

【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2区分

【発行日】令和1年9月12日(2019.9.12)

【公開番号】特開2019-12748(P2019-12748A)

【公開日】平成31年1月24日(2019.1.24)

【年通号数】公開・登録公報2019-003

【出願番号】特願2017-127844(P2017-127844)

【国際特許分類】

H 05 K 1/02 (2006.01)

H 01 L 21/82 (2006.01)

【F I】

H 05 K 1/02 M

H 01 L 21/82 A

【手続補正書】

【提出日】令和1年7月30日(2019.7.30)

【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】

複数の第1領域を備え、前記複数の第1領域のそれぞれは、端子と電気的に接続される少なくとも1つの端子着脱部を備えており、前記複数の第1領域のうち同じ1つの第1領域内に含まれる前記端子着脱部は相互に電気的に接続されるが、他の第1領域に含まれる前記端子着脱部とは電気的に絶縁される、第1レイヤと、

複数の第2領域を備え、前記第1レイヤと多層構造を形成する、第2レイヤと、

前記第2レイヤの前記第2領域と、前記第1レイヤの所定の第1領域とを電気的に接続する接続部であって、相互に絶縁されている複数の前記第1領域を、当該接続部及び当該第2領域を介して電気的に接続させる、接続部と、

を備えるブレッドボード。

【請求項2】

前記少なくとも1つの端子着脱部は、前記第1レイヤ上に備えられた複数の第1挿入口であり、前記複数の第1挿入口は、第1方向及び前記第1方向とは異なる第2方向に沿って前記第1レイヤ上に備えられ、

前記複数の第1領域のそれぞれは、前記第1方向に沿った複数の前記第1挿入口を備える第1領域であり、

前記第2レイヤは、前記第2領域に沿って備えられる複数の第2挿入口であって、前記所定の第1挿入口と物理的に接続する第2挿入口を備え、

前記第1レイヤ及び前記第2レイヤは、前記第1方向及び前記第2方向と略直交する第3方向に沿って多層構造を形成し、

複数の前記第2領域はそれぞれ、前記第2方向に沿った複数の前記第2挿入口を備え、前記複数の第2領域のうち同じ1つの第2領域内に含まれる前記第2挿入口は相互に電気的に接続される、

請求項1に記載のブレッドボード。

【請求項3】

前記少なくとも1つの端子着脱部は、前記第1レイヤ上に備えられた複数の第1挿入口であり、前記複数の第1挿入口は、第1方向及び前記第1方向とは異なる第2方向に沿

つて前記第1レイヤ上に備えられ、

前記複数の第1領域のそれぞれは、前記第1方向に沿って備えられ、

前記複数の第2領域のそれぞれは、前記第2方向に沿って備えられ、

前記接続部は、前記第1領域に接続され、前記第2領域に接続可能な導体、又は、前記第2領域に接続され、前記第1領域に接続可能な導体である、

請求項1に記載のプレッドボード。

【請求項4】

前記接続部は、メカニカルスイッチにより、接続状態を変更する請求項1乃至請求項3のいずれかに記載のプレッドボード。

【請求項5】

前記接続部は、取り外し可能な線材により、接続状態を変更する請求項1乃至請求項3のいずれかに記載のプレッドボード。

【請求項6】

複数の領域を備え、前記複数の領域のそれぞれは、端子と電気的に接続される少なくとも1つの端子着脱部を備えており、前記複数の領域のうち同じ1つの領域内に含まれる前記端子着脱部は相互に電気的に接続されるが、他の領域に含まれる前記端子着脱部とは電気的に絶縁される、レイヤと、

外部からの要求により、電気的に絶縁されている前記複数の領域のうち、任意の領域同士を電気的に接続させる、スイッチと、

を備えるプレッドボード。

【請求項7】

前記スイッチを制御する制御信号を受信する、制御信号受信部と、

受信した前記制御信号に基づいて前記スイッチの状態を変更する、スイッチ状態変更部と、

をさらに備える、請求項6に記載のプレッドボードと、

前記スイッチを制御する制御信号を生成する、制御信号生成部と、

生成された前記制御信号を前記制御信号受信部へと送信する、制御信号送信部と、

を備えるコンピュータを備えるプレッドボードシステム。

【請求項8】

複数の領域を備え、前記複数の領域のそれぞれが、端子と電気的に接続される少なくとも1つの端子着脱部を備えており、前記複数の領域のうち同じ1つの領域内に含まれる前記端子着脱部が相互に電気的に接続されるが、他の領域に含まれる前記端子着脱部とは電気的に絶縁される、レイヤと、

電気的に絶縁されている前記領域同士を接続させるスイッチと、を備えるプレッドボードにおいて、前記スイッチを制御するプログラムであって、

コンピュータに、

前記領域同士の接続関係を示す所定のデータに基づいて、電気的に絶縁されている前記複数の領域のうち、任意の領域同士を電気的に接続させるように前記スイッチを制御する制御信号を生成する手段、

生成された前記制御信号を前記プレッドボードに送信する手段、

として機能させるためのプログラム。