電子部品とが実装され、

前記第2主側基板の表基板面には、挿入実装電子部品は実装されずに表面実装電子部品のみが実装され、

前記第1主側基板にはベタグランドパターンが施され、前記第2主側基板にはベタグランドパターンが施されないものであり、

前記第1主側基板において、

表面実装電子部品のうちの特定表面実装電子部品は、少なくとも向かい合う一組の特定辺に設けられる複数の端子部を有し、 30

挿入実装電子部品のうちの特別挿入実装電子部品のリードが挿入されてハンダ付けされる複数のスルーホールは、前記特定表面実装電子部品の特定辺とは異なる非特定辺に対して略平行に形成されるものであり、

前記特別挿入実装電子部品は、前記特定表面実装電子部品との間にその他の電子部品を挟むことなしに配置され、

さらに、前記第1主側基板は表基板面と裏基板面の両方にベタグランドパターンを備える

ことを特徴とする。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

10

20

30

40

50

本発明の遊技機においては、表面実装電子部品が実装される電子基板を備える遊技機において、信頼性の低下を抑制することができる。

10

20

30

40

50