



国家知识产权局



XQ28573493211

100098

北京市海淀区知春路甲 48 号 2 号楼 19 层 A 室
北京市立康律师事务所 梁挥, 孟超 (010-58733220)

发文日:

2021 年 09 月 18 日



申请号或专利号: 201610952606.4

发文序号: 2021091501467260

案件编号: 4W112055

发明创造名称: 高性能线缆连接器

专利权人: 安费诺有限公司

无效宣告请求人: 立讯精密工业股份有限公司

无效宣告请求审查决定书

(第 51868 号)

根据专利法第 46 条第 1 款的规定, 国家知识产权局对无效宣告请求人就上述专利权所提出的无效宣告请求进行了审查, 现决定如下:

- 宣告专利权全部无效。
- 宣告专利权部分无效。
- 维持专利权有效。

根据专利法第 46 条第 2 款的规定, 对本决定不服的, 可以在收到本通知之日起 3 个月内向北京知识产权法院起诉, 对方当事人作为第三人参加诉讼。

附: 决定正文 31 页(正文自第 2 页起算)。

合议组组长: 熊婷 主审员: 王艳 参审员: 林甦

专利局复审和无效审理部



201019 纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局
复审和无效审理部收
2019.4 电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

无效宣告请求审查决定(第 51868 号)

案件编号	第 4W112055 号
决定日	2021 年 09 月 15 日
发明创造名称	高性能线缆连接器
国际分类号	H01R 12/72, H01R 12/75, H01R 13/02, H01R 13/502, H01R 13/6471, H01R 13/6581
无效宣告请求人	立讯精密工业股份有限公司
专利权人	安费诺有限公司
专利号	201610952606.4
申请日	2011 年 05 月 06 日
优先权日	2010 年 05 月 07 日
授权公告日	2020 年 08 月 18 日
无效宣告请求日	2021 年 03 月 10 日
法律依据	专利法第 22 条第 3 款
决定要点:	<p>如果权利要求所保护的技术方案与最接近的现有技术存在区别特征, 根据该区别特征所能达到的技术效果可以确定发明实际解决的技术问题, 上述区别特征在其他现有技术中公开或为公知常识, 现有技术整体上给出了将上述区别特征应用到该最接近的现有技术以解决其存在的技术问题的启示, 则该权利要求的技术方案是显而易见的, 不具备创造性。</p>

一、案由

本专利的专利号为 201610952606.4, 发明名称为“高性能线缆连接器”, 优先权日为 2010 年 05 月 07 日, 申请日为 2011 年 05 月 06 日, 授权公告日为 2020 年 08 月 18 日。本专利授权公告时的权利要求书如下:

“1. 一种适于安装到印刷电路板(120)的插座(110), 包括:

外壳(510), 所述外壳包括腔(520A), 所述腔由第一表面(522)和相对的第二表面(524)界定;

第一引线组件(610D), 包括:

在沿着行方向延伸的第一行上由所述第一引线组件(610D)的第一外壳构件(612D)保持的第一多个导电元件;

第二引线组件(610C), 包括:

在沿着所述行方向延伸的第二行方向上由所述第二引线组件(610C)的第二外壳构件(612C)保持的第二多个导电元件, 所述第一多个导电元件和所述第二多个导电元件中的每个导电元件包括适于附接到印刷电路板的接触尾部(312C、312D)、配对接触部(512C、512D)、以及将所述接触尾部耦合到所述配对接触部的中间部, 其中沿着所述腔(520A)的所述第一表面(522)布置所述第一多个导电元件的所述配对接触部(512D), 并且沿着所述腔(520A)的所述第二表面(524)布置所述第二多个导电元件的所述配对接触部(512C); 以及

插入件(650), 所述插入件被布置在所述第一引线组件(610D)与所述第二引线组件(610C)之间, 所述插入件包括:

朝向所述第一多个导电元件的第一多个突出部;

朝向所述第二多个导电元件的第二多个突出部,

其中, 所述第一多个突出部和所述第二多个突出部在所述行方向上偏移。

2. 根据权利要求 1 所述的插座, 其中, 所述插入件包括电损耗材料。

3. 根据权利要求 1 所述的插座, 其中, 所述插入件接触所述第一多个导电元件和所述第二多个导电元件中的选择的导电元件。

4. 根据权利要求 1 所述的插座, 其中, 所述第一外壳构件和所述第二外壳构件中的至少一个包括用于容纳所述插入件的所述第一多个突出部和所述第二多个突出部的一个或更多个槽。

5. 根据权利要求 1 所述的插座, 其中, 以直角布置所述接触尾部和所述配对接触部。

6. 根据权利要求 1 所述的插座, 其中, 所述第一多个导电元件和所述第二多个导电元件分别在所述腔的所述第一表面和所述第二表面上形成接触部行。

7. 根据权利要求 1 所述的插座, 其中, 所述腔的所述第一表面和所述第二表面包括分别被配置成容纳所述第一多个导电元件和所述第二多个导电元件中的导电元件的槽。

8. 根据权利要求 1 所述的插座, 其中, 所述腔的所述第一表面和所述第二表面平行。

9. 根据权利要求 1 所述的插座, 其中, 在所述第一外壳构件中模制所述第一多个导电元件, 并且在所述

第二外壳构件中模制所述第二多个导电元件。

10. 根据权利要求 1 所述的插座，其中，所述外壳、所述第一外壳构件和所述第二外壳构件由绝缘材料制成。

11. 根据权利要求 1 所述的插座，其中，所述外壳包括其下表面的至少一个突出部。

12. 根据权利要求 1 所述的插座，还包括用于将所述外壳附接到所述印刷电路板的壳体。

13. 根据权利要求 1 所述的插座，其中，所述外壳还包括第二腔，所述第二腔由第三表面和相对的第四表面定界，所述插座还包括第三引线组件和第四引线组件，所述第三引线组件包括布置在第三外壳构件中的第三多个导电元件，所述第四引线组件包括布置在第四外壳构件中的第四多个导电元件，所述第三多个导电元件和所述第四多个导电元件中的每个导电元件包括适于附接到所述印刷电路板的接触尾部、配对接触部、以及将所述接触尾部耦合到所述配对接触部的中间部，其中沿着所述第二腔的所述第三表面布置所述第三多个导电元件的所述配对接触部，并且沿着所述第二腔的所述第四表面布置所述第四多个导电元件的所述配对接触部。

14. 根据权利要求 1 所述的插座，其中：

对于所述第一多个导电元件的第一子集中的每个导电元件，所述导电元件的一部分通过所述第一外壳构件露出；以及

对于所述第二多个导电元件的第二子集中的每个导电元件，所述导电元件的一部分通过所述第二外壳构件露出。

15. 根据权利要求 14 所述的插座，其中：

所述插入件的第一表面包括所述第一多个突出部，所述第一多个突出部中的每个突出部耦合到所述第一子集中的导电元件；以及

所述插入件的第二表面包括所述第二多个突出部，所述第二多个突出部中的每个突出部耦合到所述第二子集中的导电元件。

16. 根据权利要求 15 所述的插座，其中：

所述第一多个导电元件包括布置成多个导电元件对的导电元件；以及

所述第一多个导电元件的所述第一子集包括各自与所述多个对中的一对相邻地布置的导电元件。

17. 根据权利要求 1 所述的插座，其中，所述插入件包括导电材料。

18. 根据权利要求 1 所述的插座，其中，所述插入件是至少部分导电的。

19. 根据权利要求 1 所述的插座，其中：

所述插入件包括电损耗材料；以及

所述电损耗材料电耦合到所述第一多个导电元件和所述第二多个导电元件中的选择的导电元件。

20. 根据权利要求 19 所述的插座，其中：

所述第一多个导电元件被定位在第一行中，所述第一行包括被所述第一多个导电元件中的单个导电元件分隔开的所述第一多个导电元件对；

所述第二多个导电元件被定位在第二行中，所述第二行包括被所述第二多个导电元件中的单个导电元件分隔开的所述第二多个导电元件对；以及

所述电损耗材料选择性地电耦合到所述第一多个导电元件和所述第二多个导电元件中的所述单个导电元件。

21. 根据权利要求 20 所述的插座，其中：

所述插入件包括朝向所述第一多个导电元件和所述第二多个导电元件中的所述选择的导电元件的突出部。

22. 一种连接器，包括：

壳体(510)；

至少一个子组件(550)，所述至少一个子组件保持在所述壳体内，所述至少一个子组件中的每个子组件包括：

第一外壳(612D)，所述第一外壳具有第一外表面和第一内表面；

由所述第一外壳(612D)在沿着行方向的第一行上保持的第一多个导电元件，所述第一多个导电元件中的每个导电元件包括与所述导电元件的第一端部相邻的配对接触部(512D)以及与所述导电元件的第二端部相邻的尾部(312D)；

第二外壳(612C)，所述第二外壳具有第二外表面和第二内表面；

由所述第二外壳(612C)在沿着所述行方向的第二行上保持的第二多个导电元件，所述第二多个导电元件中的每个导电元件包括与所述导电元件的第一端部相邻的配对接触部(512C)以及与所述导电元件的第二端部相邻的尾部(312C)；以及

损耗构件(650)，所述损耗构件被布置在所述第一外壳(612D)与所述第二外壳(612C)之间，所述损耗构件包括：

电损耗材料；

朝向所述第一多个导电元件的第一多个突出部；以及

朝向所述第二多个导电元件的第二多个突出部，

其中，所述第一多个突出部和所述第二多个突出部在所述行方向上偏移，

其中，所述第一外壳(612D)和所述第二外壳(612C)保持在所述壳体(510)内，其中所述第一内表面面向所述第二内表面。

23. 根据权利要求 22 所述的连接器，其中：

所述第一多个导电元件中的所述导电元件的配对接触部在所述第一外表面上露出；以及

Explore Litigation Insights

Docket Alarm provides insights to develop a more informed litigation strategy and the peace of mind of knowing you're on top of things.

Real-Time Litigation Alerts



Keep your litigation team up-to-date with **real-time alerts** and advanced team management tools built for the enterprise, all while greatly reducing PACER spend.

Our comprehensive service means we can handle Federal, State, and Administrative courts across the country.

Advanced Docket Research



With over 230 million records, Docket Alarm's cloud-native docket research platform finds what other services can't. Coverage includes Federal, State, plus PTAB, TTAB, ITC and NLRB decisions, all in one place.

Identify arguments that have been successful in the past with full text, pinpoint searching. Link to case law cited within any court document via Fastcase.

Analytics At Your Fingertips



Learn what happened the last time a particular judge, opposing counsel or company faced cases similar to yours.

Advanced out-of-the-box PTAB and TTAB analytics are always at your fingertips.

API

Docket Alarm offers a powerful API (application programming interface) to developers that want to integrate case filings into their apps.

LAW FIRMS

Build custom dashboards for your attorneys and clients with live data direct from the court.

Automate many repetitive legal tasks like conflict checks, document management, and marketing.

FINANCIAL INSTITUTIONS

Litigation and bankruptcy checks for companies and debtors.

E-DISCOVERY AND LEGAL VENDORS

Sync your system to PACER to automate legal marketing.