(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 204333528 U
(45)授权公告日 2015.05.13

(21)申请号 201420809362.0

(22)申请日 2014.12.19

(73)专利权人 江西立时科技有限公司
地址 343200 江西省吉安市安福县工业园区

(72)发明人 阮明 黄正福

(74)专利代理机构 广州市一新专利商标事务所有限公司 44220
代理人 崔志泓

(51)Int.Cl.
H01R 31/06(2006.01)
H01R 13/44(2006.01)
H01R 13/46(2006.01)

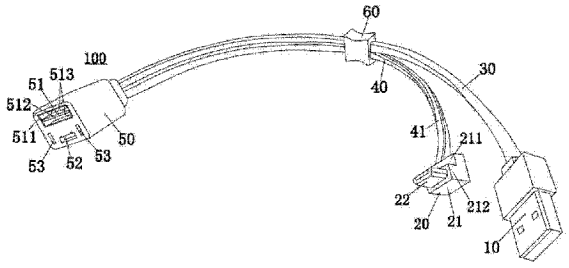
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

具有母连接插座的直角外壳输出接头USB数据线

(57)摘要

本实用新型公开一种具有母连接插座的直角外壳输出接头USB数据线，包括输入接头、输出接头、第一连接线缆、第二连接线缆及连接座，输出接头包括直角外壳及接头主体，直角外壳包括互相垂直且连通的线缆连接部及接头连接部，接头主体插接于接头连接部的外端，第一连接线缆的一端与输入接头电性连接，第一连接线缆的另一端插设于线缆插孔中且与母连接插座电性相接，第二连接线缆的一端插设于线缆插孔中且与母连接插座电性相接，第二连接线缆的另一端插设于线缆连接部中且与接头主体电性相接，母连接插座包括金属内壳及绝缘本体，金属内壳与绝缘本体之间形成两对称的母插腔。该连接座可避免输入接头及输出接头因裸露在外而造成损坏。



CN 204333528 U

1. 一种具有母连接插座的直角外壳输出接头 USB 数据线，其特征在于：包括输入接头、输出接头、第一连接线缆、第二连接线缆及连接座，所述连接座的一端开设有母连接插座及输出接头插孔，所述连接座的另一端开设有与所述母连接插座相通的线缆插孔，所述输出接头包括直角外壳及接头主体，所述直角外壳包括互相垂直且连通的线缆连接部及接头连接部，所述接头主体插接于所述接头连接部的外端，所述第一连接线缆的一端与所述输入接头电性连接，所述第一连接线缆的另一端插设于所述线缆插孔中且与所述母连接插座电性相接，所述第二连接线缆的一端插设于所述线缆插孔中且与母连接插座电性相接，所述第二连接线缆的另一端插设于所述线缆连接部中且与所述接头主体电性相接，所述母连接插座包括金属内壳及绝缘本体，所述金属内壳与所述绝缘本体之间形成两对称的母插腔。

2. 如权利要求 1 所述的具有母连接插座的直角外壳输出接头 USB 数据线，其特征在于：还包括接合扣，所述第一连接线缆的一侧壁开设有卡槽，所述第二连接线缆与所述卡槽相对的一侧壁凸设有卡条，所述卡条可拆卸卡设于所述卡槽中，所述接合扣滑动套接于所述第一连接线缆及所述第二连接线缆之外。

3. 如权利要求 1 所述的具有母连接插座的直角外壳输出接头 USB 数据线，其特征在于：所述连接座对应所述输出接头插孔的一端还设有工艺孔。

具有母连接插座的直角外壳输出接头 USB 数据线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 USB 数据线领域，尤其涉及一种具有母连接插座的直角外壳输出接头 USB 数据线。

背景技术

[0002] 现时的 USB 数据线的数据接头于不使用状态下裸露在外，容易造成数据接头的损坏。另外，现时的 USB 数据线长度固定，不可灵活调节长度。

[0003] 因此，亟待一种具有母连接插座的直角外壳输出接头 USB 数据线，从而避免数据接头于不使用状态下裸露在外，防止造成数据接头损坏，且可外接其它数据线以灵活调节数据线总长。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有母连接插座的直角外壳输出接头 USB 数据线，从而避免数据接头于不使用状态下裸露在外，防止造成数据接头损坏，且可外接其它数据线以灵活调节数据线总长。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案为：提供一种具有母连接插座的直角外壳输出接头 USB 数据线，包括输入接头、输出接头、第一连接线缆、第二连接线缆及连接座，所述连接座的一端开设有母连接插座及输出接头插孔，所述连接座的另一端开设有与所述母连接插座相通的线缆插孔，所述输出接头包括直角外壳及接头主体，所述直角外壳包括互相垂直且连通的线缆连接部及接头连接部，所述接头主体插接于所述接头连接部的外端，所述第一连接线缆的一端与所述输入接头电性连接，所述第一连接线缆的另一端插设于所述线缆插孔中且与所述母连接插座电性相接，所述第二连接线缆的一端插设于所述线缆插孔中且与母连接插座电性相接，所述第二连接线缆的另一端插设于所述线缆连接部中且与所述接头主体电性相接，所述母连接插座包括金属内壳及绝缘本体，所述金属内壳与所述绝缘本体之间形成两对称的母插腔。

[0006] 所述具有母连接插座的直角外壳输出接头 USB 数据线还包括接合扣，所述第一连接线缆的一侧壁开设有卡槽，所述第二连接线缆与所述卡槽相对的一侧壁凸设有卡条，所述卡条可拆卸卡设于所述卡槽中，所述接合扣滑动套接于所述第一连接线缆及所述第二连接线缆之外。该第一连接线缆与第二连接线缆互相卡接一起，使线路更整齐，便于携带。

[0007] 所述连接座对应所述输出接头插孔的一端还设有工艺孔。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型具有母连接插座的直角外壳输出接头 USB 数据线于不使用时，将输入接头及输出接头分别插入其中一母插腔及输出接头插孔中，从而避免输入接头及输出接头因裸露在外而造成损坏；同时，母连接插座还可与其它公接头数据线相接，从而灵活延长数据线的总长度。

[0009] 通过以下的描述并结合附图，本实用新型将变得更加清晰，这些附图用于解释本实用新型的实施例。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型具有母连接插座的直角外壳输出接头 USB 数据线的结构图。

具体实施方式

[0011] 参考图 1，本实用新型具有母连接插座的直角外壳输出接头 USB 数据线 100 包括输入接头 10、输出接头 20、第一连接线缆 30、第二连接线缆 40 及连接座 50。

[0012] 所述连接座 50 的一端开设有母连接插座 51、输出接头插孔 52 及工艺孔 53，所述连接座 50 的另一端开设有与所述母连接插座 51 相通的线缆插孔（图未示）。所述输出接头 20 包括直角外壳 21 及接头主体 22，所述直角外壳 21 包括互相垂直且连通的线缆连接部 211 及接头连接部 212，所述接头主体 22 插接于所述接头连接部 212 的外端。所述第一连接线缆 30 的一端与所述输入接头 10 电性连接，所述第一连接线缆 30 的另一端插设于所述线缆插孔中且与所述母连接插座 51 电性相接。所述第二连接线缆 40 的一端插设于所述线缆插孔中且与所述母连接插座 51 电性相接，所述第二连接线缆 40 的另一端插设于所述线缆连接部 211 中且与所述接头主体 22 电性相接。所述母连接插座 51 包括金属内壳 511 及绝缘本体 512，所述金属内壳 511 与所述绝缘本体 512 之间形成两对称的母插腔 513。

[0013] 较佳者，所述具有母连接插座的直角外壳输出接头 USB 数据线 100 还包括接合扣 60。所述第一连接线缆 30 的一侧壁开设有卡槽（图未示），所述第二连接线缆 40 与所述卡槽 31 相对的一侧壁凸设有卡条 41，所述卡条 41 可拆卸卡设于所述卡槽中。所述接合扣 60 滑动套接于所述第一连接线缆 30 及所述第二连接线缆 40 之外。该第一连接线缆 30 与第二连接线缆 40 互相卡接一起，使线路更整齐，便于携带。

[0014] 本实用新型具有母连接插座的直角外壳输出接头 USB 数据线 100 使用时，通过接合扣 60 将第一连接线缆 30 和第二连接线缆 40 撕开，使总体长度加倍变长；当不使用时，通过接合扣 60 将第一连接线缆 30 和第二连接线缆 40 接合，然后将输入接头 10 及输出接头 20 分别插入母连接插座 51 的其中一母插腔 513 及输出接头插孔 52 中，从而避免输入接头 10 及输出接头 20 因裸露在外而造成损坏，同时，母连接插座 51 还可与其它公接头数据线相接，从而灵活延长数据线的总长度。

[0015] 以上结合最佳实施例对本实用新型进行描述，但本实用新型并不局限于以上揭示的实施例，而应当涵盖各种根据本实施例的本质进行的修改、等效组合。

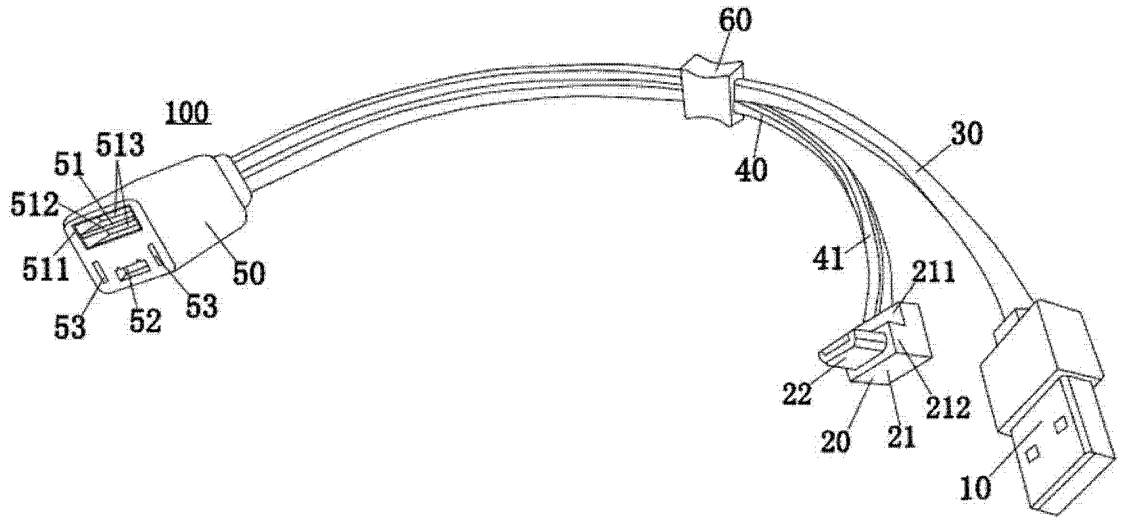


图 1