



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213517479 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202022525784.3

(22) 申请日 2020.11.05

(73) 专利权人 江西佰仕通电子科技有限公司

地址 344500 江西省抚州市南丰县昌厦公路
路雒乡大道西延伸段

(72) 发明人 田金水 黄腾飞 黄华

(74) 专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115

代理人 薛端石

(51) Int. Cl.

G01R 31/387 (2019.01)

G01R 31/379 (2019.01)

G01R 31/36 (2019.01)

G01R 1/04 (2006.01)

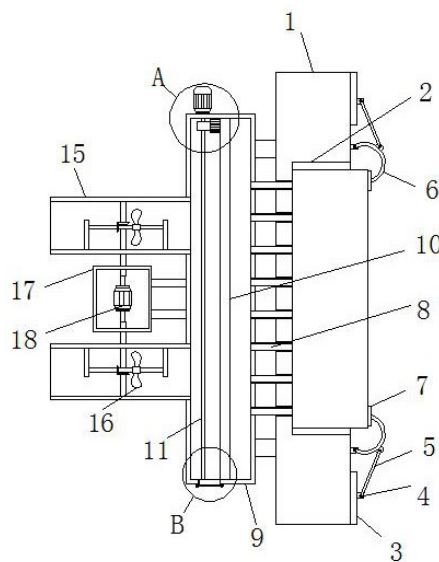
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种数码电池低温放电性能稳定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种数码电池低温放电性能稳定装置,属于数码电池检测技术领域,包括安装板,所述安装板的一侧开设有安装槽,所述安装槽的顶部和底部均铰接有弧形杆,所述弧形杆的一端固定有定位板,所述安装板的顶部和底部设有驱动板,驱动板上滑动安装有运动块,所述运动块上铰接有驱动杆,所述驱动杆的一端与弧形杆铰接,所述安装板的另一侧安装有多个水平设置的散热管,散热管与安装槽连通,所述安装板的另一侧安装有防尘盒;本实用新型实现对数码电池的定位,操作方便,结构稳定,极大的节省人工,实现对数码电池的吹风散热,保证数码电池放电时稳定的运行,可以电动化清洁装置,提高使用质量。



1. 一种数码电池低温放电性能稳定装置,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的一侧开设有安装槽(2),所述安装槽(2)的顶部和底部均铰接有弧形杆(6),所述弧形杆(6)的一端固定有定位板(7),所述安装板(1)的顶部和底部设有驱动板(3),驱动板(3)上滑动安装有运动块(4),所述运动块(4)上铰接有驱动杆(5),所述驱动杆(5)的一端与弧形杆(6)铰接,所述安装板(1)的另一侧安装有多个水平设置的散热管(8),散热管(8)与安装槽(2)连通,所述安装板(1)的另一侧安装有防尘盒(9),所述防尘盒(9)内固定安装有滤板(10),所述防尘盒(9)内转动安装有竖直设置的往复丝杆(11),所述往复丝杆(11)位于滤板(10)的左侧,所述防尘盒(9)内滑动安装有升降块(12),升降块(12)上安装有毛刷(13),毛刷(13)与滤板(10)接触连接,所述防尘盒(9)远离安装板(1)的一侧安装有两个水平设置的进气管(15),进气管(15)内转动安装有扇叶(16),两个进气管(15)之间设有箱体(17),箱体(17)内设有双轴电机(18),双轴电机(18)的输出轴与扇叶(16)传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种数码电池低温放电性能稳定装置,其特征在于:所述防尘盒(9)的顶部安装有驱动电机(14),所述驱动电机(14)的输出轴与往复丝杆(11)传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种数码电池低温放电性能稳定装置,其特征在于:所述防尘盒(9)的底部开设有出口(19),出口(19)上通过螺栓连接有密封盖(20),所述出口(19)位于滤板(10)的底部左侧。

4. 根据权利要求1所述的一种数码电池低温放电性能稳定装置,其特征在于:所述驱动板(3)靠近运动块(4)的一侧开设有驱动槽,驱动槽内固定安装有竖直的导杆,所述运动块(4)滑动套设于导杆上,驱动槽内安装有电动伸缩杆(21),电动伸缩杆(21)的活塞杆与运动块(4)传动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种数码电池低温放电性能稳定装置,其特征在于:所述进气管(15)内转动安装有水平设置的横轴,所述扇叶(16)安装于横轴上,两个进气管(15)相对立的一侧均转动安装有竖直设置的竖轴,竖轴与横轴传动连接,所述竖轴远离进气管(15)的一端延伸至箱体(17)内,竖轴与箱体(17)转动连接,双轴电机(18)的输出轴与两个竖轴传动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种数码电池低温放电性能稳定装置,其特征在于:所述竖轴上固定套设有主动锥齿轮,横轴上固定套设有从动锥齿轮,主动锥齿轮与从动锥齿轮啮合。

一种数码电池低温放电性能稳定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于数码电池检测技术领域,具体涉及一种数码电池低温放电性能稳定装置。

背景技术

[0002] 数码电池:是在普通铅酸蓄电池的基础上,安装了数码芯片,使电池具有很多普通蓄电池没有的功能。现有的数码电池低温放电时,表面温度较高,不利于数码电池的稳定工作,同时在数码电池的安装方面很不方便,因此,需要一种数码电池低温放电性能稳定装置来解决以上问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种数码电池低温放电性能稳定装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种数码电池低温放电性能稳定装置,包括安装板,所述安装板的一侧开设有安装槽,所述安装槽的顶部和底部均铰接有弧形杆,所述弧形杆的一端固定有定位板,所述安装板的顶部和底部设有驱动板,驱动板上滑动安装有运动块,所述运动块上铰接有驱动杆,所述驱动杆的一端与弧形杆铰接,所述安装板的另一侧安装有多个水平设置的散热管,散热管与安装槽连通,所述安装板的另一侧安装有防尘盒,所述防尘盒内固定安装有滤板,所述防尘盒内转动安装有竖直设置的往复丝杆,所述往复丝杆位于滤板的左侧,所述防尘盒内滑动安装有升降块,升降块上安装有毛刷,毛刷与滤板接触连接,所述防尘盒远离安装板的一侧安装有两个水平设置的进气管,进气管内转动安装有扇叶,两个进气管之间设有箱体,箱体内设有双轴电机,双轴电机的输出轴与扇叶传动连接。

[0005] 作为一种优选的实施方式,所述防尘盒的顶部安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴与往复丝杆传动连接。

[0006] 作为一种优选的实施方式,所述防尘盒的底部开设有出口,出口上通过螺栓连接有密封盖,所述出口位于滤板的底部左侧。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述驱动板靠近运动块的一侧开设有驱动槽,驱动槽内固定安装有竖直的导杆,所述运动块滑动套设于导杆上,驱动槽内安装有电动伸缩杆,电动伸缩杆的活塞杆与运动块传动连接。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述进气管内转动安装有水平设置的横轴,所述扇叶安装于横轴上,两个进气管相对立的一侧均转动安装有竖直设置的竖轴,竖轴与横轴传动连接,所述竖轴远离进气管的一端延伸至箱体内,竖轴与箱体转动连接,双轴电机的输出轴与两个竖轴传动连接。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述竖轴上固定套设有主动锥齿轮,横轴上固定套设有从动锥齿轮,主动锥齿轮与从动锥齿轮啮合。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 通过把数码电池放置在安装槽内,通过运动块进行升降运动使得驱动杆运动带动弧形杆和定位板进行摆动,使得定位板抵压在数码电池的一侧,实现对数码电池的定位,操作方便,结构稳定,极大的节省人工。

[0012] 通过扇叶转动,引导外界气流通过进气管进入防尘盒内,然后通过滤板进行过滤,气流进入散热管和安装槽内排出,实现对数码电池的吹风散热,保证数码电池放电时稳定的运行,通过毛刷摩擦滤板,刷除滤板上附着的灰尘,实现电动化清理滤板,提高使用质量。

[0013] 本实用新型实现对数码电池的定位,操作方便,结构稳定,极大的节省人工,实现对数码电池的吹风散热,保证数码电池放电时稳定的运行,可以电动化清洁装置,提高使用质量。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为图1中A处的结构示意图;

[0016] 图3为图1中B处的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的驱动板的剖视结构示意图。

[0018] 图中:1、安装板;2、安装槽;3、驱动板;4、运动块;5、驱动杆;6、弧形杆;7、定位板;8、散热管;9、防尘盒;10、滤板;11、往复丝杆;12、升降块;13、毛刷;14、驱动电机;15、进气管;16、扇叶;17、箱体;18、双轴电机;19、出口;20、密封盖;21、电动伸缩杆。

具体实施方式

[0019] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0020] 以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整,在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范畴。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种数码电池低温放电性能稳定装置,包括安装板1,安装板1的一侧开设有安装槽2,安装槽2的顶部和底部均铰接有弧形杆6,弧形杆6的一端固定有定位板7,安装板1的顶部和底部设有驱动板3,驱动板3上滑动安装有运动块4,运动块4上铰接有驱动杆5,驱动杆5的一端与弧形杆6铰接,通过把数码电池放置在安装槽2内(见图1和图2);通过运动块4进行升降运动使得驱动杆5运动带动弧形杆6和定位板7进行摆动,使得定位板7抵压在数码电池的一侧,实现对数码电池的定位,操作方便,结构稳定,极大的节省人工。

[0022] 安装板1的另一侧安装有多个水平设置的散热管8,散热管8与安装槽2连通,安装板1的另一侧安装有防尘盒9,防尘盒9内固定安装有滤板10,防尘盒9内转动安装有竖直设置的往复丝杆11,往复丝杆11位于滤板10的左侧,防尘盒9内滑动安装有升降块12,升降块12上安装有毛刷13,毛刷13与滤板10接触连接,防尘盒9远离安装板1的一侧安装有两个水平设置的进气管15,进气管15内转动安装有扇叶16,两个进气管15之间设有箱体17,箱体17内设有双轴电机18,双轴电机18的输出轴与扇叶16传动连接(见图1和图2);通过扇叶16转动,引导外界气流通过进气管15进入防尘盒9内,然后通过滤板10进行过滤,气流进入散热

管8和安装槽2内排出,实现对数码电池的吹风散热,保证数码电池放电时稳定的运行,通过毛刷13摩擦滤板10,刷除滤板10上附着的灰尘,实现电动化清理滤板10,提高使用质量。

[0023] 防尘盒9的顶部安装有驱动电机14,驱动电机14的输出轴与往复丝杆11传动连接。防尘盒9的底部开设有出口19,出口19上通过螺栓连接有密封盖20,出口19位于滤板10的底部左侧(见图1和图3);通过启动驱动电机14带动往复丝杆11转动使得升降块12在竖直方向往复运动使得毛刷13摩擦滤板10,刷除滤板10上附着的灰尘,实现电动化清理滤板10,提高使用质量,通过打开出口19上的密封盖20,即可实现灰尘的排出,操作方便。

[0024] 驱动板3靠近运动块4的一侧开设有驱动槽,驱动槽内固定安装有竖直的导杆,运动块4滑动套设于导杆上,驱动槽内安装有电动伸缩杆21,电动伸缩杆21的活塞杆与运动块4传动连接(见图1和图4);通过电动伸缩杆21带动运动块4进行升降运动使得驱动杆5运动带动弧形杆6和定位板7进行摆动,使得定位板7抵压在数码电池的一侧,实现对数码电池的定位,操作方便,结构稳定。

[0025] 进气管15内转动安装有水平设置的横轴,扇叶16安装于横轴上,两个进气管15相对立的一侧均转动安装有竖直设置的竖轴,竖轴与横轴传动连接,竖轴远离进气管15的一端延伸至箱体17内,竖轴与箱体17转动连接,双轴电机18的输出轴与两个竖轴传动连接,竖轴上固定套设有主动锥齿轮,横轴上固定套设有从动锥齿轮,主动锥齿轮与从动锥齿轮啮合(见图1);通过启动双轴电机18带动竖轴转动使得主动锥齿轮转动带动从动锥齿轮转动,使得横轴转动带动扇叶16转动。

[0026] 在使用时,通过把数码电池放置在安装槽2内,通过电动伸缩杆21带动运动块4进行升降运动使得驱动杆5运动带动弧形杆6和定位板7进行摆动,使得定位板7抵压在数码电池的一侧,实现对数码电池的定位,操作方便,结构稳定,极大的节省人工。通过启动双轴电机18带动竖轴转动使得主动锥齿轮转动带动从动锥齿轮转动,使得横轴转动带动扇叶16转动,引导外界气流通过进气管15进入防尘盒9内,然后通过滤板10进行过滤,气流进入散热管8和安装槽2内排出,实现对数码电池的吹风散热,保证数码电池放电时稳定的运行,通过启动驱动电机14带动往复丝杆11转动使得升降块12在竖直方向往复运动使得毛刷13摩擦滤板10,刷除滤板10上附着的灰尘,实现电动化清理滤板10,提高使用质量,通过打开出口19上的密封盖20,即可实现灰尘的排出,操作方便。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

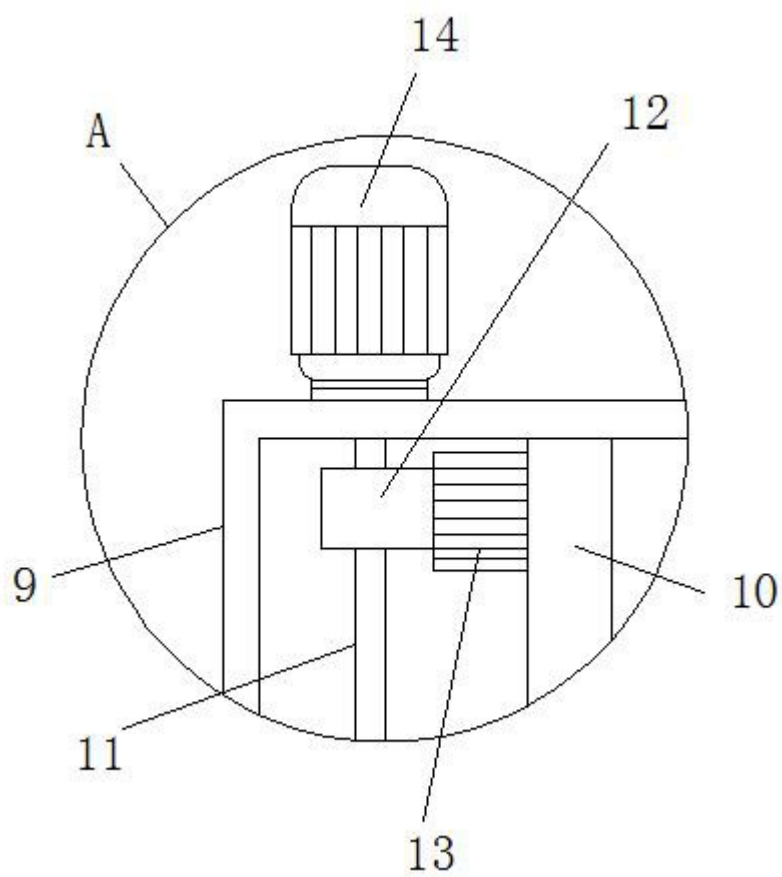


图2

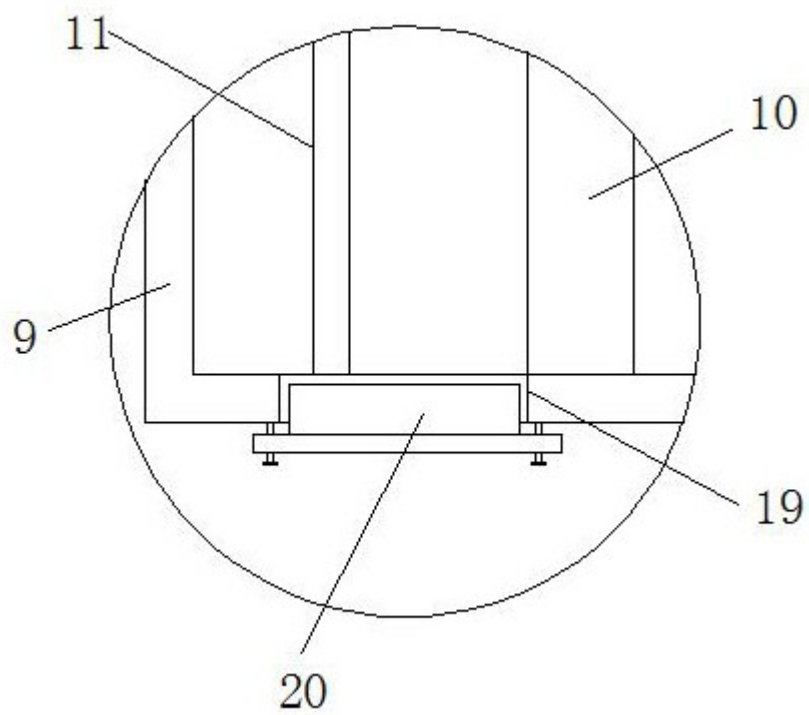


图3

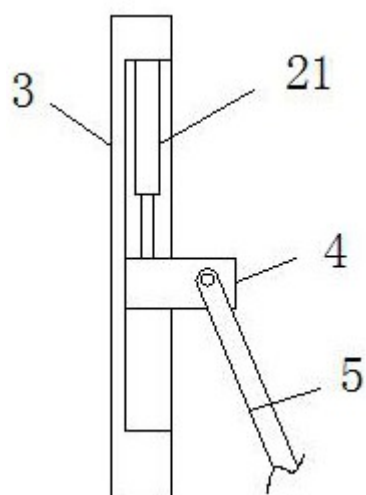


图4