



1. 一种锂离子电芯搁置隔离装置,包括隔离箱(1),其特征在于:所述隔离箱(1)内腔的顶部和底部均固定连接有隔板(2),所述隔板(2)的两侧均固定连接有放置板(3),所述放置板(3)远离隔板(2)的一端与隔离箱(1)的内壁固定连接,所述放置板(3)的表面套设有移动板(4),所述移动板(4)与放置板(3)滑动连接,所述移动板(4)的底部固定连接有第一滑块(5),所述隔离箱(1)内腔底部的两侧均开设有配合第一滑块(5)使用的第一滑槽(6),所述第一滑块(5)与第一滑槽(6)滑动连接,所述隔离箱(1)的两侧均固定连接调节箱(7),所述调节箱(7)的内腔设置有连接杆(8),所述连接杆(8)的顶部和底部均固定连接有第二滑块(9),所述调节箱(7)内腔的顶部和底部均开设有配合第二滑块(9)使用的第二滑槽(10),所述第二滑块(9)与第二滑槽(10)滑动连接,所述连接杆(8)一侧的顶部和底部均固定连接有推杆(11),所述推杆(11)远离连接杆(8)的一端延伸至隔离箱(1)的内腔并通过轴承与移动板(4)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种锂离子电芯搁置隔离装置,其特征在于:所述调节箱(7)内腔的一侧开设有螺纹孔(12),所述螺纹孔(12)的内腔螺纹连接有螺纹杆(13),所述螺纹杆(13)的一端固定连接有手轮(14),所述螺纹杆(13)远离手轮(14)的一端通过轴承与连接杆(8)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种锂离子电芯搁置隔离装置,其特征在于:所述隔离箱(1)的正面通过铰链铰接有箱门(15),所述箱门(15)正面顶部的右侧连接有把手(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种锂离子电芯搁置隔离装置,其特征在于:所述隔离箱(1)底部的两侧均固定连接有支腿(17),所述支腿(17)的底部固定连接有支座(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种锂离子电芯搁置隔离装置,其特征在于:所述隔离箱(1)的顶部和底部均开设有通孔,通孔的数量为四个。

## 一种锂离子电芯搁置隔离装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及隔离装置技术领域,具体为一种锂离子电芯搁置隔离装置。

### 背景技术

[0002] 锂离子电芯指单个含有正、负极的电化学电芯,一般不直接使用,区别于电池含有保护电路和外壳,可以直接使用,锂离子二次充电电池的组成是这样的:电芯+保护电路板,充电电池去除保护电路板就是电芯了,他是充电电池中的蓄电部分,电芯的质量直接决定了充电电池的质量,锂离子电芯不使用时需要用到隔离装置进行放置,现有的隔离装置不具有调节放置空间的作用,从而不能合理的将锂离子电芯进行隔离放置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种锂离子电芯搁置隔离装置,具备可调节放置空间的优点,解决了现有的隔离装置不具有调节大小的作用,从而不能合理的将锂离子电芯进行隔离放置的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种锂离子电芯搁置隔离装置,包括隔离箱,所述隔离箱内腔的顶部和底部均固定连接有隔板,所述隔板的两侧均固定连接有放置板,所述放置板远离隔板的一端与隔离箱的内壁固定连接,所述放置板的表面套设有移动板,所述移动板与放置板滑动连接,所述移动板的底部固定连接有第一滑块,所述隔离箱内腔底部的两侧均开设有配合第一滑块使用的第一滑槽,所述第一滑块与第一滑槽滑动连接,所述隔离箱的两侧均固定连接调节箱,所述调节箱的内腔设置有连接杆,所述连接杆的顶部和底部均固定连接有第二滑块,所述调节箱内腔的顶部和底部均开设有配合第二滑块使用的第二滑槽,所述第二滑块与第二滑槽滑动连接,所述连接杆一侧的顶部和底部均固定连接有推杆,所述推杆远离连接杆的一端延伸至隔离箱的内腔并通过轴承与移动板固定连接。

[0005] 优选的,所述调节箱内腔的一侧开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内腔螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定连接有手轮,所述螺纹杆远离手轮的一端通过轴承与连接杆固定连接。

[0006] 优选的,所述隔离箱的正面通过铰链铰接有箱门,所述箱门正面顶部的右侧连接有把手。

[0007] 优选的,所述隔离箱底部的两侧均固定连接有支腿,所述支腿的底部固定连接有支座。

[0008] 优选的,所述隔离箱的顶部和底部均开设有通孔,通孔的数量为四个。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过连接杆、第二滑块、第二滑槽、推杆、螺纹孔、螺纹杆和手轮的配合使用,具备可调节放置空间的优点,解决了现有的隔离装置不具有调节大小的作用,从而不能合理的将锂离子电芯进行隔离放置的问题。

[0011] 2、本实用新型通过设置螺纹杆和手轮,能够便于连接杆移动,从而方便带动移动板移动,通过设置把手,能够便于打开箱门,方便将锂离子电芯放置在放置板上,进行隔离放置,通过设置支腿和支座,能够便于支撑和稳定隔离箱。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构主视图;

[0014] 图3为本实用新型图1中A的放大图。

[0015] 图中:1、隔离箱;2、隔板;3、放置板;4、移动板;5、第一滑块;6、第一滑槽;7、调节箱;8、连接杆;9、第二滑块;10、第二滑槽;11、推杆;12、螺纹孔;13、螺纹杆;14、手轮;15、箱门;16、把手;17、支腿;18、支座。

## 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,一种锂离子电芯搁置隔离装置,包括隔离箱1,隔离箱1内腔的顶部和底部均固定连接有隔板2,隔板2的两侧均固定连接有放置板3,放置板3远离隔板2的一端与隔离箱1的内壁固定连接,放置板3的表面套设有移动板4,移动板4与放置板3滑动连接,移动板4的底部固定连接有第一滑块5,隔离箱1内腔底部的两侧均开设有配合第一滑块5使用的第一滑槽6,第一滑块5与第一滑槽6滑动连接,隔离箱1的两侧均固定连接调节箱7,调节箱7的内腔设置有连接杆8,连接杆8的顶部和底部均固定连接有第二滑块9,调节箱7内腔的顶部和底部均开设有配合第二滑块9使用的第二滑槽10,第二滑块9与第二滑槽10滑动连接,连接杆8一侧的顶部和底部均固定连接有推杆11,推杆11远离连接杆8的一端延伸至隔离箱1的内腔并通过轴承与移动板4固定连接,调节箱7内腔的一侧开设有螺纹孔12,螺纹孔12的内腔螺纹连接有螺纹杆13,螺纹杆13的一端固定连接有手轮14,通过设置螺纹杆13和手轮14,能够便于连接杆8移动,从而方便带动移动板4移动,螺纹杆13远离手轮14的一端通过轴承与连接杆8固定连接,隔离箱1的正面通过铰链铰接有箱门15,箱门15正面顶部的右侧连接有把手16,通过设置把手16,能够便于打开箱门15,方便将锂离子电芯放置在放置板3上,进行隔离放置,隔离箱1底部的两侧均固定连接有支腿17,支腿17的底部固定连接有支座18,通过设置支腿17和支座18,能够便于支撑和稳定隔离箱1,隔离箱1的顶部和底部均开设有通孔,通孔的数量为四个,通过连接杆8、第二滑块9、第二滑槽10、推杆11、螺纹孔12、螺纹杆13和手轮14的配合使用,具备可调节放置空间的优点,解决了现有的隔离装置不具有调节大小的作用,从而不能合理的将锂离子电芯进行隔离放置的问题。

[0018] 使用时,操作人员通过把手16打开箱门15,将需要隔离放置的锂离子电芯放置在放置板3上,通过转动手轮14带动螺纹杆13转动,螺纹杆13转动带动连接杆8移动,连接杆8移动带动第二滑块9在第二滑槽10的内腔滑动,连接杆8移动带动推杆11移动,推杆11移动带动移动板4移动,移动板4带动第一滑块5在第一滑槽6的内腔滑动,移动板4即可调节放置

空间,从而可以合理的对锂离子电芯进行隔离放置。

[0019] 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。

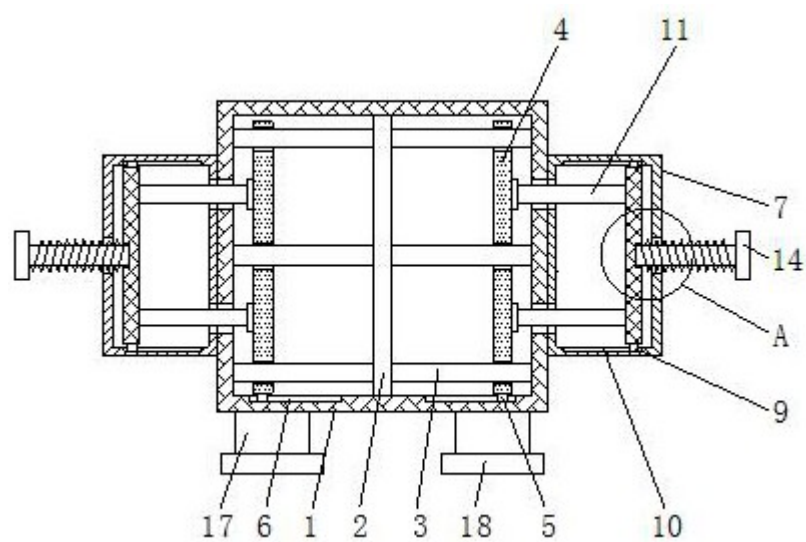


图1

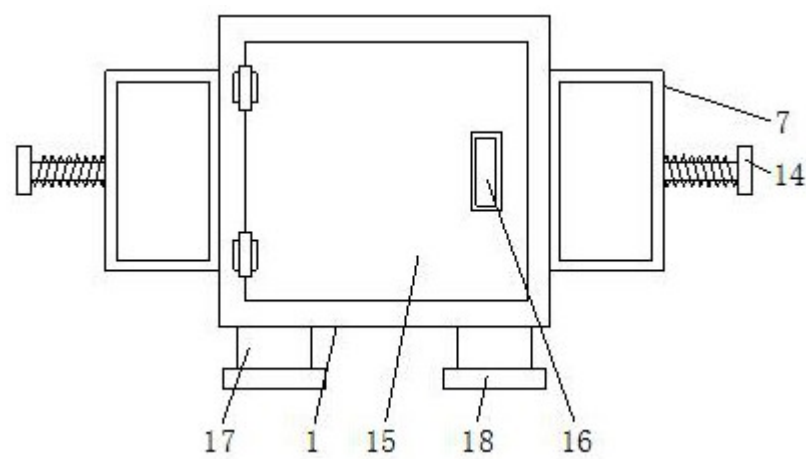


图2

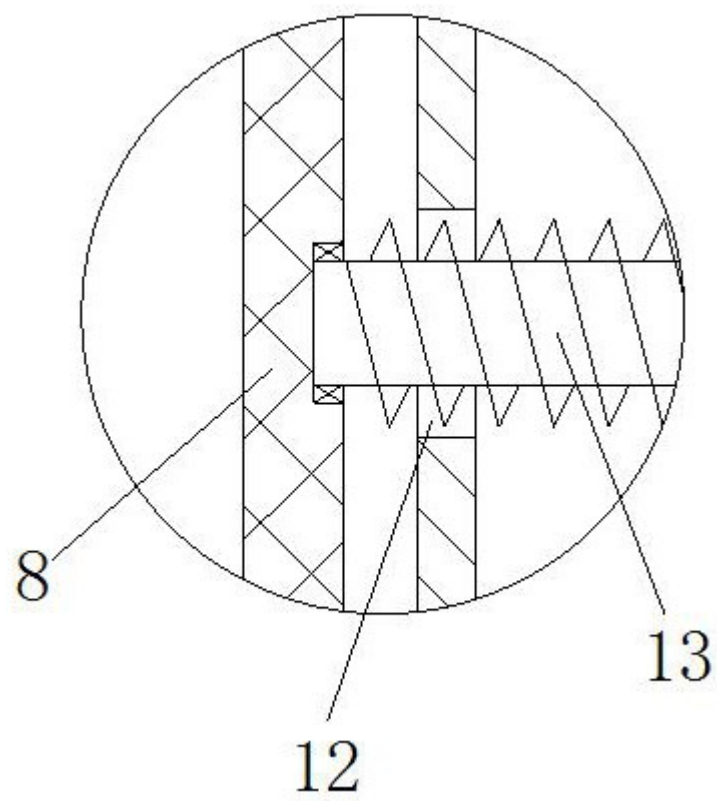


图3