

【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 7 部門第 1 区分

【発行日】平成25年7月18日 (2013.7.18)

【公開番号】特開2012-151019(P2012-151019A)

【公開日】平成24年8月9日 (2012.8.9)

【年通号数】公開・登録公報2012-031

【出願番号】特願2011-9539(P2011-9539)

【国際特許分類】

H 0 1 R 13/11 (2006.01)

H 0 1 L 23/48 (2006.01)

H 0 5 K 1/18 (2006.01)

H 0 1 L 23/32 (2006.01)

【F I】

H 0 1 R 13/11 3 0 2 A

H 0 1 L 23/48 G

H 0 5 K 1/18 U

H 0 1 L 23/32 A

【手続補正書】

【提出日】平成25年5月31日 (2013.5.31)

【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 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 5】

【特許文献 1】特開 2 0 0 1 - 2 9 8 1 2 9 号公報

【特許文献 2】特開 2 0 0 8 - 1 9 8 5 9 7 号公報

【手続補正 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】

【図 1】実施の形態 1 に係るパワー半導体装置の構成を示す図である。

【図 2】実施の形態 1 に係るプリント配線板の構成を示す図である。

【図 3】実施の形態 1 に係るパワー半導体装置とプリント配線板とが接続された状態を示す図である。

【図 4】実施の形態 1 に係るパワー半導体装置の嵌入部材の拡大断面図である。

【図 5】実施の形態 1 に係るパワー半導体装置の嵌入部材の正面図および側面図である。

【図 6】嵌入部材に設けられる凹部の一例を示す図である。

【図 7】嵌入部材に設けられる凹部の一例を示す図である。

【図 8】実施の形態 1 に係るプリント配線板の嵌合部材の拡大断面図である。

【図 9】嵌合部材の形状の一例を示す図である。

【図 10】嵌合部材の形状の一例を示す図である。

【図 11】嵌合部材の形状の一例を示す図である。

【図 12】実施の形態 1 に係る嵌入部材が嵌合部材に挿入された状態を示す図である。

【図 13】実施の形態 2 に係る嵌入部材の構成図である。

【図 14】実施の形態 2 に係る嵌入部材が嵌合部材に挿入された状態を示す図である。

【図 1 5】実施の形態 3 に係る嵌合部材の構成を示す図である。

【図 1 6】実施の形態 3 に係る嵌合部材の構成を示す図である。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 9

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 2 9】

図 8 においては、図 4 のように電流端子用の嵌入部材 2 a を信号端子用の嵌入部材 2 b よりも幅広にした場合に対応させて、電流端子用の嵌合部材 4 a を信号端子用の嵌合部材 4 b よりも幅広にした例を示している。しかし、例えば電流端子用の嵌入部材 2 a を信号端子用の嵌入部材 2 b よりも厚く構成する場合には、電流端子用の嵌合部材 4 a の奥行き（アーム部の間隔）を広くすればよい。電流端子用の嵌合部材 4 a と信号端子用の嵌合部材 4 b との違いは幅または奥行きのみなので（上記したように両者の高さは同じである）、以下では両者を区別せずに説明する。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 3 4】

図 1 0 (a) および図 1 0 (a) は、アーム部 4 5 に二対の凸部 4 1 を備える嵌合部材 4 の斜視図および断面図である。この嵌合部材 4 の構成は、嵌入部材 2 が図 7 のように二対の凹部 2 1 を備える場合に採用される。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 3 6】

さらに図 1 1 (a) および図 1 1 (b) は、嵌合部材 4 の他の構成例の斜視図および断面図である。この嵌合部材 4 は、アーム部 4 5 に一对の凸部 4 1 を有しているため、嵌入部材 2 が図 6 のように一对の凹部 2 1 を備える場合に適している。また図 1 1 の嵌合部材 4 においては、凸部 4 1 が、アーム部 4 5 を折り返した部分に設けられており、且つ、凸部 4 1 よりもその他の部分（コの字形状の部分）を厚くしている。