



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208849179 U

(45)授权公告日 2019.05.10

(21)申请号 201820982271.5

(22)申请日 2018.06.25

(73)专利权人 东莞市戴盛电源技术股份有限公司

地址 523000 广东省东莞市东坑镇正崴科技园F1栋

(72)发明人 赵创钊

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 张春水 唐京桥

(51) Int.Cl.

H01R 13/72(2006.01)

H01R 13/40(2006.01)

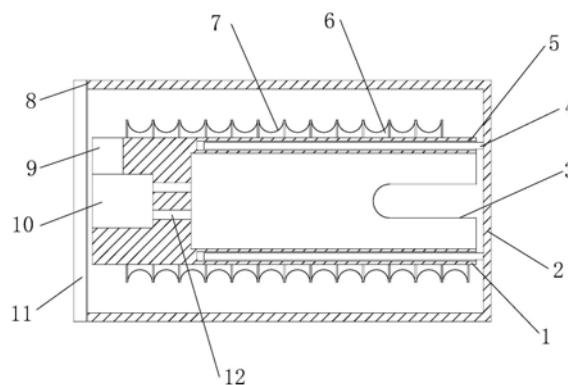
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电源适配器的储存装置

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种电源适配器的储存装置, 圆筒、透明圆柱盖、条形卡孔、插杆、插孔、条形块、半圆槽、圆柱块、凹槽、圆柱槽、三头插孔、圆形磁铁、圆形盖板和圆形铁片。本实用新型计合理, 增加了便于形成一个相对封闭的管体结构, 达到防摔防潮且便于携带的效果, 便于将电源适配器的充电线逐层叠加缠绕在圆柱状盛装结构上, 同时便于固定放置电源适配器及拆下的电源插头, 通过充电线缠绕在放置圆筒表面上, 同时部分充电线位于条形块上的半圆槽内, 有利于避免缠绕的充电线窜位松脱, 便于逐层缠绕, 通过将透明圆柱盖通过插杆插放在对应的插孔内套装在放置圆筒上, 达到将放置圆筒包裹的效果。



1. 一种电源适配器的储存装置,其特征在于:包括放置圆筒(1)以及透明圆柱盖(2),所述放置圆筒(1)环形面对称安装有两个条形块(6),且两个所述条形块(6)顶部表面等距开设有多个半圆槽(7),所述放置圆筒(1)一端端口内壁对称开设有两个条形卡孔(3),且放置圆筒(1)另一端圆形端面中部开设有圆柱槽(10),所述圆柱槽(10)内的圆形内壁中部开设有三头插孔(12),所述放置圆筒(1)一端端口边缘表面对称开设有两个插孔(5);

所述透明圆柱盖(2)内的圆形内部对称安装有两个插杆(4),且透明圆柱盖(2)一端端口的圆环面上等距安装有多个圆形磁铁(13),所述透明圆柱盖(2)一端端口通过圆柱块(8)与圆形盖板(11)转动连接,且圆形盖板(11)内侧表面环形等距安装有多个圆形铁片(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种电源适配器的储存装置,其特征在于:所述放置圆筒(1)另一端圆形端面开设有凹槽(9),且凹槽(9)两端分别与圆柱槽(10)连通和放置圆筒(1)环形面上。

3. 根据权利要求1所述的一种电源适配器的储存装置,其特征在于:所述圆柱块(8)一端安装在透明圆柱盖(2)端口边缘表面上,且圆柱块(8)另一端转动安装在圆形盖板(11)对应的边缘表面上。

4. 根据权利要求1所述的一种电源适配器的储存装置,其特征在于:所述圆形盖板(11)通过圆形铁片(14)磁性吸附在圆形磁铁(13)上与透明圆柱盖(2)端口上。

5. 根据权利要求1所述的一种电源适配器的储存装置,其特征在于:所述透明圆柱盖(2)通过插杆(4)插放在对应的插孔(5)内套装在放置圆筒(1)上。

6. 根据权利要求1所述的一种电源适配器的储存装置,其特征在于:所述三头插孔(12)结构分布与适配器上的电源三相插头结构分布相同。

一种电源适配器的储存装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源适配器应用技术领域,尤其涉及一种电源适配器的储存装置。

背景技术

[0002] 多数笔记本电脑的电源适配器可以适合用于100~240V交流电(50/60Hz),基本上大部份的笔记本电脑都把电源外置,用一条电源线和主机连接,这样可以缩小主机的体积和重量,只有极少数的机型把电源内置在主机内。

[0003] 一些电脑的电源适配器会将充电线混乱缠绕收起放置在电脑包里,缺乏便于较牢固的逐层缠绕收起的结构,以至于再次展开使用时出现打结,由于电脑包厚度较薄,致使雨天雨水打湿电脑包而浸湿电脑及收起的电源适配器内部,进而影响使用效果及使用寿命,严重时出现短路无法使用,同时缺乏对电源适配器防摔防潮且便于携带盛装的结构。因此,针对上述问题提出一种自动摸切机用调节切刀刀距的装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型实施例提供了一种电源适配器的储存装置,包括放置圆筒以及透明圆柱盖,所述放置圆筒环形面对称安装有两个条形块,且两个所述条形块顶部表面等距开设有多个半圆槽,所述放置圆筒一端端口内壁对称开设有两个条形卡孔,且放置圆筒另一端圆形端面中部开设有圆柱槽,所述圆柱槽内的圆形内壁中部开设有三头插孔,所述放置圆筒一端端口边缘表面对称开设有两个插孔,所述透明圆柱盖内的圆形内部对称安装有两个插杆,且透明圆柱盖一端端口的圆环面上等距安装有多个圆形磁铁,所述透明圆柱盖一端端口通过圆柱块与圆形盖板转动连接,且圆形盖板内侧表面环形等距安装有多个圆形铁片。

[0005] 优选的,所述放置圆筒另一端圆形端面开设有凹槽,且凹槽两端分别与圆柱槽连通和放置圆筒环形面上。

[0006] 优选的,所述圆柱块一端安装在透明圆柱盖端口边缘表面上,且圆柱块另一端转动安装在圆形盖板对应的边缘表面上。

[0007] 优选的,所述圆形盖板通过圆形铁片磁性吸附在圆形磁铁上与透明圆柱盖端口上。

[0008] 优选的,所述透明圆柱盖通过插杆插放在对应的插孔内套装在放置圆筒上。

[0009] 优选的,所述三头插孔结构分布与适配器上的电源三相插头结构分布相同。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 1.该种电源适配器的储存装置设计合理,增加了便于形成一个相对封闭的管体结构,达到防摔防潮且便于携带的效果,通过充电线缠绕在放置圆筒表面上,同时部分充电线位于条形块上的半圆槽内,有利于避免缠绕的充电线窜位松脱,便于逐层缠绕。

[0012] 2.该种电源适配器的储存装置设计合理,便于将电源适配器的充电线逐层叠加缠

绕在圆柱状盛装结构上,同时便于固定放置电源适配器及拆下的电源插头,通过将透明圆柱盖通过插杆插放在对应的插孔内套装在放置圆筒上,达到将放置圆筒包裹的效果。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型整体结构的侧视图;

[0016] 图3为本实用新型圆形盖板结构示意图。

[0017] 图中:1、放置圆筒,2、透明圆柱盖,3、条形卡孔,4、插杆,5、插孔,6、条形块,7、半圆槽,8、圆柱块,9、凹槽,10、圆柱槽,12、三头插孔,13、圆形磁铁,11、圆形盖板,14、圆形铁片。

具体实施方式

[0018] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。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。

[0019] 请参阅图1-3所示,一种电源适配器的储存装置,包括放置圆筒1以及透明圆柱盖2,所述放置圆筒1环形面对称安装有两个条形块6,且两个所述条形块6顶部表面等距开设有多个半圆槽7,所述放置圆筒1一端端口内壁对称开设有两个条形卡孔3,且放置圆筒1另一端圆形端面中部开设有圆柱槽10,所述圆柱槽10内的圆形内壁中部开设有三头插孔12,所述放置圆筒1一端端口边缘表面对称开设有两个插孔5,所述透明圆柱盖2内的圆形内部对称安装有两个插杆4,且透明圆柱盖2一端端口的圆环面上等距安装有多个圆形磁铁13,所述透明圆柱盖2一端端口通过圆柱块8与圆形盖板11转动连接,且圆形盖板11内侧表面环形等距安装有多个圆形铁片14。

[0020] 所述放置圆筒1另一端圆形端面开设有凹槽9,且凹槽9两端分别与圆柱槽10连通和放置圆筒1环形面上,便于放置边缘充电线;所述圆柱块8一端安装在透明圆柱盖2端口边缘表面上,且圆柱块8另一端转动安装在圆形盖板11对应的边缘表面上,有利于圆形盖板11与透明圆柱盖2端口转动连接;所述圆形盖板11通过圆形铁片14磁性吸附在圆形磁铁13上与透明圆柱盖2端口上,便于将圆形盖板11磁性吸附固定在透明圆柱盖2端口上;所述透明圆柱盖2通过插杆4插放在对应的插孔5内套装在放置圆筒1上,有利于将透明圆柱盖2固定套装在放置圆筒1上;所述三头插孔12结构分布与适配器上的电源三相插头结构分布相同,便于电源三相插头插放在圆柱槽10内的三头插孔12内。

[0021] 本实用新型在使用时,首先操作人员将电源适配器放置在放置圆筒1内,同时将带有电源三相插头的充电线从电源适配器上拔掉,此时操作人员将位于电源适配器相连的充电线最内侧部分卡在条形卡孔3内,再将此充电线缠绕在放置圆筒1表面上,同时部分充电线位于条形块6上的半圆槽7内,有利于避免缠绕的充电线窜位松脱,便于逐层缠绕,直至将

此充电线全部缠绕在放置圆筒1上,然后将带有电源三相插头伸入圆柱槽10内,并且插在三头插孔12内,有利于电源三相插头的固定放置,此时通过上述的操作方式将带有电源三相插头的充电线缠绕在放置圆筒1空余的表面上,从而达到便于缠绕放置充电线及固定放置电源适配器的效果;

[0022] 当充电线缠绕完毕时,操作人员将透明圆柱盖2通过插杆4插放在对应的插孔5内套装在放置圆筒1上,达到将放置圆筒1包裹的效果,然后将打开旋转至透明圆柱盖2端口顶部的圆形盖板11旋转盖在透明圆柱盖2端口上,并通过圆形盖板11上的圆形铁片14磁性吸附固定在透明圆柱盖2端口上的圆形磁铁13上,使得圆形盖板11固定在透明圆柱盖2端口上,从而达到形成一个相对密封的管体结构的效果,有利于盛装电源适配器的放置圆筒1位于管体结构内中部,达到防摔防潮且便于携带的效果。

[0023] 以上对本实用新型所提供的一种电源适配器的储存装置进行了详细介绍,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

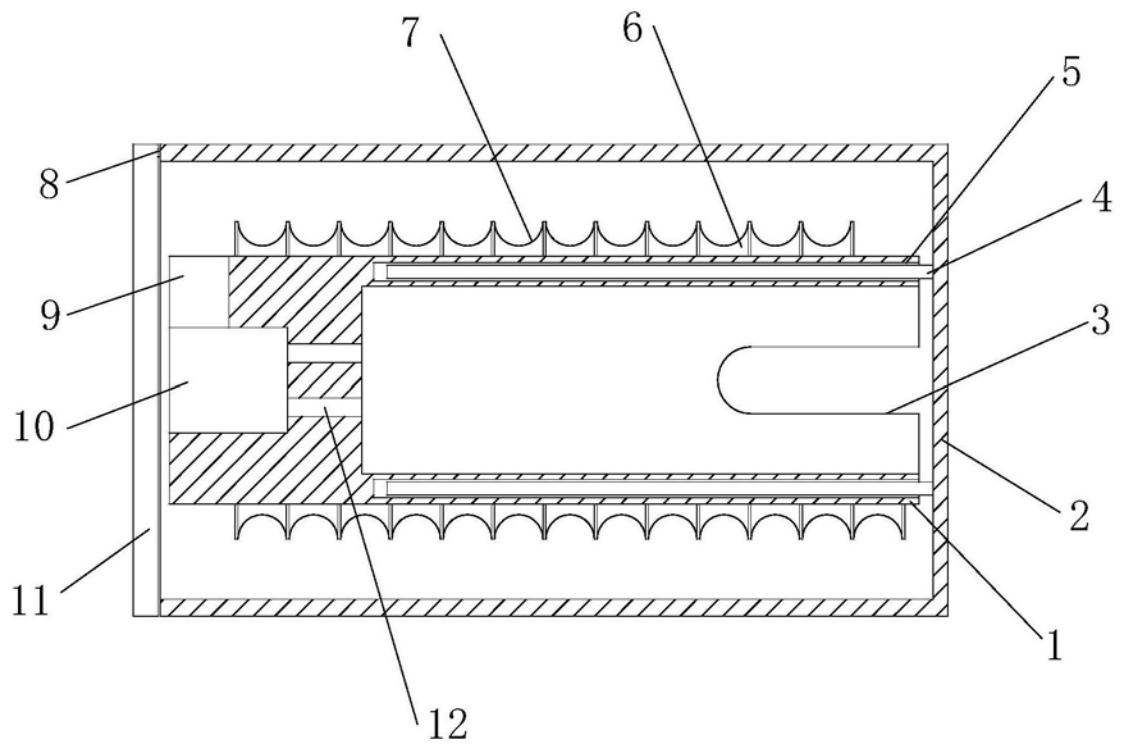


图1

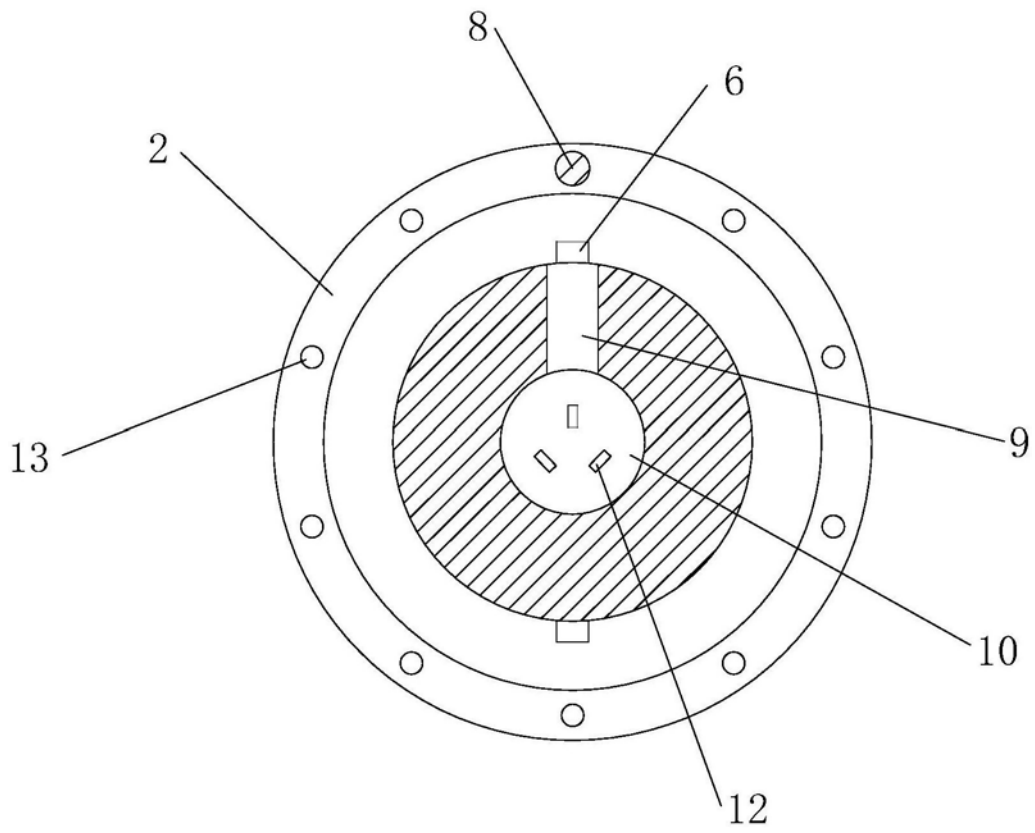


图2

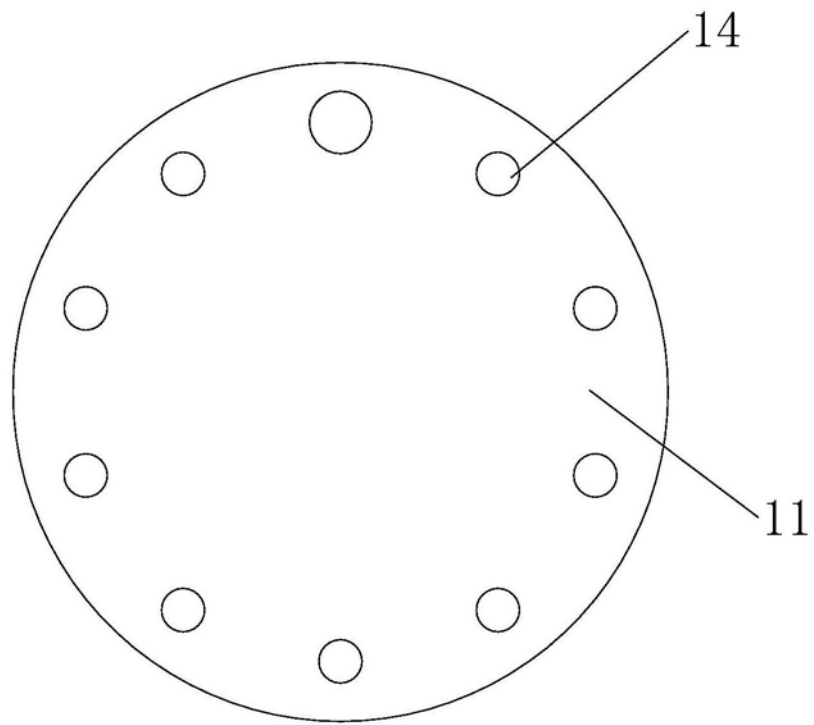


图3