



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218070087 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 16

(21) 申请号 202123278113.2

(22) 申请日 2021.12.24

(73) 专利权人 特瑞克电子科技(南通)有限公司

地址 226100 江苏省南通市海门市包场镇
海迎路45号

(72) 发明人 张俊戈

(51) Int. Cl.

H01M 50/264 (2021.01)

H01M 50/267 (2021.01)

H01M 50/244 (2021.01)

H01M 10/613 (2014.01)

H01M 10/6556 (2014.01)

H01M 10/6563 (2014.01)

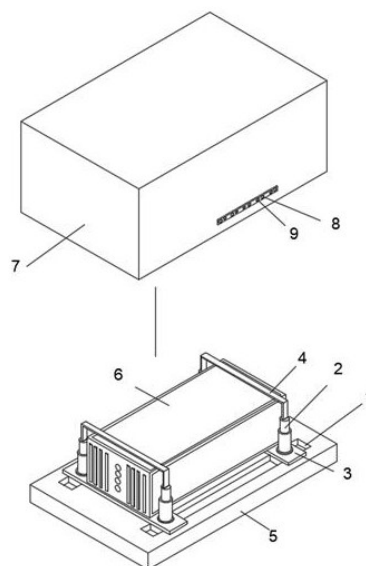
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于固定多种规格绿色电池的电池储盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于固定多种规格绿色电池的电池储盒,属于电池设备领域,一种便于固定多种规格绿色电池的电池储盒,包括储盒本体,储盒本体的下端固定连接有底座,底座的上端对称开设有滑槽,两个滑槽的上端对称滑动连接有相连板,相连板的上端对称固定连接有电推杆,位于同一个相连板上的两个电推杆的输出端固定连接有U型卡板,将电池本体固定在储盒本体内时,首先将电池本体放置进两个相连板的上端,由两个相连板上端的电推杆驱动U型卡板下移将电池本体卡合在U型卡板和相连板之间,有效将不同规格的电池本体固定在储盒本体内进行运行,实用性高适用范围广且有利于增加电池本体运行的稳定性。



1. 一种便于固定多种规格绿色电池的电池储盒,包括储盒本体(7),其特征在于:所述储盒本体(7)的下端固定连接底座(5),所述底座(5)的上端对称开设有滑槽(1),两个所述滑槽(1)的上端对称滑动连接有相连板(3),所述相连板(3)的上端对称固定连接电推杆(2),位于同一个相连板(3)上的两个所述电推杆(2)的输出端固定连接U型卡板(4),所述U型卡板(4)与相连板(3)之间卡设有电池本体(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于固定多种规格绿色电池的电池储盒,其特征在于:所述U型卡板(4)的下端对称固定连接硅胶吸盘(10),所述硅胶吸盘(10)的下端与电池本体(6)相卡合。

3. 根据权利要求1所述的一种便于固定多种规格绿色电池的电池储盒,其特征在于:所述底座(5)的下端开设有凹槽(11),所述凹槽(11)的内端固定连接马达。

4. 根据权利要求3所述的一种便于固定多种规格绿色电池的电池储盒,其特征在于:所述马达的输出端固定连接扇叶(12),且扇叶(12)位于电池本体(6)的正下方。

5. 根据权利要求3所述的一种便于固定多种规格绿色电池的电池储盒,其特征在于:所述凹槽(11)的上端螺纹连接有护网(13),且护网(13)位于扇叶(12)的正上方。

6. 根据权利要求1所述的一种便于固定多种规格绿色电池的电池储盒,其特征在于:所述储盒本体(7)的左右两端均固定连接透气板(8),所述透气板(8)的外端开设有若干孔洞(9)。

一种便于固定多种规格绿色电池的电池储盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电池设备领域,更具体地说,涉及一种便于固定多种规格绿色电池的电池储盒。

背景技术

[0002] 电池指盛有电解质溶液和金属电极以产生电流的杯、槽或其他容器或复合容器的部分空间,能将化学能转化成电能的装置。具有正极、负极之分。随着科技的进步,电池泛指能产生电能的小型装置。利用电池作为能量来源,可以得到具有稳定电压,稳定电流,长时间稳定供电,受外界影响很小的电流,并且电池结构简单,携带方便,充放电操作简便易行,不受外界气候和温度的影响,性能稳定可靠,在现代社会生活中的各个方面发挥有很大作用。

[0003] 现有的电池本体在运行时需要配备相适配的储盒使用,起到防护固定的作用,但现有的储盒无法固定住不同规格大小的电池,实用性不高适用范围窄。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种便于固定多种规格绿色电池的电池储盒,它可以将电池本体固定在储盒本体内时,首先将电池本体放置进两个相连板的上端,由两个相连板上端的电推杆驱动U型卡板下移将电池本体卡合在U型卡板和相连板之间,有效将不同规格的电池本体固定在储盒本体内进行运行,实用性高适用范围广且有利于增加电池本体运行的稳定性。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种便于固定多种规格绿色电池的电池储盒,包括储盒本体,所述储盒本体的下端固定连接底座,所述底座的上端对称开设有滑槽,两个所述滑槽的上端对称滑动连接有相连板,所述相连板的上端对称固定连接电推杆,位于同一个相连板上的两个所述电推杆的输出端固定连接U型卡板,所述U型卡板与相连板之间卡设有电池本体,将电池本体固定在储盒本体内时,首先将电池本体放置进两个相连板的上端,由两个相连板上端的电推杆驱动U型卡板下移将电池本体卡合在U型卡板和相连板之间,有效将不同规格的电池本体固定在储盒本体内进行运行,实用性高适用范围广且有利于增加电池本体运行的稳定性。

[0009] 进一步的,所述U型卡板的下端对称固定连接硅胶吸盘,所述硅胶吸盘的下端与电池本体相卡合,硅胶吸盘有利于增加二者相连接的紧密性,使其固定的更加牢固。

[0010] 进一步的,所述底座的下端开设有凹槽,所述凹槽的内端固定连接马达。

[0011] 进一步的,所述马达的输出端固定连接扇叶,且扇叶位于电池本体的正下方,扇叶启动的风流可将盒内的热空气通过其两侧对流开设的孔洞排出,有利于增加电池本体的

使用寿命。

[0012] 进一步的,所述凹槽的上端螺纹连接有护网,且护网位于扇叶的正上方,通过设置护网,可有利于保障扇叶的正常运行,有效防止异物掉落导致其卡顿。

[0013] 进一步的,所述储盒本体的左右两端均固定连接透气板,所述透气板的外端开设有若干孔洞。

[0014] 3.有益效果

[0015] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0016] (1)本方案在将电池本体固定在储盒本体内时,首先将电池本体放置进两个相连板的上端,由两个相连板上端的电推杆驱动U型卡板下移将电池本体卡合在U型卡板和相连板之间,有效将不同规格的电池本体固定在储盒本体内进行运行,实用性高适用范围广且有利于增加电池本体运行的稳定性。

[0017] (2)同时在U型卡板与电池本体的连接处设有硅胶吸盘,硅胶吸盘有利于增加二者相连接的紧密性,使其固定的更加牢固。

[0018] (3)储盒本体内还设有散热系统,由于电池本体固定在U型卡板和相连板之间,储盒本体的下内壁与电池本体之间留有散热空间,在该散热空间内设有辅助电池本体散热的扇叶,扇叶启动的风流可将盒内的热空气通过其两侧对流开设的孔洞排出,有利于增加电池本体的使用寿命。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的储盒本体轴侧结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的储盒本体爆炸结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的扇叶结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的U型卡板仰视结构示意图。

[0023] 图中标号说明:

[0024] 1、滑槽;2、电推杆;3、相连板;4、U型卡板;5、底座;6、电池本体;7、储盒本体;8、透气板;9、孔洞;10、硅胶吸盘;11、凹槽;12、扇叶;13、护网。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以

是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 实施例1:

[0029] 请参阅图1-3,一种便于固定多种规格绿色电池的电池储盒,包括储盒本体7,储盒本体7的下端固定连接底座5,底座5的上端对称开设有滑槽1,两个滑槽1的上端对称滑动连接相连板3,相连板3的上端对称固定连接电推杆2,位于同一个相连板3上的两个电推杆2的输出端固定连接U型卡板4,U型卡板4与相连板3之间卡设电池本体6。

[0030] 请参阅图1-4,U型卡板4的下端对称固定连接硅胶吸盘10,硅胶吸盘10的下端与电池本体6相卡合,底座5的下端开设有凹槽11,凹槽11的内端固定连接马达,马达的输出端固定连接扇叶12,且扇叶12位于电池本体6的正下方,凹槽11的上端螺纹连接护网13,且护网13位于扇叶12的正上方,储盒本体7的左右两端均固定连接透气板8,透气板8的外端开设有若干孔洞9。

[0031] 请参阅图1-4,在将电池本体6固定在储盒本体7内时,首先将电池本体6放置进两个相连板3的上端,由两个相连板3上端的电推杆2驱动U型卡板4下移将电池本体6卡合在U型卡板4和相连板3之间,有效将不同规格的电池本体6固定在储盒本体7内进行运行,实用性高适用范围广且有利于增加电池本体6运行的稳定性,同时在U型卡板4与电池本体6的连接处设有硅胶吸盘10,硅胶吸盘10有利于增加二者相连接的紧密性,使其固定的更加牢固,且在储盒本体7内还设有散热系统,由于电池本体6固定在U型卡板4和相连板3之间,储盒本体7的下内壁与电池本体6之间留有散热空间,在该散热空间内设有辅助电池本体6散热的扇叶12,扇叶12启动的风流可将盒内的热空气通过其两侧对流开设的孔洞9排出,有利于增加电池本体6的使用寿命。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其该进构思加以等同替换或该变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

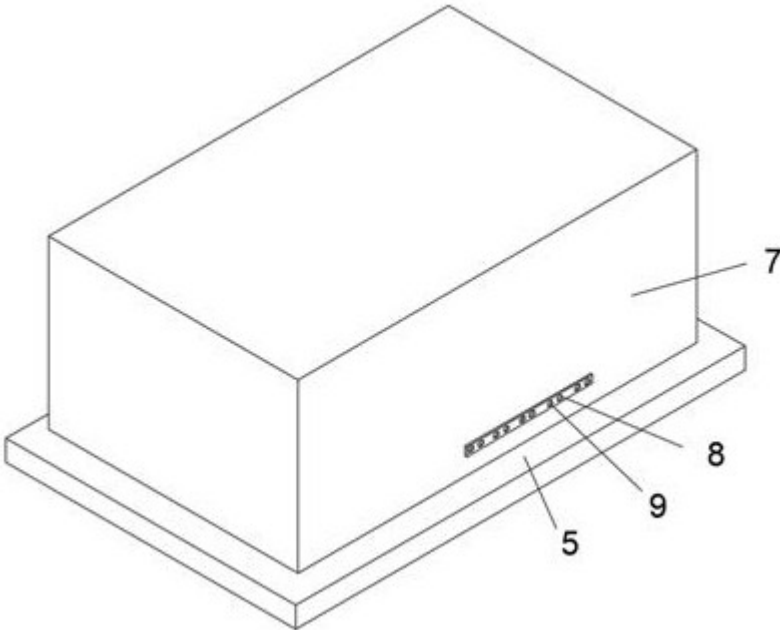


图1

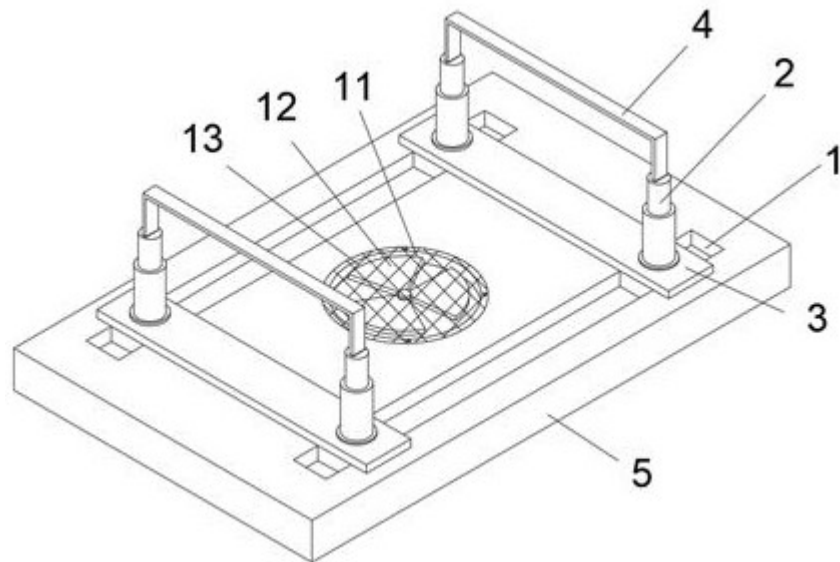


图3



图4