



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207588131 U

(45)授权公告日 2018.07.06

(21)申请号 201721870648.X

(22)申请日 2017.12.26

(73)专利权人 东莞市欣乐威五金有限公司

地址 523000 广东省东莞市清溪镇土桥管
理区金寓二街

(72)发明人 易水波

(74)专利代理机构 深圳市智胜联合知识产权代
理有限公司 44368

代理人 李永华 张广兴

(51)Int.Cl.

H01R 13/72(2006.01)

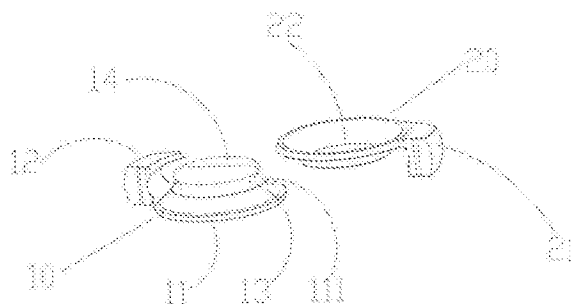
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种旋转转接配件

(57)摘要

本实用新型提出一种旋转转接配件,用于固定、旋转或者收纳线材,所述旋转转接配件包括转子及定子;所述定子包括基座,所述基座的一端固定设置有定位柱,所述转子上设置有定位孔,当所述定位柱贯穿所述定位孔时,所述定子与所述转子卡合连接,所述转子可以相对所述定子360度旋转,当设备在充电时可以将充电线材固定在设备的背面并且将线材旋转至不影响使用的角度,方便在充电时使用设备;所述定子圆周上固定设置有第一线槽,所述转子圆周上固定设置有第二线槽,当所述定子与所述转子卡合连接且线材穿过所述第一、第二线槽时,本实用新型的旋转转接配件可以将数据线、转接线、充电线等线材固定旋转,使其不易缠绕,方便收纳。



1. 一种旋转转接配件,用于固定、旋转或者收纳线材,其特征在于,所述旋转转接配件包括转子及定子;所述定子包括基座,所述基座的一端固定设置有定位柱,所述转子上设置有定位孔,当所述定位柱贯穿所述定位孔时,所述定子与所述转子卡合连接,所述转子可以相对所述定子360度旋转;

所述定子圆周上固定设置有第一线槽,所述转子圆周上固定设置有第二线槽,当所述定子与所述转子卡合连接且线材穿过所述第一线槽及第二线槽时,通过旋转所述转子可以固定、旋转或者收纳线材。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转转接配件,其特征在于,所述转子还包括盖帽,所述盖帽与所述定位柱一端固定连接,当所述定子与所述转子卡合连接时,所述盖帽防止所述定子与所述转子自动脱合。

3. 根据权利要求1所述的一种旋转转接配件,其特征在于,所述基座还包括第一圆环面,所述定位孔包括第二圆环面,当所述定子与所述转子卡合连接时,所述第一圆环面与所述第二圆环面封闭连接。

4. 根据权利要求1所述的一种旋转转接配件,其特征在于,所述基座另一端固定设有第一接合面,所述第一接合面上固定安装磁性元件或吸盘或可移胶。

一种旋转转接配件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及领域电子配件领域,尤其是一种旋转转接配件。

背景技术

[0002] 随着智能设备的快速发展和普及,尤其是智能手机和平板电脑,人们使用智能手机和平板电脑的频率和时间都在增加,但智能手机和平板电脑本身的电池续航短,很多的情况下都是需要一边充电一边使用设备,当充电时的数据线会给使用者带来遮挡视线、影响握持等不便;另外,现在个人拥有的各种数据线、转接线很多,但是普通的数据线、转接线易缠绕、不易收纳,给使用者带来使用、存放等诸多的不便。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提出一种旋转转接配件,本旋转转接配件可以将数据线等线材固定旋转至一定角度,也可以固定旋转收纳数据线等线材。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型提出一种旋转转接配件,用于固定、旋转或者收纳线材,所述旋转转接配件包括转子及定子;所述定子包括基座,所述基座的一端固定设置有定位柱,所述转子上设置有定位孔,当所述定位柱贯穿所述定位孔时,所述定子与所述转子卡合连接,所述转子可以相对所述定子360度旋转;

[0006] 所述定子圆周上固定设置有第一线槽,所述转子圆周上固定设置有第二线槽,当所述定子与所述转子卡合连接且线材穿过所述第一线槽及第二线槽时,通过旋转所述转子可以固定、旋转或者收纳线材。

[0007] 进一步的,所述转子还包括盖帽,所述盖帽与所述定位柱一端固定连接,当所述定子与所述转子卡合连接时,所述盖帽防止所述定子与所述转子自动脱合。

[0008] 进一步的,所述基座包括第一圆环面,所述定位孔包括第二圆环面,当所述定子与所述转子卡合连接时,所述第一圆环面与所述第二圆环面封闭连接。

[0009] 进一步的,所述基座另一端固定设有第一接合面,所述第一接合面上固定安装磁性元件或吸盘或可移胶。

[0010] 本实用新型的有益效果

[0011] 1.本实用新型提出的旋转转接配件可以配合智能手机、平板电脑等设备使用,当设备在充电时可以将充电线材固定在设备的背面并且将线材旋转至不影响使用的角度,方便在充电时使用设备。

[0012] 2.本实用新型提出的旋转转接配件可以将数据线、转接线、充电线等线材固定旋转,使其不易缠绕,方便收纳。

[0013] 3.本实用新型提出的旋转转接配件可以固定电脑桌面或者电脑主机机箱的线材,使桌面更加整齐美观。

附图说明

[0014] 图1至图2为本实用新型的旋转转接配件的不同角度分解示意图；

[0015] 图3为示本实用新型的旋转转接配件的装配示意图；

[0016] 以下为主要元器件标识说明

[0017] 10:定子;11:基座;111:第一圆环面;12:第一线槽;13:定位柱;

[0018] 14:盖帽;15:第一接合面;20:转子;21:第二线槽;22:定位孔;

[0019] 221:第二圆环面;

具体实施方式

[0020] 为了更加清楚、完整的说明本实用新型的技术方案,下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请参考图1至图2,本实用新型提出一种旋转转接配件,用于固定、旋转或者收纳线材,所述旋转转接配件包括转子20及定子10;所述定子10包括基座11,所述基座11的一端固定设置有定位柱13,所述转子20上设置有定位孔22,当所述定位柱13贯穿所述定位孔22时,所述定子10与所述转子20卡合连接,所述转子20可以相对所述定子10呈360度旋转,当设备在充电时可以将充电线材固定在设备的背面并且将线材旋转至不影响使用的角度,方便在充电时使用设备;所述定子10圆周上固定设置有第一线槽12,所述转子20圆周上固定设置有第二线槽21,当所述定子10与所述转子20卡合连接且线材穿过所述第一线槽12及第二线槽21时,本实用新型的旋转转接配件可以将数据线、转接线、充电线等线材固定旋转,使其不易缠绕,方便收纳。

[0022] 进一步的,所述基座11包括第一圆环面111,所述定位孔22包括第二圆环面221,当所述定子10与所述转子20卡合连接时,所述第一圆环面111与所述第二圆环面221封闭连接,当施加外力使所述定子10与转子20卡合连接时,所述第一圆环面111与所述第二圆环面221封闭连接就是卡合连接的终点。

[0023] 进一步的,所述转子20还包括盖帽14,所述盖帽14与所述定位柱13一端固定连接,当所述定子10与所述转子20卡合连接时,所述盖帽14防止所述定子10与所述转子20自动脱合;一旦所述定子10与所述转子20卡合连接,只有在外力的作用下才会脱合,保证本旋转转接配件的稳定性。

[0024] 进一步的,所述基座11另一端固定设有第一接合面15,所述第一接合面15上固定安装磁性元件或吸盘或可移胶,可以根据使用环境的表面来选择第一接合面15上安装的元件,使本实用新型的旋转转接配件可以有更大的使用范围,增加产品的使用人群。

[0025] 请参考图3,本实用新型在智能手机上的工作过程如下:当智能手机在有线充电状态下,先将充电线材放置于所述第一线槽12及第二线槽21,然后将充电线材旋转至手机背面,将基座11固定于手机的背面,然后将定位孔22与定位柱13对齐,用力按压使定子10与转子20卡合连接,最后旋转转子20调整充电线材的角度,使其不影响手机的使用。

[0026] 当然,本实用新型还可有其它多种实施方式,基于本实施方式,本领域的普通技术人员在没有做出任何创造性劳动的前提下所获得其他实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

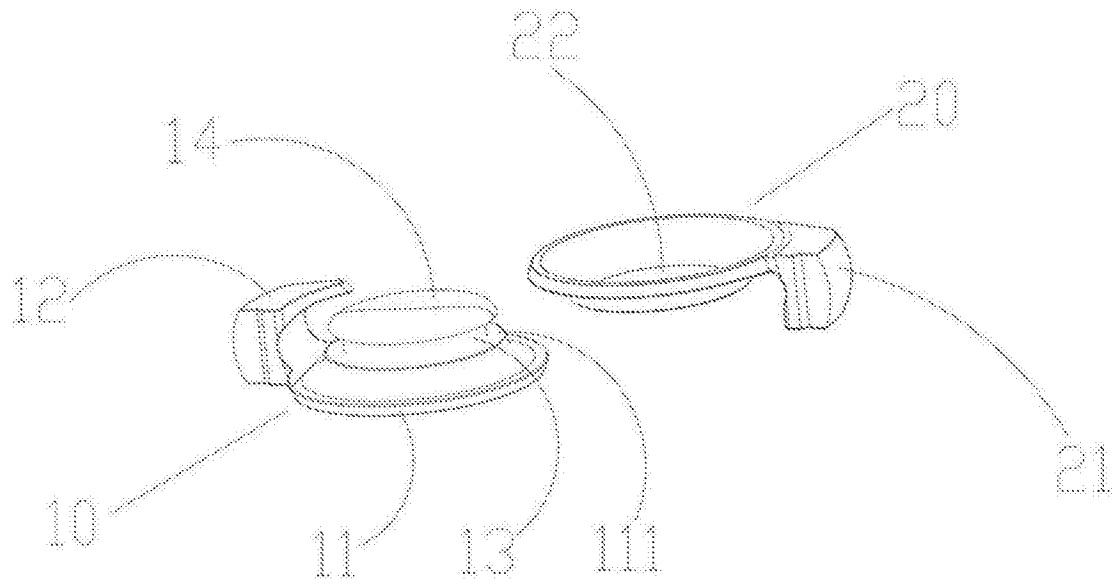


图1

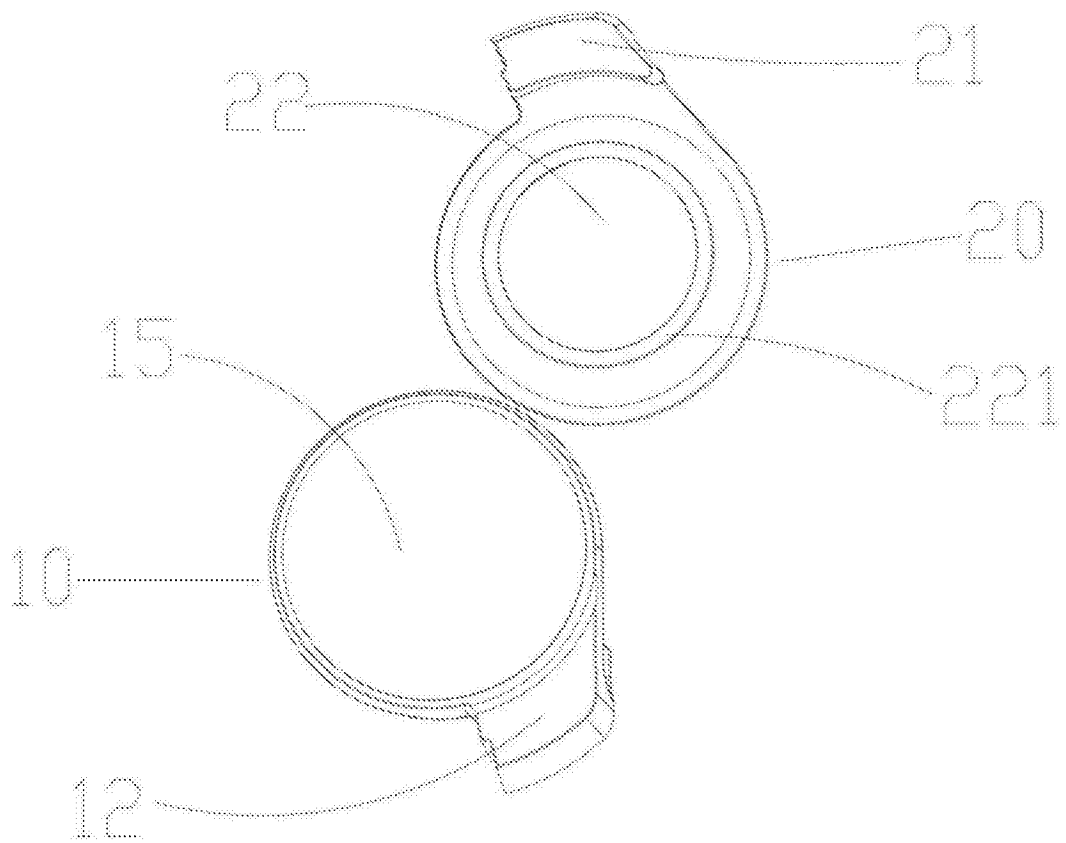


图2

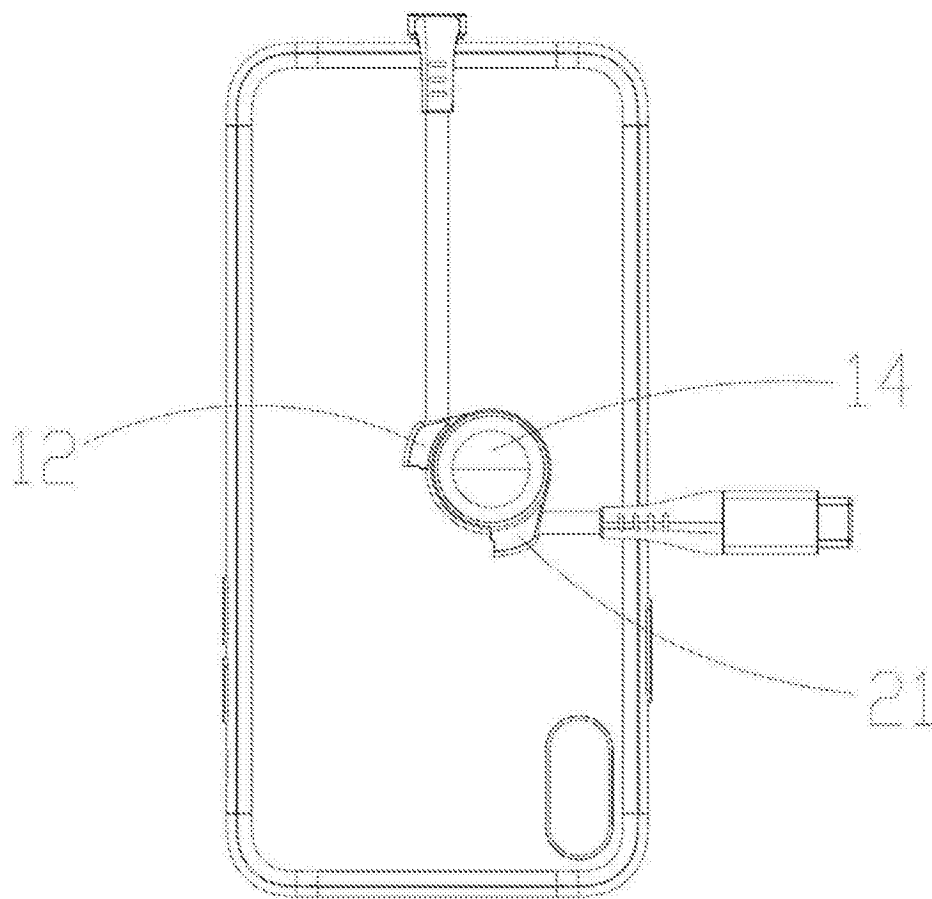


图3