



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222072409 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 26

(21) 申请号 202420779867.0

(22) 申请日 2024.04.16

(73) 专利权人 深圳市德品通电子有限公司  
地址 518107 广东省深圳市光明区新湖街道圳美社区环荔路38号A栋3层B区

(72) 发明人 张鹏

(74) 专利代理机构 北京中狮信通专利代理事务  
所(普通合伙) 16147  
专利代理师 万禁禁

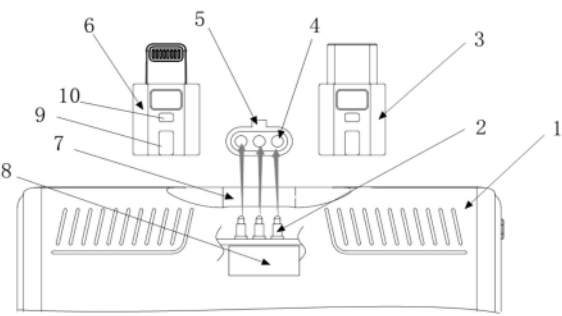
(51) Int.Cl.  
H01R 31/06 (2006.01)  
H01R 13/629 (2006.01)  
H01R 13/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称  
一种新型可拆卸转接头

(57) 摘要

本新型涉及电源转换接头技术领域,一种新型可拆卸转接头,包括供电主体及转接头,供电主体上设置有一个插槽,插槽底部设置有数个弹针公插头,供电主体插槽后面设置有线路板,弹针公插头与线路板连通;所述转接头一端设置有与数个弹针公插头接触导电的金属圆形触点,转接头另一端为与设备配套的接头,圆形触点连接与设备配套的接头。供电主体的插槽侧壁上设置有一个凹槽,转接头插入供电主体的一端设置有一个凸台与凹槽适配,转接头外形与插槽适配,可插入插槽内。所述供电主体为移动电源、充电器。所述转接头与设备配套的一端为ios接头、Type-c接头、直径3.5毫米接头、双头插头、双孔插头、三头插头、三孔插头、美规插头、欧规插头。



1. 一种新型可拆卸转接头,其特征在于:其包括供电主体及转接头,所述供电主体上设置有一个插槽,插槽底部设置有数个弹针公插头,供电主体插槽后面设置有线路板,弹针公插头与线路板连通;所述转接头一端设置有与数个弹针公插头接触导电的金属圆形触点,转接头另一端为与设备配套的接头,圆形触点连接与设备配套的接头。

2. 根据权利要求1所述的一种新型可拆卸转接头,其特征在于:所述供电主体的插槽侧壁上设置有一个凹槽,转接头插入供电主体的一端设置有一个凸台与所述凹槽适配,转接头外形与插槽适配,可以插入插槽内。

3. 根据权利要求1所述的一种新型可拆卸转接头,其特征在于:所述转接头插入供电主体上的插槽的一端两侧面各设置有一个长凸块,一个短凸块,在插槽内两侧壁上各设置有一个弧形凸条,当转接头插入供电主体上的插槽时,弧形凸条卡在长凸块和短凸块之间将二者固定,此时,数个弹针公插头与转接头上的圆形触点一一对应接触。

4. 根据权利要求1所述的一种新型可拆卸转接头,其特征在于:所述供电主体为移动电源、充电器。

5. 根据权利要求1所述的一种新型可拆卸转接头,其特征在于:所述转接头与设备配套的一端为ios接头、Type-c接头、直径3.5毫米接头、双头插头、双孔插头、三头插头、三孔插头、美规插头、欧规插头。

## 一种新型可拆卸转接头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源转换接头技术领域,尤其涉及一种新型可拆卸转接头。

### 背景技术

[0002] 现有市面上有插带头的单颗圆柱形供电主体,插头是固定的,非分体式的,无法更换2个或2个以上的接头兼容为其它设备充电,存在只能为一个或一类设备进行充电的缺陷,限制了其应用场景;本实用新型提供了一个主体为多个或多个系列设备供电,可降低消费者或需求方的采购成本,以及降低能源消耗及垃圾产生,实现节能减排效果。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种新型可拆卸转接头,以便有效解决背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取如下技术方案:一种新型可拆卸转接头,包括供电主体及转接头,所述供电主体上设置有一个插槽,插槽底部设置有数个弹针公插头,供电主体插槽后面设置有线路板,弹针公插头与线路板连通;所述转接头一端设置有与数个弹针公插头接触导电的金属圆形触点,转接头另一端为与设备配套的接头,圆形触点连接与设备配套的接头。

[0005] 优选的,所述供电主体的插槽侧壁上设置有一个凹槽,转接头插入供电主体的一端设置有一个凸台与所述凹槽适配,转接头外形与插槽适配,可以插入插槽内。

[0006] 优选的,所述转接头插入供电主体上的插槽的一端两侧面各设置有一个长凸块,一个短凸块,在插槽内两侧壁上各设置有一个弧形凸条,当转接头插入供电主体上的插槽时,弧形凸条卡在长凸块和短凸块之间将二者固定,此时,数个弹针公插头与转接头上的圆形触点一一对应接触。

[0007] 优选的,所述供电主体为移动电源、充电器。

[0008] 优选的,所述转接头与设备配套的一端为ios接头、Type-c接头、直径3.5毫米接头、双头插头、双孔插头、三头插头、三孔插头、美规插头、欧规插头。

[0009] 本实用新型的有益效果:使用一个供电主体,加上不同可换插头实现为不同设备进行供电,从而达到降低消费者使用成本,降低能源消耗及垃圾产生。

### 附图说明

[0010] 附图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 附图2为本实用新型插接结构剖面示意图。

[0012] 附图1、2中,供电主体1,弹针公插头2,Type-c接头3,圆形触点4,凸台5,ios接头6,插槽7,线路板8,长凸块9,短凸块10,弧形凸条11,凹槽12。

## 具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

### [0014] 实施例1

[0015] 附图1、2所示,一种新型可拆卸转接头,包括供电主体1及转接头,所述供电主体1上设置有一个插槽7,插槽7底部设置有三个弹针公插头2,供电主体插槽7后面设置有线路板8,弹针公插头2与线路板8连通;所述转接头一端设置有与三个弹针公插头2接触导电的金属圆形触点4,转接头另一端为与设备配套的接头,圆形触点4连接与设备配套的接头。

[0016] 所述供电主体的插槽7侧壁上设置有一个凹槽12,转接头插入供电主体的一端设置有一个凸台5与所述凹槽12适配,转接头外形与插槽7适配,可以插入插槽7内。

[0017] 所述转接头插入供电主体1上的插槽7的一端两侧面各设置有一个长凸块9,一个短凸块10,在插槽7内两侧壁上各设置有一个弧形凸条11,当转接头插入供电主体1上的插槽7时,弧形凸条11卡在长凸块9和短凸块10之间将二者固定,此时,三个弹针公插头2与转接头上的圆形触点4一一对应接触。

[0018] 所述供电主体为移动电源、充电器。

[0019] 所述转接头与设备配套的一端为ios接头6、Type-c接头3。

[0020] 本实用新型的有益效果:使用一个供电主体,加上不同可换插头实现为不同设备进行供电,从而达到降低消费者使用成本,降低能源消耗及垃圾产生。

[0021] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

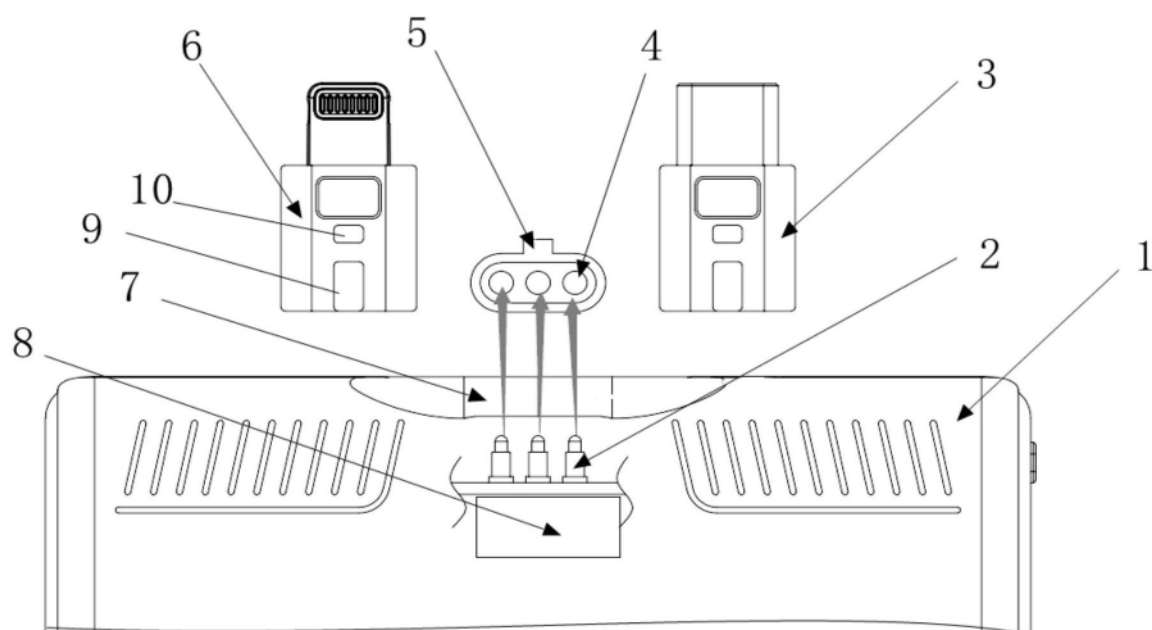


图1

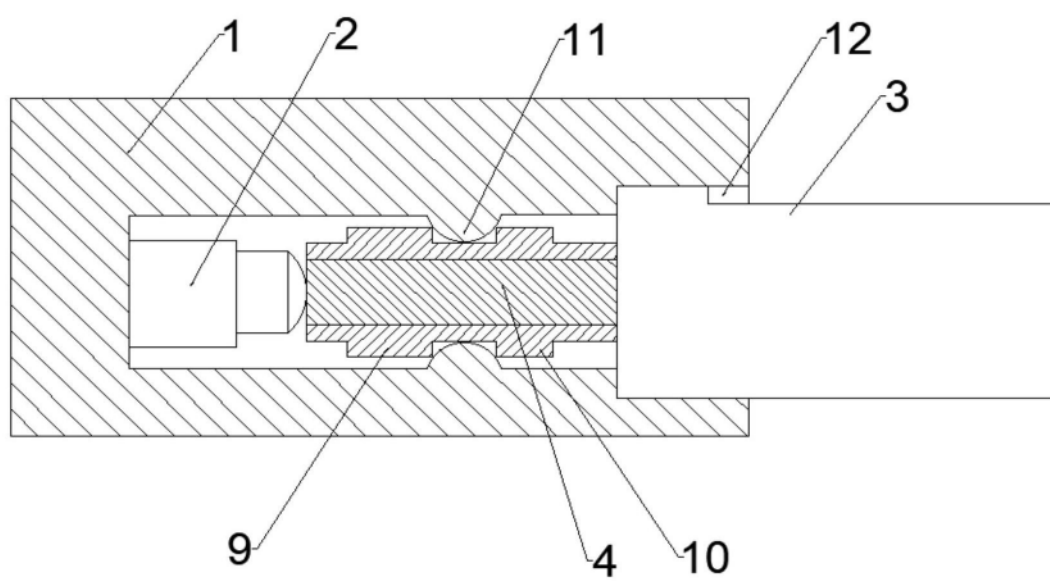


图2