(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205944503 U
(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620872404.4

(22)申请日 2016.08.12

(73)专利权人 苏州祥龙嘉业电子科技股份有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江经济开发区绣湖西路777号

(72)发明人 陈进嵩

(51)Int.Cl.

H01R 12/78(2011.01)
H01R 12/88(2011.01)
H01R 13/502(2006.01)

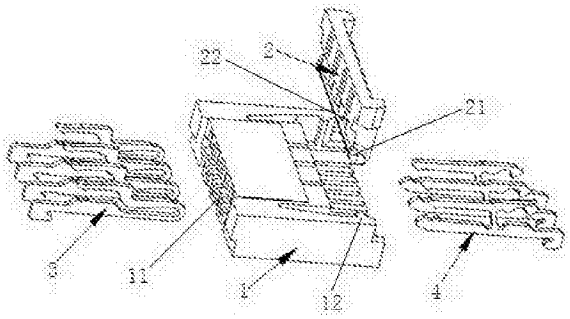
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

柔性电路板后掀盖式电连接器

(57)摘要

本实用新型公开了一种柔性电路板后掀盖式电连接器，包括绝缘基座、掀盖、多个第一导电端子和多个第二导电端子，绝缘基座上设有插槽，第一导电端子从绝缘基座的前侧插入插槽，第二导电端子从绝缘基座的后侧插入插槽，且多个第一导电端子和多个第二导电端子之间呈间隔设置，掀盖的底部具有一转轴部，掀盖上设有多个插口，掀盖可以向后翻转，第二导电端子上部的后端插设在掀盖的插口上，第一导电端子位于掀盖的下方，掀盖的转轴部可以作用于第一导电端子和第二导电端子。本实用新型中的掀盖翻转时，其转轴部会使第一导电端子和第二导电端子变形，增加对柔性电路板的夹持力，防止柔性电路板脱落，也使得导电端子与柔性电路板之间的接触更稳定。



CN 205944503 U

1.一种柔性电路板后掀盖式电连接器，其特征在于：包括绝缘基座、掀盖、多个第一导电端子和多个第二导电端子，所述绝缘基座上设有供多个第一导电端子和多个第二导电端子对应一一插入的插槽，所述第一导电端子从绝缘基座的前侧插入绝缘基座的插槽，所述第二导电端子从绝缘基座的后侧插入绝缘基座的插槽，且多个第一导电端子和多个第二导电端子之间呈间隔设置，掀盖的底部具有一截面为椭圆形的转轴部，所述掀盖的位于转轴部上方的部分设有多个与所述第二导电端子配合的插口，该掀盖从绝缘基座的后侧插设于绝缘基座的后部上，掀盖可以向后翻转，第二导电端子上部的后端插设在掀盖的插口上，第一导电端子位于掀盖的下方，掀盖的转轴部可以作用于第一导电端子和第二导电端子。

2.根据权利要求1所述的柔性电路板后掀盖式电连接器，其特征在于：所述第一导电端子的数量为四个，第二导电端子的数量为三个。

3.根据权利要求1所述的柔性电路板后掀盖式电连接器，其特征在于：所述绝缘基座的后部设有用于勾住掀盖的勾爪部。

柔性电路板后掀盖式电连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电连接器技术领域，特别涉及一种柔性电路板后掀盖式电连接器。

背景技术

[0002] 目前，在计算机、手机、平板电脑等电子设备中均会采用电路板连接设备，以实现各电子组件或各电子设备之间的线路连接。此类电路板连接设备一般采用柔性电路板(FPC)直接与绝缘基座相连接，柔性电路板容易从绝缘基座中脱落，端子与柔性电路板之间的接触也不稳定。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型的目的在于提供一种柔性电路板后掀盖式电连接器，可以避免柔性电路板脱落，且柔性电路板与端子之间的接触良好。

[0004] 为实现上述技术目的，达到上述技术效果，本实用新型通过以下技术方案实现：一种柔性电路板后掀盖式电连接器，包括绝缘基座、掀盖、多个第一导电端子和多个第二导电端子，所述绝缘基座上设有供多个第一导电端子和多个第二导电端子对应一一插入的插槽，所述第一导电端子从绝缘基座的前侧插入绝缘基座的插槽，所述第二导电端子从绝缘基座的后侧插入绝缘基座的插槽，且多个第一导电端子和多个第二导电端子之间呈间隔设置，掀盖的底部具有一截面为椭圆形的转轴部，所述掀盖的位于转轴部上方的部分设有多个与所述第二导电端子配合的插口，该掀盖从绝缘基座的后侧插设于绝缘基座的后部上，掀盖可以向后翻转，第二导电端子上部的后端插设在掀盖的插口上，第一导电端子位于掀盖的下方，掀盖的转轴部可以作用于第一导电端子和第二导电端子。

[0005] 进一步的，所述第一导电端子的数量为四个，第二导电端子的数量为三个。

[0006] 进一步的，所述绝缘基座的后部设有用于勾住掀盖的勾爪部。

[0007] 本实用新型的有益效果是：本实用新型中的掀盖设置于绝缘基座的后部，第二导电端子上部的后端插设在掀盖的插口上，第二导电端子可以限制掀盖水平移动，第一导电端子位于掀盖的下方，第一导电端子可以限制掀盖上下移动，第一导电端子和第二导电端子与掀盖的配合，使得掀盖在使用过程中不易脱落。使用时，掀盖可以通过转轴部向后翻转，柔性电路板可以从绝缘基座的前侧插入，从而掀盖不会与柔性电路板发生碰撞。掀盖翻转时，其转轴部会作用于第一导电端子和第二导电端子，使第一导电端子和第二导电端子变形，增加第一导电端子和第二导电端子对插入绝缘基座的柔性电路板的夹持力，防止柔性电路板脱落，也使得第一导电端子以及第二导电端子两者与柔性电路板之间的接触更稳定。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型的分解结构示意图。

[0010] 图3为本实用新型的剖视图。

[0011] 图4为本实用新型的另一剖视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0013] 如图1至图4所示，一种柔性电路板后掀盖式电连接器，包括绝缘基座1、掀盖2、多个第一导电端子3和多个第二导电端子4，所述绝缘基座1上设有供多个第一导电端子3和多个第二导电端子4对应一一插入的插槽11，所述第一导电端子3从绝缘基座1的前侧插入绝缘基座的插槽11，所述第二导电端子4从绝缘基座1的后侧插入绝缘基座的插槽11，且多个第一导电端子3和多个第二导电端子4之间呈间隔设置，掀盖2的底部具有一截面为椭圆形的转轴部21，所述掀盖2的位于转轴部21上方的部分设有多个与所述第二导电端子4配合的插口22，该掀盖2从绝缘基座1的后侧插设于绝缘基座1的后部上，掀盖2可以向后翻转，第二导电端子4上部的后端插设在掀盖2的插口22上，第一导电端子3位于掀盖2的下方，且第一导电端子3的上部靠近于掀盖2的转轴部21，掀盖2的转轴部21可以作用于第一导电端子3和第二导电端子4。第一导电端子3和第二导电端子4均具有上端子部和下端子部。

[0014] 进一步说，所述第一导电端子3的数量为四个，第二导电端子4的数量为三个。

[0015] 进一步说，所述绝缘基座1的后部设有用于勾住掀盖2的勾爪部12，勾爪部12可以对掀盖2起到更好的固定作用，防止掀盖脱落。

[0016] 本实用新型中的掀盖2设置于绝缘基座1的后部，第二导电端子4上部的后端插设在掀盖2的插口22上，第二导电端子4可以限制掀盖水平移动，第一导电端子3位于掀盖2的下方，第一导电端子3可以限制掀盖2上下移动，第一导电端子3和第二导电端子4与掀盖2的配合，使得掀盖2在使用过程中不易脱落。使用时，掀盖2可以通过转轴部21向后翻转，柔性电路板可以从绝缘基座1的前侧插入，从而掀盖2不会与柔性电路板发生碰撞。掀盖2翻转时，其转轴部21会作用于第一导电端子3和第二导电端子4，使第一导电端子3和第二导电端子4变形，增加第一导电端子3和第二导电端子4对插入绝缘基座的柔性电路板的夹持力，防止柔性电路板脱落，也使得第一导电端子3以及第二导电端子4两者与柔性电路板之间的接触更稳定。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

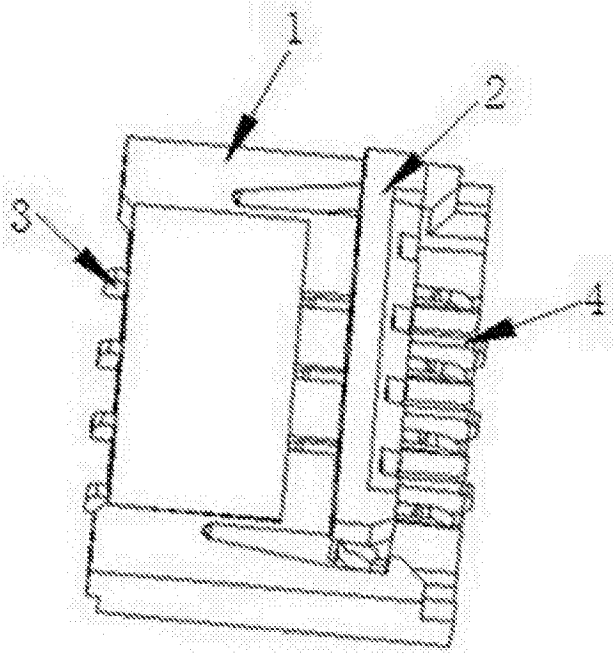


图1

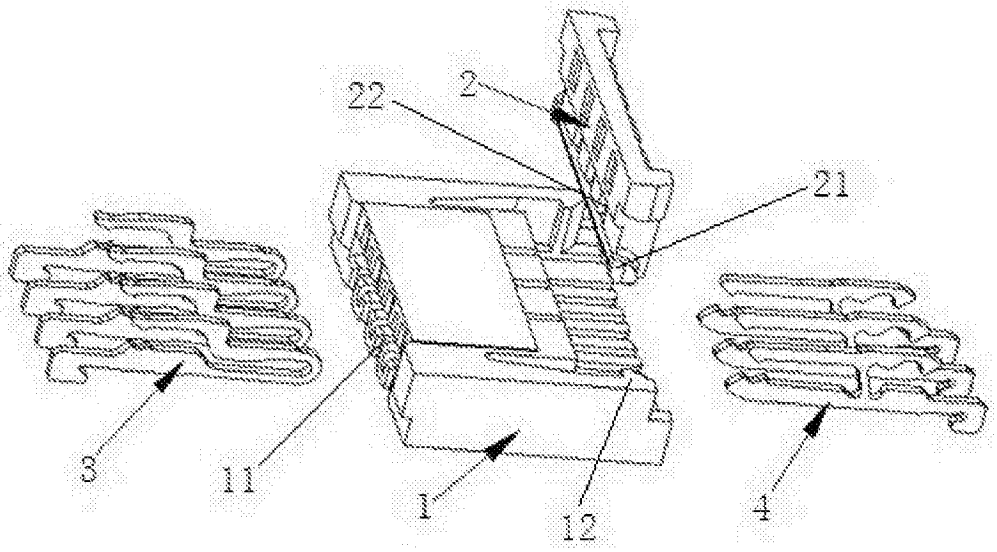


图2

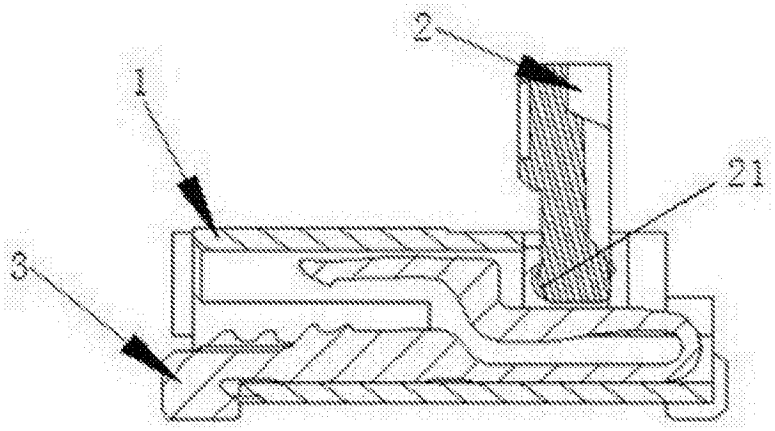


图3

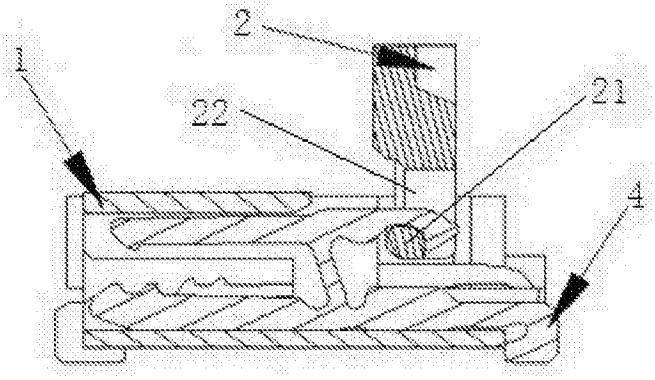


图4