

【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 3 年 1 月 21 日 (2021.1.21)

【公表番号】特表 2020-535636 (P2020-535636A)  
【公表日】令和 2 年 12 月 3 日 (2020.12.3)  
【年通号数】公開・登録公報 2020-049  
【出願番号】特願 2020-515729 (P2020-515729)  
【国際特許分類】

H 0 1 L 23/32 (2006.01)

H 0 1 R 13/24 (2006.01)

【F I】

H 0 1 L 23/32 A

H 0 1 R 13/24

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 11 月 17 日 (2020.11.17)

【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

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

ハイブリッド・ランド・グリッド・アレイ・コネクタを製造する方法であって、  
ハイブリッド・ランド・グリッド・アレイ・コネクタのための本体を提供することであ  
って、前記本体は第 1 の複数の穴および第 2 の複数の穴を含む、前記本体を提供すること  
と、

前記本体の頂部表面上、前記本体の底部表面上、および前記第 1 の複数の穴の壁部表面  
上に、導電層を堆積させることであって、前記本体の前記頂部表面は前記本体の前記底部  
表面と電氣的に共通である、前記導電層を堆積させることと、

前記第 1 の複数の穴の第 1 のサブセットの壁部表面から前記導電層を除去することと、

前記第 1 の複数の穴の前記第 1 のサブセット周囲の領域から、前記本体の前記頂部表面  
上および前記本体の前記底部表面から前記導電層の一部を除去することと  
を含む、方法。

【請求項 2】

複数のばね接点を前記第 1 の複数の穴内にスティーチすること、  
をさらに含み、

前記第 1 の複数の穴の前記第 1 のサブセット内にスティーチされた前記複数のばね接点  
は、互いに電氣的に絶縁され、

前記第 1 の複数の穴の第 2 のサブセット内にスティーチされた前記複数のばね接点は、  
少なくとも、互いと、前記本体の前記頂部表面上の前記導電層と、および前記本体の前記  
底部表面上の前記導電層と、電氣的に共通である、  
請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記導電層を、前記第 1 の複数の穴の前記第 1 のサブセットの前記壁部表面、および、  
前記第 1 の複数の穴の前記第 1 のサブセットの周囲の領域から、前記導電層を除去するた  
めに、減法フォトリソグラフィ・プロセスが使用される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記第 1 の複数の穴の第 2 のサブセット内に材料を堆積させること、

をさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記材料は誘電体材料である、請求項 4 に記載の方法。

【請求項 6】

前記本体の頂部表面上、前記本体の底部表面上、および前記第 1 の複数の穴の壁部表面上に、導電層を堆積させるステップは、

前記第 2 の複数の穴の壁部表面上に前記導電層を堆積させること、  
をさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記第 2 の複数の穴の各々内に導電ポストをステッチすること、  
をさらに含み、

前記導電ポストは、前記本体の前記頂部表面上の前記導電層と前記本体の前記底部表面上の前記導電層との間に、電気接続を提供する、  
請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

ハイブリッド・ランド・グリッド・アレイ・コネクタであって、

第 1 の複数の穴および第 2 の複数の穴を含む本体と、

前記本体の頂部表面上、前記本体の底部表面上、前記第 1 の複数の穴の第 1 のサブセットの壁部表面上、および前記第 2 の複数の穴の壁部表面上の、導電層であって、前記本体の前記頂部表面、前記本体の前記底部表面、前記第 1 の複数の穴の前記第 1 のサブセット、および前記第 2 の複数の穴は、電氣的に共通である、前記導電層と、

前記第 1 の複数の穴内にステッチされたばね接点と  
を備える、ハイブリッド・ランド・グリッド・アレイ・コネクタ。

【請求項 9】

前記第 2 の複数の穴は前記第 1 の複数の穴に対してハーフピッチで配置される、請求項 8 に記載のハイブリッド・ランド・グリッド・アレイ・コネクタ。

【請求項 10】

前記第 2 の複数の穴は前記第 1 の複数の穴に対してより小さい、請求項 8 に記載のハイブリッド・ランド・グリッド・アレイ・コネクタ。

【請求項 11】

前記本体は誘電体材料である、請求項 8 に記載のハイブリッド・ランド・グリッド・アレイ・コネクタ。

【請求項 12】

前記導電層は銅である、請求項 8 に記載のハイブリッド・ランド・グリッド・アレイ・コネクタ。

【請求項 13】

前記ばね接点は銅である、請求項 8 に記載のハイブリッド・ランド・グリッド・アレイ・コネクタ。

【請求項 14】

ハイブリッド・ランド・グリッド・アレイ・コネクタであって、

第 1 の複数の穴および第 2 の複数の穴を含む本体と、

前記第 2 の複数の穴の各々内にステッチされた導電ポストと、

前記本体の頂部表面上、前記本体の底部表面上、前記第 1 の複数の穴の第 1 のサブセットの壁部表面上、および前記導電ポスト上の、導電層であって、前記本体の前記頂部表面、前記本体の前記底部表面、前記第 1 の複数の穴の前記第 1 のサブセット、および前記導電ポストは、電氣的に共通である、前記導電層と、

前記第 1 の複数の穴内にステッチされたばね接点と、  
を備える、ハイブリッド・ランド・グリッド・アレイ・コネクタ。