

1. 一种便于携带的USB旅行充电器,包括充电器本体(1),其特征在于:所述充电器本体(1)前端开设有USB接口(2),所述充电器本体(1)内固定连接有隔板(3),所述充电器本体(1)前端开设有第一通孔(4),所述第一通孔(4)内插接有绕线杆(5),所述充电器本体(1)后端固定连接轴承(6),所述绕线杆(5)外侧固定连接连接块(7),所述连接块(7)外侧固定连接有等距分布的挡板(8),所述充电器本体(1)内上端固定连接金属弹片(9),所述绕线杆(5)前端固定连接旋转扣(10),所述绕线杆(5)外侧固定连接充电线(11),所述充电器本体(1)上端开设有第二通孔(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于携带的USB旅行充电器,其特征在于:所述充电线(11)外侧固定连接有限位块(13),所述充电线(11)前端固定连接充电插头(14),所述绕线杆(5)后端插接于轴承(6)内,所述充电线(11)插接于第二通孔(12)内,所述绕线杆(5)位于隔板(3)上端。

3. 根据权利要求1所述的一种便于携带的USB旅行充电器,其特征在于:所述充电线(11)下端固定连接预留线(15),所述隔板(3)上开设有第三通孔(16),所述预留线(15)插接于第三通孔(16)内,所述充电器本体(1)内下端固定连接充电模块(17),所述预留线(15)下端与充电模块(17)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于携带的USB旅行充电器,其特征在于:所述充电器本体(1)下端开设有等距分布的散热孔(18),所述充电器本体(1)内下端固定连接有等距分布的滤尘板(19),所述滤尘板(19)位于散热孔(18)正上方,所述充电器本体(1)下端固定连接有等距分布的脚垫(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于携带的USB旅行充电器,其特征在于:所述充电器本体(1)下端前侧开设有凹槽(21),所述凹槽(21)内固定连接折叠插头(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于携带的USB旅行充电器,其特征在于:所述金属弹片(9)与挡板(8)贴合。

一种便于携带的USB旅行充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电器设备技术领域,具体为一种便于携带的USB旅行充电器。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,外出旅游的人越来越多,随身携带的便携式电子产品也越来越多,比如手机、相机和平板电脑等,这些设备都需要使用充电器为电池进行充电。

[0003] 但现有的充电器,结构较为单一,在携带时,充电线容易与其他物品发生缠绕,理线较为麻烦,且散热效果较差,充电时,内部电器元件将产生大量热量,若不及时将热量排出,会影响其使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于携带的USB旅行充电器,以解决上述背景技术中提出现有充电器携带不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于携带的USB旅行充电器,包括充电器本体,所述充电器本体前端开设有USB接口,所述充电器本体内固定连接有隔板,所述充电器本体前端开设有第一通孔,所述第一通孔内插接有绕线杆,所述充电器本体内后端固定连接有轴承,所述绕线杆外侧固定连接有连接块,所述连接块外侧固定连接有等距分布的挡板,所述充电器本体内上端固定连接有金属弹片,所述绕线杆前端固定连接有旋转扣,所述绕线杆外侧固定连接有充电线,所述充电器本体上端开设有第二通孔。

[0006] 优选的,所述充电线外侧固定连接有有限位块,所述充电线前端固定连接有充电插头,所述绕线杆后端插接于轴承内,所述充电线插接于第二通孔内,所述绕线杆位于隔板上端。

[0007] 优选的,所述充电线下端固定连接有预留线,所述隔板上开设有第三通孔,所述预留线插接于第三通孔内,所述充电器本体内下端固定连接有充电模块,所述预留线下端与充电模块固定连接。

[0008] 优选的,所述充电器本体下端开设有等距分布的散热孔,所述充电器本体内下端固定连接有等距分布的滤尘板,所述滤尘板位于散热孔正上方,所述充电器本体下端固定连接有等距分布的脚垫。

[0009] 优选的,所述充电器本体下端前侧开设有凹槽,所述凹槽内固定连接有折叠插头。

[0010] 优选的,所述金属弹片与挡板贴合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该便于携带的USB旅行充电器,通过绕线杆、旋转扣和轴承等零部件组成一个绕线装置,在不使用时,可将充电线绕在绕线杆上,防止充电线与其他物品发生缠绕,造成不必要的麻烦,充电时,可直接将充电线拽出;

[0013] 2、该便于携带的USB旅行充电器,通过金属弹片、挡板和连接块等零部件组成一个绕线杆固定装置,将充电线绕于绕线杆上后,通过金属弹片将挡板卡住,便可防止绕线杆旋

转,充电时,拽动充电线,绕线杆旋转,金属弹片可进行形变,不妨碍将充电线拽出;

[0014] 3、该便于携带的USB旅行充电器,充电器本体下端开设有数个散热孔,并且充电器本体下端还安装有数个脚垫,再将该充电器插于插板上后,脚垫可防止该充电器下端完全与插板贴合,使底部形成一定的空间,方便散热。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型充电器本体内部侧面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型挡板与金属弹片安装结构示意图。

[0018] 图中:1、充电器本体;2、USB接口;3、隔板;4、第一通孔;5、绕线杆;6、轴承;7、连接块;8、挡板;9、金属弹片;10、旋转扣;11、充电线;12、第二通孔;13、限位块;14、充电插头;15、预留线;16、第三通孔;17、充电模块;18、散热孔;19、滤尘板;20、脚垫;21、凹槽;22、折叠插头。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于携带的USB旅行充电器,包括充电器本体1、USB接口2、隔板3、第一通孔4、绕线杆5、轴承6、连接块7、挡板8、金属弹片9、旋转扣10、充电线11、第二通孔12、限位块13、充电插头14、预留线15、第三通孔16、充电模块17、散热孔18、滤尘板19、脚垫20、凹槽21和折叠插头22,充电器本体1前端开设有USB接口2,充电器本体1内固定连接隔板3,充电器本体1前端开设有第一通孔4,第一通孔4内插接有绕线杆5,充电器本体1内后端固定连接轴承6,绕线杆5外侧固定连接连接块7,连接块7外侧固定连接有等距分布的挡板8,充电器本体1内上端固定连接金属弹片9,绕线杆5前端固定连接旋转扣10,绕线杆5外侧固定连接充电线11,充电器本体1上端开设有第二通孔12。

[0021] 进一步的,充电线11外侧固定连接限位块13,充电线11前端固定连接充电插头14,绕线杆5后端插接于轴承6内,充电线11插接于第二通孔12内,绕线杆5位于隔板3上端,将充电线11绕于绕线杆5上,方便收纳。

[0022] 进一步的,充电线11下端固定连接预留线15,隔板3上开设有第三通孔16,预留线15插接于第三通孔16内,充电器本体1内下端固定连接充电模块17,预留线15下端与充电模块17固定连接,再卷充电线11时,预留线15也会卷在绕线杆5上。

[0023] 进一步的,充电器本体1下端开设有等距分布的散热孔18,充电器本体1内下端固定连接等距分布的滤尘板19,滤尘板19位于散热孔18正上方,充电器本体1下端固定连接等距分布的脚垫20,脚垫20可防止该充电器下端完全与插板贴合,使底部形成一定的空间,方便散热。

[0024] 进一步的,充电器本体1下端前侧开设有凹槽21,凹槽21内固定连接折叠插头

22,折叠插头22方便收纳。

[0025] 进一步的,金属弹片9与挡板8贴合,通过金属弹片9防止绕线杆5旋转。

[0026] 工作原理:首先,使用时,拽动充电线11,此时绕线杆5旋转,带动连接块7与挡板8旋转,金属弹片9发生形变,不妨碍将充电线11拽出,长度合适后,将折叠插头22插入插板中,脚垫20贴合于插板上端,使该充电器下端与插板之间形成一定的空间,方便散热孔18散热,同时滤尘板19可防止灰尘通过散热孔18进入该充电器内部,将充电插头14插入数码设备进行充电,若充电插头14与数码设备不匹配,还可将自己的充电线插入USB接口2进行充电,使用完成后,旋转旋转扣10,旋转扣10带动绕线杆5旋转,绕线杆5将充电线11与预留线15绕于自身外侧,完成后,通过金属弹片9对挡板8进行限位,防止绕线杆5发生旋转。

[0027] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

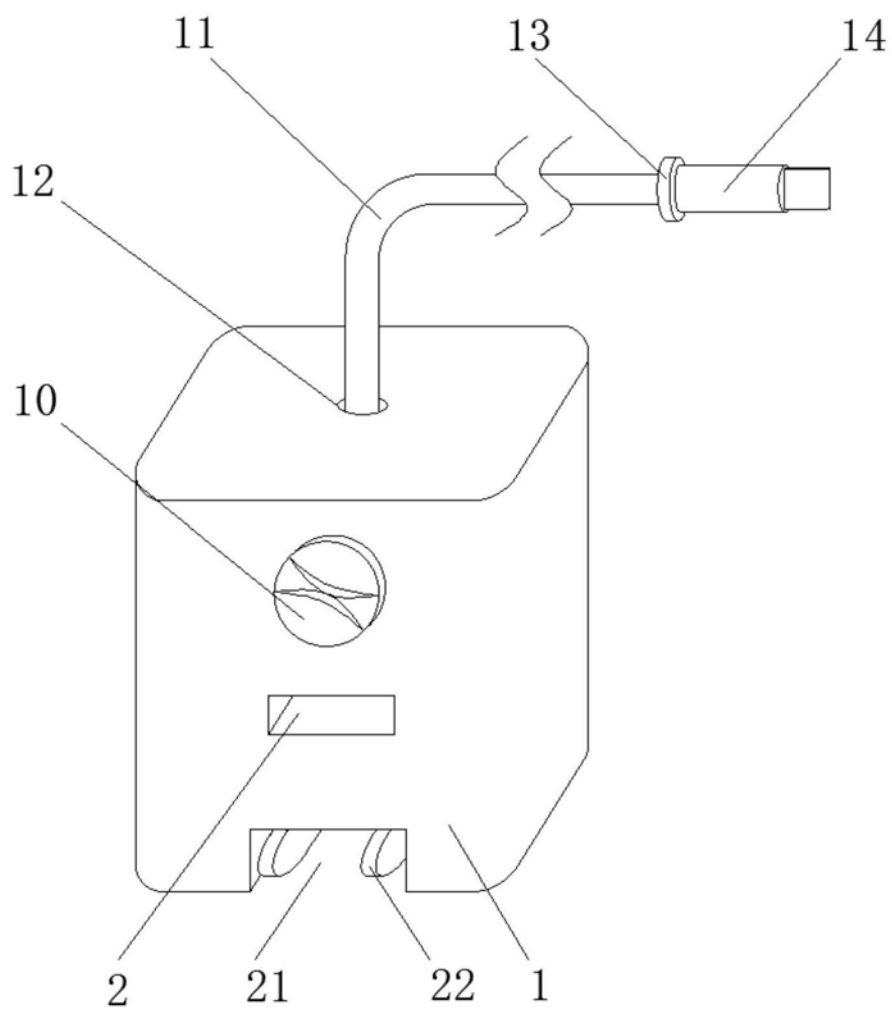


图1

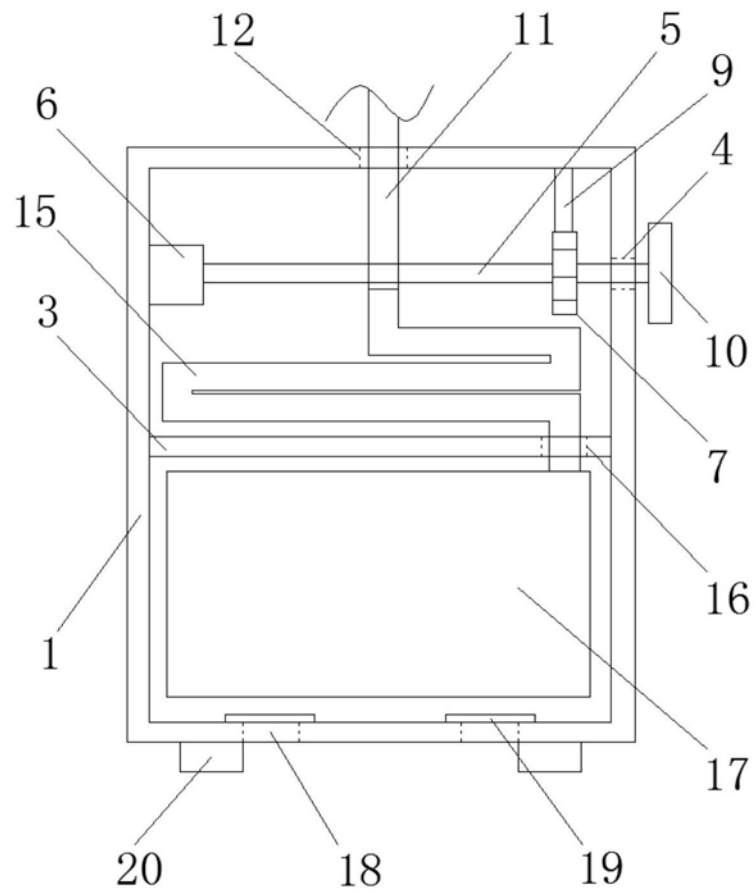


图2

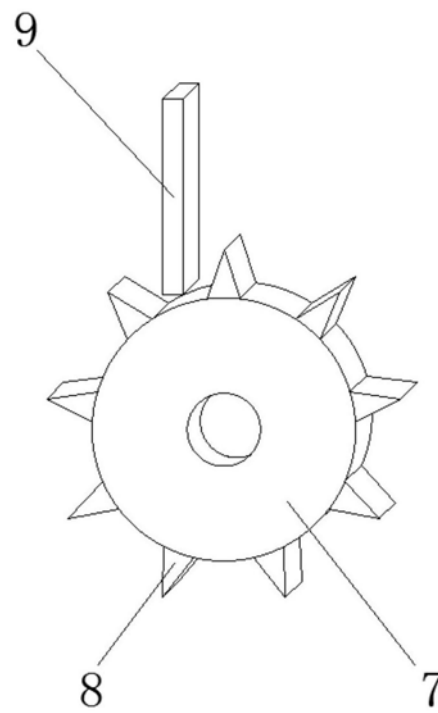


图3