



(21) 申请号 202320447307.0

(22) 申请日 2023.03.10

(73) 专利权人 安徽荣谦智能科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区科学大
道55号综合楼2-313

(72) 发明人 王雪艳 黄二朋

(74) 专利代理机构 合肥彦谦知识产权代理事务
所(普通合伙) 34255

专利代理师 黄孟孟

(51) Int.Cl.

B65D 81/26 (2006.01)

B65D 25/52 (2006.01)

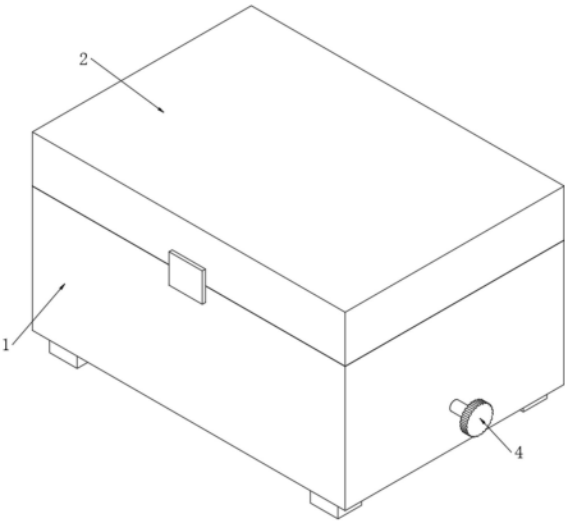
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种贴片电容防潮存放盒

(57) 摘要

本实用新型涉及存放盒技术领域,且公开了一种贴片电容防潮存放盒,包括盒体和干燥盒,所述盒体的内表面转动连接有正反丝杆,所述正反丝杆位于盒体外部的外表面固定连接有机旋钮,所述螺纹连接板的顶部外表面转动连接有两个连杆,所述连杆的顶部外表面转动连接有放置框,所述放置框的顶部外表面开设有若干个放置槽。该贴片电容防潮存放盒,通过旋钮带动正反丝杆转动使得螺纹连接板移动,配合连杆将放置框顶出盒体内部,达到了便于对贴片电容进行拿取的效果,解决了现有的存放盒在存放贴片电容的过程中,贴片电容位于盒体内部,使得使用者对贴片电容的拿取不方便的问题。



1. 一种贴片电容防潮存放盒,包括盒体(1)和干燥盒(15),其特征在于:所述盒体(1)的顶部外表面活动铰接有盒盖(2),所述盒体(1)的内表面转动连接有正反丝杆(3),所述正反丝杆(3)位于盒体(1)外部的外表面固定连接有旋钮(4),所述正反丝杆(3)的外表面螺纹连接有两个螺纹连接板(5),所述螺纹连接板(5)的顶部外表面转动连接有两个连杆(6),所述连杆(6)的顶部外表面转动连接有放置框(7),所述放置框(7)的顶部外表面开设有若干个放置槽(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种贴片电容防潮存放盒,其特征在于:所述盒盖(2)的底部左侧内表面固定连接有第一L形板(9),所述盒盖(2)的底部右侧内表面固定连接有固定板(10),所述固定板(10)的内表面活动插设有三个连接杆(11),三个所述连接杆(11)的右侧外表面固定连接有拉板(12),三个所述连接杆(11)的左侧外表面固定连接有第二L形板(14),所述第二L形板(14)靠近固定板(10)的一侧固定连接有三个弹簧(13),三个所述弹簧(13)的另一端与固定板(10)固定连接,三个所述弹簧(13)分别套设在三个连接杆(11)的外表面。

3. 根据权利要求1所述的一种贴片电容防潮存放盒,其特征在于:所述干燥盒(15)的内部设置有干燥剂,所述干燥盒(15)的底部外表面开设有若干个通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种贴片电容防潮存放盒,其特征在于:所述正反丝杆(3)的左侧外表面开设有正向螺纹,所述正反丝杆(3)的右侧外表面开设有反向螺纹,两个所述螺纹连接板(5)分别与正反丝杆(3)的左侧外表面和右侧外表面螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种贴片电容防潮存放盒,其特征在于:所述盒体(1)的内表面固定连接有两个滑杆(16),两个所述螺纹连接板(5)均活动套设在滑杆(16)的外表面。

一种贴片电容防潮存放盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及存放盒技术领域,具体为一种贴片电容防潮存放盒。

背景技术

[0002] 贴片电容是一种电容材质,贴片电容全称为:多层(积层,叠层)片式陶瓷电容器,也称为贴片电容,片容,贴片电容有两种表示方法,一种是英寸单位来表示,一种是毫米单位来表示,贴片电容的命名所包含的参数有贴片电容的尺寸、做这种贴片电容用的材质、要求达到的精度、要求的电压、要求的容量、端头的要求以及包装的要求。

[0003] 现有的存放盒在存放贴片电容的过程中,贴片电容位于盒体内部,使得使用者对贴片电容的拿取不方便,因此提出了一种贴片电容防潮存放盒。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种贴片电容防潮存放盒,以解决上述背景技术中提到的现有的存放盒在存放贴片电容的过程中,贴片电容位于盒体内部,使得使用者对贴片电容的拿取不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种贴片电容防潮存放盒,包括盒体和干燥盒,所述盒体的顶部外表面活动铰接有盒盖,所述盒体的内表面转动连接有正反丝杆,所述正反丝杆位于盒体外部的外表面固定连接有两个旋钮,所述正反丝杆的外表面螺纹连接有两个螺纹连接板,所述螺纹连接板的顶部外表面转动连接有两个连杆,所述连杆的顶部外表面转动连接有一个放置框,所述放置框的顶部外表面开设有若干个放置槽。

[0006] 优选的,所述盒盖的底部左侧内表面固定连接有一个第一L形板,所述盒盖的底部右侧内表面固定连接有一个固定板,所述固定板的内表面活动插设有三个连接杆,三个所述连接杆的右侧外表面固定连接有一个拉板,三个所述连接杆的左侧外表面固定连接有一个第二L形板,所述第二L形板靠近固定板的一侧固定连接有三个弹簧,三个所述弹簧的另一端与固定板固定连接,三个所述弹簧分别套设在三个连接杆的外表面。

[0007] 优选的,所述干燥盒的内部设置有干燥剂,所述干燥盒的底部外表面开设有若干个通孔。

[0008] 采用上述技术方案,干燥剂将盒体内部的湿气进行吸附,设置的通孔便于干燥剂发挥作用。

[0009] 优选的,所述正反丝杆的左侧外表面开设有正向螺纹,所述正反丝杆的右侧外表面开设有反向螺纹,两个所述螺纹连接板分别与正反丝杆的左侧外表面和右侧外表面螺纹连接。

[0010] 采用上述技术方案,转动旋钮带动正反丝杆转动时,使得两个螺纹连接板往相互靠近或相互远离的方向移动。

[0011] 优选的,所述盒体的内表面固定连接有两个滑杆,两个所述螺纹连接板均活动套设在滑杆的外表面。

[0012] 采用上述技术方案,正反丝杆转动时带动螺纹连接板在滑杆的外表面滑动,避免螺纹连接板随着滑杆的转动而转动。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该贴片电容防潮存放盒,通过旋钮带动正反丝杆转动使得螺纹连接板移动,配合连杆将放置框顶出盒体内部,达到了便于对贴片电容进行拿取的效果,解决了现有的存放盒在存放贴片电容的过程中,贴片电容位于盒体内部,使得使用者对贴片电容的拿取不方便的问题。

[0015] 2、该贴片电容防潮存放盒,通过干燥剂对湿气进行吸附,并通过拉板带动第二L形板配合弹簧,达到了能够对存放盒内部的湿气进行吸附,避免贴片电容上潮,且便于对干燥剂进行更换的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型盒体正视剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型盒盖正视剖视结构示意图。

[0019] 图中:1、盒体;2、盒盖;3、正反丝杆;4、旋钮;5、螺纹连接板;6、连杆;7、放置框;8、放置槽;9、第一L形板;10、固定板;11、连接杆;12、拉板;13、弹簧;14、第二L形板;15、干燥盒;16、滑杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1:

[0022] 请结合参阅图1-2,一种贴片电容防潮存放盒,包括盒体1和干燥盒15,盒体1的顶部外表面活动铰接有盒盖2,盒体1的内表面转动连接有正反丝杆3,正反丝杆3位于盒体1外部的表面固定连接旋钮4,当需要拿取贴片电容时,打开盒盖2,正向转动旋钮4,旋钮4带动正反丝杆3转动,正反丝杆3的外表面螺纹连接有两个螺纹连接板5,正反丝杆3转动,使得两个螺纹连接板5往相互靠近的方向移动,螺纹连接板5的顶部外表面转动连接有两个连杆6,从而使得连杆6发生转动,连杆6从较为横向的状态转动至较为竖直的方向,连杆6的顶部外表面转动连接放置框7,放置框7的顶部外表面开设有若干个放置槽8,连杆6往上顶动放置框7,从而将放置框7顶出盒体1外部,使用者再从放置槽8内拿取贴片电容即可,拿取完毕后,反向转动旋钮4,旋钮4带动正反丝杆3反向转动,使得两个螺纹连接板5往相互远离的方向移动,从而使得连杆6从较为竖直的方向转动至较为横向方向,在此过程中,连杆6往下带动放置框7,从而使得放置框7收回盒体1内部。

[0023] 工作原理:本实用新型在使用时,打开盒盖2,将贴片电容存放于放置框7中的放置槽8内,当需要拿取贴片电容时,正向转动旋钮4,旋钮4带动正反丝杆3转动,使得两个螺纹连接板5往相互靠近的方向移动,从而使得连杆6发生转动,连杆6从较为横向的状态转动至

较为竖直的方向,在此过程中连杆6往上顶动放置框7,从而将放置框7顶出箱体1外部,使用者再从放置槽8内拿取贴片电容即可,拿取完毕后,反向转动旋钮4,旋钮4带动正反丝杆3反向转动,使得两个螺纹连接板5往相互远离的方向移动,从而使得连杆6从较为竖直的方向转动至较为横向方向,在此过程中,连杆6往下带动放置框7,从而使得放置框7收回箱体1内部。

[0024] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种贴片电容防潮存放盒具有如下有益效果:达到了便于对贴片电容进行拿取的效果,解决了现有的存放盒在存放贴片电容的过程中,贴片电容位于箱体1内部,使得使用者对贴片电容的拿取不方便的问题。

[0025] 实施例2:

[0026] 请结合参阅图1-3,干燥盒15的内部设置有干燥剂,干燥盒15的底部外表面开设有若干个通孔,干燥盒15内部的干燥剂将箱体1内部的湿气进行吸附,盒盖2的底部左侧内表面固定连接有第一L形板9,盒盖2的底部右侧内表面固定连接有固定板10,固定板10的内表面活动插设有三个连接杆11,三个连接杆11的右侧外表面固定连接有拉板12,当需要将干燥剂进行更换时,往外拉动拉板12,拉板12带动连接杆11移动,连接杆11带动第二L形板14移动,三个连接杆11的左侧外表面固定连接有第二L形板14,第二L形板14靠近固定板10的一侧固定连接有三个弹簧13,三个弹簧13的另一端与固定板10固定连接,三个弹簧13分别套设在三个连接杆11的外表面,第二L形板14移动,使得弹簧13发生压缩,进而使得干燥盒15从第二L形板14的表面脱离,取下干燥盒15,对干燥盒15内的干燥剂进行更换。

[0027] 工作原理:在贴片电容存放于箱体1内部时,干燥盒15内部的干燥剂将箱体1内部的湿气进行吸附,当需要将干燥剂进行更换时,往外拉动拉板12,拉板12带动连接杆11移动,连接杆11带动第二L形板14移动,使得弹簧13发生压缩,进而使得干燥盒15从第二L形板14的表面脱离,取下干燥盒15,对干燥盒15内的干燥剂进行更换。

[0028] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种贴片电容防潮存放盒具有如下有益效果:达到了能够对存放盒内部的湿气进行吸附,避免贴片电容上潮,且便于对干燥剂进行更换的效果。

[0029] 上述关于设备的使用各个装置的选用不同,根据实际进行挑选使用,并且参考各种参数,根据使用的设备的功能与达到的效果相呼应。

[0030] 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。

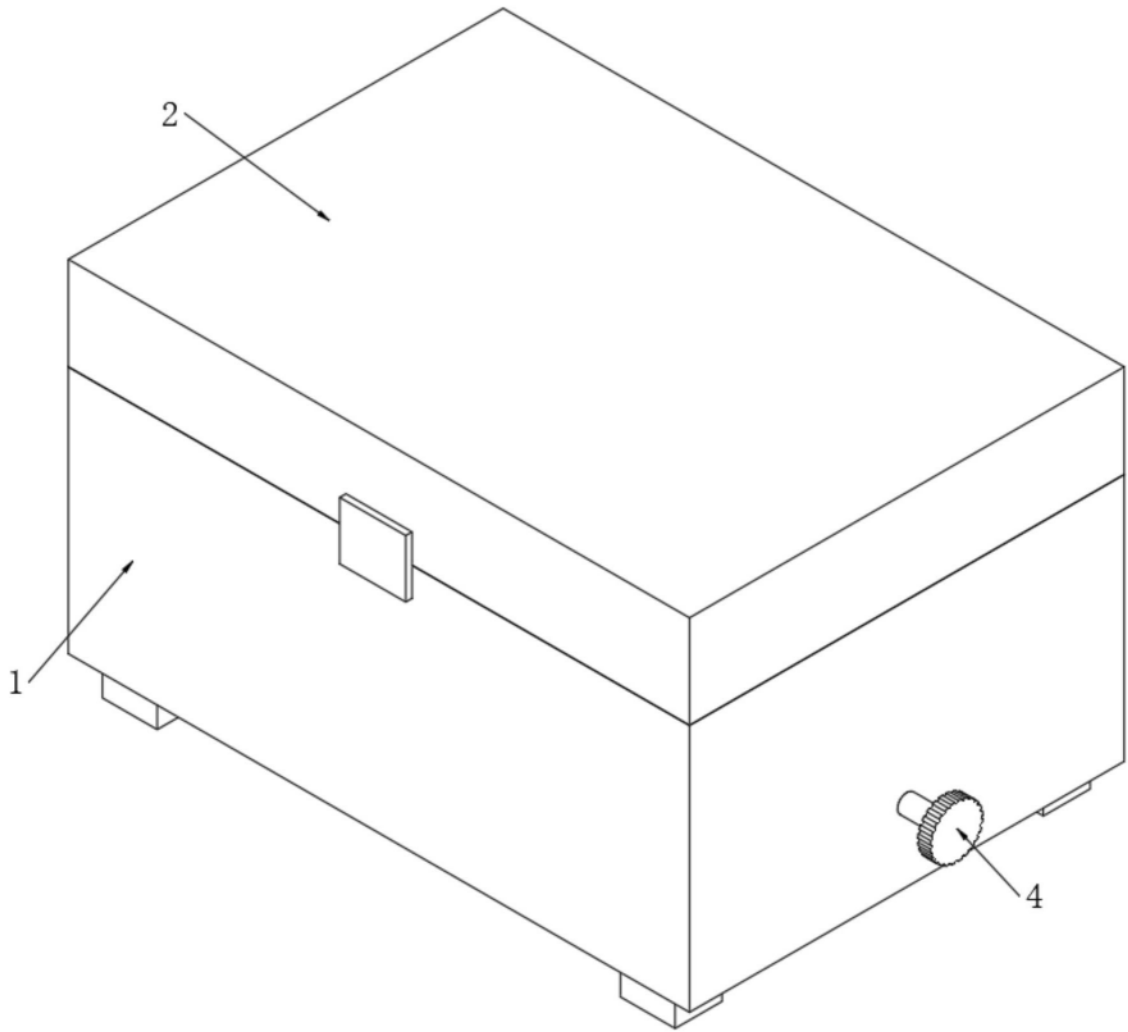


图1

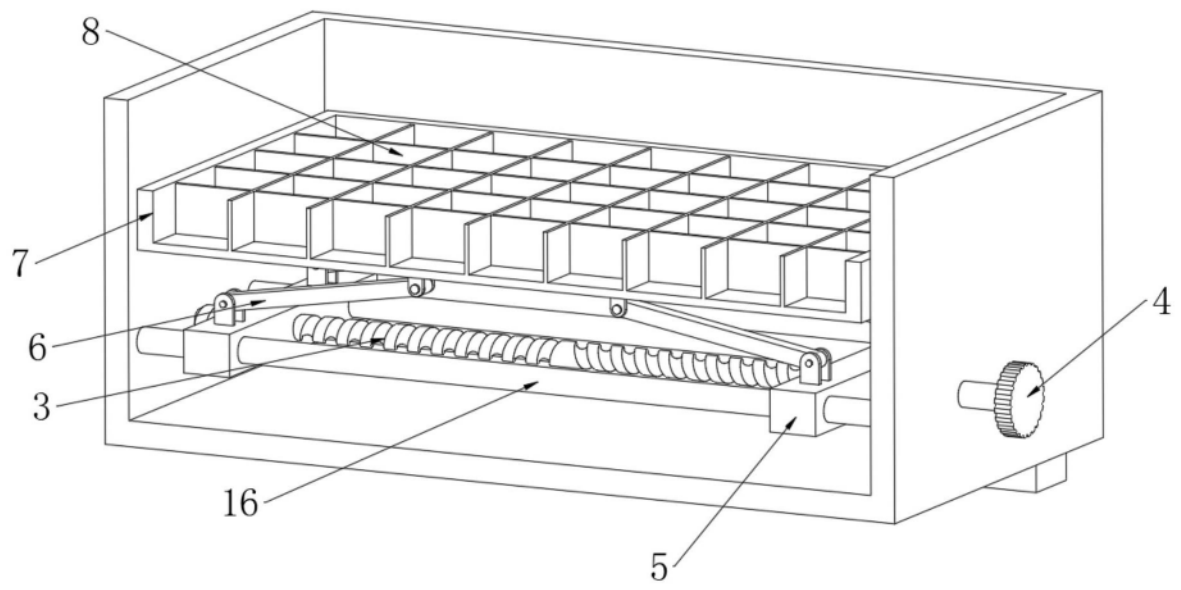


图2

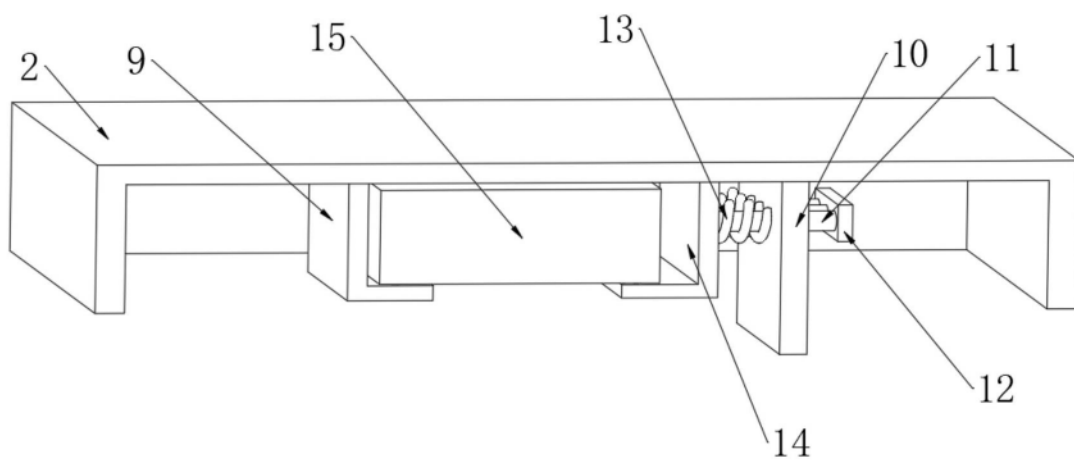


图3