



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222244746 U

(45) 授权公告日 2024.12.27

(21) 申请号 202421099119.4

(22) 申请日 2024.05.20

(73) 专利权人 合肥高博曼普电力工程有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区芙蓉路268号创新创业园4栋三楼8316室

(72) 发明人 卢孜灵

(74) 专利代理机构 安徽法盾知识产权代理事务所(普通合伙) 34271

专利代理师 曹青

(51) Int. Cl.

B25H 3/02 (2006.01)

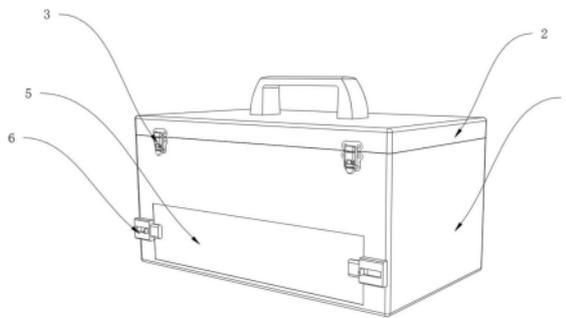
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电力线路检修工具存储装置

(57) 摘要

本实用新型涉及电力线路检修领域,公开了一种电力线路检修工具存储装置,包括箱体,所述箱体的顶部设置有盖板,所述盖板与箱体的前侧左右部均共同设置有扣锁,所述盖板与箱体的后侧左右部均共同活动连接有合页,所述箱体的下部设置有盒体,所述盒体的前侧左右部均设置有固定组件,所述箱体的左右部均设置有支撑组件,箱体的顶部开设有储存槽,所述箱体的下部开设有安装槽,盒体在安装槽内滑动,所述储存槽和盒体的内部均设置有隔板且数量为多个。本实用新型中,通过设置储存槽与盒体以及隔板和缓冲垫之间的相互配合,使装置可根据实际使用情况,改变隔板的位置与数量,可更好地对工具进行间隔、保护与缓冲,更加的实用。



1. 一种电力线路检修工具存储装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部设置有盖板(2),所述盖板(2)与箱体(1)的前侧左右部均共同设置有扣锁(3),所述盖板(2)与箱体(1)的后侧左右部均共同活动连接有合页(4),所述箱体(1)的下部设置有盒体(5),所述盒体(5)的前侧左右部均设置有固定组件(6),所述箱体(1)的左右部均设置有支撑组件(7),所述箱体(1)的顶部开设有储存槽(11),所述箱体(1)的下部开设有安装槽(12),所述盒体(5)在安装槽(12)内滑动,所述储存槽(11)和盒体(5)的内部均设置有隔板(8)且数量为多个,所述盖板(2)的内壁顶部和安装槽(12)的内壁上部均固定连接有缓冲垫(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力线路检修工具存储装置,其特征在于:所述储存槽(11)的内壁前后部均开设有一号卡槽(13)且数量为多个,所述隔板(8)与之活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电力线路检修工具存储装置,其特征在于:所述安装槽(12)的内壁滑动连接有推板(14),所述推板(14)与安装槽(12)之间共同固定连接有一号弹簧(15)且数量为多个。

4. 根据权利要求1所述的一种电力线路检修工具存储装置,其特征在于:所述盒体(5)的内壁前后侧均开设有二号卡槽(51)且数量为多个,所述隔板(8)与之活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种电力线路检修工具存储装置,其特征在于:所述支撑组件(7)包括支杆(71),所述支杆(71)的后部滑动连接有延长杆(72),所述延长杆(72)的后端固定连接有圆板(73),所述圆板(73)的外壁转动连接有固定盖(74)。

6. 根据权利要求5所述的一种电力线路检修工具存储装置,其特征在于:所述箱体(1)的左右部均开设有滑槽(16),所述支杆(71)与之滑动连接,所述箱体(1)的后侧左右部均开设有固定槽(17),所述固定盖(74)与之螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的一种电力线路检修工具存储装置,其特征在于:所述固定组件(6)包括外壳(61),所述外壳(61)与箱体(1)固定连接,所述外壳(61)的前侧中部开设有推口(64)。

8. 根据权利要求7所述的一种电力线路检修工具存储装置,其特征在于:所述外壳(61)靠近盒体(5)的一侧滑动连接有挡块(62),所述挡块(62)与外壳(61)之间共同固定连接有二号弹簧(65)且数量为多个,所述挡块(62)靠近二号弹簧(65)的一侧前部固定连接有推块(63),所述推块(63)与推口(64)滑动连接。

一种电力线路检修工具存储装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力线路检修领域,尤其涉及一种电力线路检修工具存储装置。

背景技术

[0002] 电力线路检修是指对电力线路进行定期的检查、维护和修复工作,以确保电力系统的正常运行和安全性,电力检修工具是用于对电力系统进行检修、维护和修复的工具。

[0003] 经检索,中国专利公告号:CN218752108U公开了一种电力线路检修工具存储装置。所述电力线路检修工具存储装置包括工作箱,工作箱的底端四角均固定安装有垫块,工作箱的顶端中央固定安装有把手,工作箱的两侧等距开设有若干的安装槽,各个安装槽的内部均安装有装载机构,装载机构包括:装载箱,各个装载箱分别与工作箱的安装槽之间相互滑动连接,各个装载箱的底端均固定安装有安装柱,各个安装柱的外圈均套接有限制弹簧,各个装载箱的内部等距固定安装有挂钩。本实用新型提供的电力线路检修工具存储装置通过装载机构对装载箱进行限制,多个分类式的储存空间可以更好地对工具进行装载,更好地进行使用。

[0004] 上述装置虽然通过设置装载机构可对工具进行分类装载,但是其为立式设置,需要将工具挂在挂钩上进行存储,这就导致没有挂孔和挂绳的工具存储时较为不便,且各工具间缺少间隔保护,在搬运移动工具箱时容易造成工具的晃动与磕碰,不够实用,为此提出一种电力线路检修工具存储装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种电力线路检修工具存储装置,旨在改善了现有技术中工具采用挂钩存储,导致没有挂孔和挂绳的工具存储不便,且工具间缺少间隔保护,子啊工具箱搬运移动时,工具容易产生晃动,造成磕碰,不够实用的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种电力线路检修工具存储装置,包括箱体,所述箱体的顶部设置有盖板,所述盖板与箱体的前侧左右部均共同设置有扣锁,所述盖板与箱体的后侧左右部均共同活动连接有合页,所述箱体的下部设置有盒体,所述盒体的前侧左右部均设置有固定组件,所述箱体的左右部均设置有支撑组件,所述箱体的顶部开设有储存槽,所述箱体的下部开设有安装槽,所述盒体在安装槽内滑动,所述储存槽和盒体的内部均设置有隔板且数量为多个,所述盖板的内壁顶部和安装槽的内壁上均固定连接有缓冲垫。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述储存槽的内壁前后部均开设有一号卡槽且数量为多个,所述隔板与之活动连接。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述安装槽的内壁滑动连接有推板,所述推板与安装槽之间共同固定连接有一号弹簧且数量为多个。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述盒体的内壁前后侧均开设有二号卡槽且数量为多个,所述隔板与之活动连接。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述支撑组件包括支杆,所述支杆的后部滑动连接有延长杆,所述延长杆的后端固定连接圆板,所述圆板的外壁转动连接有固定盖。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述箱体的左右部均开设有滑槽,所述支杆与之滑动连接,所述箱体的后侧左右部均开设有固定槽,所述固定盖与之螺纹连接。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述固定组件包括外壳,所述外壳与箱体固定连接,所述外壳的前侧中部开设有推口。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0020] 所述外壳靠近盒体的一侧滑动连接有挡块,所述挡块与外壳之间共同固定连接有二号弹簧且数量为多个,所述挡块靠近二号弹簧的一侧前部固定连接推块,所述推块与推口滑动连接。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果:

[0022] 1、本实用新型中,通过设置储存槽与盒体以及隔板和缓冲垫之间的相互配合使装置可根据实际使用情况,改变隔板的位置与数量,可更好地对工具进行间隔、保护与缓冲,更加的实用。

[0023] 2、本实用新型中,通过设置支撑组件与外壳以及盖板之间的相互配合,使支撑组件可将盖板撑起,用于放置工具,避免地面的尘土等污染工具,也更便于拿取,以便使用,更加方便整洁。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型提出的一种电力线路检修工具存储装置的整体立体结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型提出的一种电力线路检修工具存储装置的整体后侧立体结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型提出的一种电力线路检修工具存储装置的支撑组件使用时立体结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型提出的一种电力线路检修工具存储装置的整体剖面立体结构示意图;

[0028] 图5为本实用新型提出的一种电力线路检修工具存储装置的支撑组件剖面立体结构示意图;

[0029] 图6为本实用新型提出的一种电力线路检修工具存储装置的固定组件立体结构示意图。

[0030] 图例说明:

[0031] 1、箱体;2、盖板;3、扣锁;4、合页;5、盒体;6、固定组件;7、支撑组件;8、隔板;9、缓

冲垫;11、储存槽;12、安装槽;13、一号卡槽;14、推板;15、一号弹簧;51、二号卡槽;71、支杆;72、延长杆;73、圆板;74、固定盖;16、滑槽;17、固定槽;61、外壳;62、挡块;63、推块;64、推口;65、二号弹簧。

具体实施方式

[0032] 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、完整的描述,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。

[0033] 参照图1—图3,本实用新型提供一种实施例:一种电力线路检修工具存储装置,包括箱体1,用于连接各组件,用于存放检修工具,箱体1的顶部设置有盖板2,用于将储存槽11盖起,并用于开启时放置工具,盖板2与箱体1的前侧左右部均共同设置有扣锁3,用于该盖板2与箱体1间的开合,盖板2与箱体1的后侧左右部均共同活动连接有合页4,用于盖板2与箱体1间的连接,箱体1的下部设置有盒体5,用于存放检修工具,盒体5的前侧左右部均设置有固定组件6,用于配合盒体5的使用,箱体1的左右部均设置有支撑组件7,用于为盖板2提供支撑,使盖板2可以放置工具。

[0034] 如图4所示,箱体1的顶部开设有储存槽11,用于存放检修工具,箱体1的下部开设有安装槽12,用于配合盒体5的放置,盒体5在安装槽12内滑动,储存槽11和盒体5的内部均设置有隔板8且数量为多个,用于将各工具间隔开,对其位置进行一定程度的限制,储存槽11的内壁前后部均开设有一号卡槽13且数量为多个,用于配合隔板8位置的调节与安装,隔板8与之活动连接,盖板2的内壁顶部和安装槽12的内壁上部均固定连接有缓冲垫9,其为橡胶材质,用于缓冲。

[0035] 进一步的,安装槽12的内壁滑动连接有推板14,用于推动盒体5,推板14与安装槽12之间共同固定连接有一号弹簧15且数量为多个,用于推动推板14,盒体5的内壁前后侧均开设有一号卡槽51且数量为多个,用于配合隔板8的安装,隔板8与之活动连接。

[0036] 请参阅图5,支撑组件7包括支杆71,用于盖板2的支撑,支杆71的后部滑动连接有延长杆72,用于适配盖板2的长度,延长杆72的后端固定连接有圆板73,用于配合固定盖74的连接和使用,圆板73的外壁转动连接有固定盖74,用于支撑组件7回收时与箱体1间的固定,箱体1的左右部均开设有滑槽16,用于配合支杆71的连接,支杆71与之滑动连接,箱体1的后侧左右部均开设有固定槽17,用于配合固定盖74的连接,固定盖74与之螺纹连接。

[0037] 如图6所示,固定组件6包括外壳61,用于连接各部件,外壳61与箱体1固定连接,外壳61的前侧中部开设有推口64,用于配合推块63的使用,外壳61靠近盒体5的一侧滑动连接有挡块62,用于对盒体5进行限位,挡块62与外壳61之间共同固定连接有二号弹簧65且数量为多个,用于辅助挡块62复位,挡块62靠近二号弹簧65的一侧前部固定连接有推块63,用于推动挡块62,推块63与推口64滑动连接。

[0038] 工作原理:根据实际使用情况与工具的大小尺寸,将隔板8的两端卡入对应的一号卡槽13或二号卡槽51内,然后将工具放置在储存槽11或是盒体5内,然后盖上盖板2,将箱体1和盖板2间的扣锁3锁好,然后将推块63向二号弹簧65的方向推动,使其带动挡块62缩回外壳61内,再将盒体5推回安装槽12内,使其推动推板14向后移动,并对一号弹簧15进行挤压,

然后松开推块63,使二号弹簧65推动挡块62复位将箱体5挡在安装槽12内即可。

[0039] 使用时,转动固定盖74,使其与固定槽17分离,然后向后拉动固定盖74使其带动支杆71脱离滑槽16,使延长杆72拉出,然后打开扣锁3,翻开盖板2,将盖板2搭在支撑组件7上,然后向二号弹簧65的方向推动推块63,使其带动挡块62缩回外壳61内,当箱体5失去挡块62的限位后推板14将在一号弹簧15的推动下,向前推动箱体5,使其向安装槽12外推出,然后根据需要拿取需要使用的工具即可,使用后待使用的工具可放置在盖板2上,以方便拿取。

[0040] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

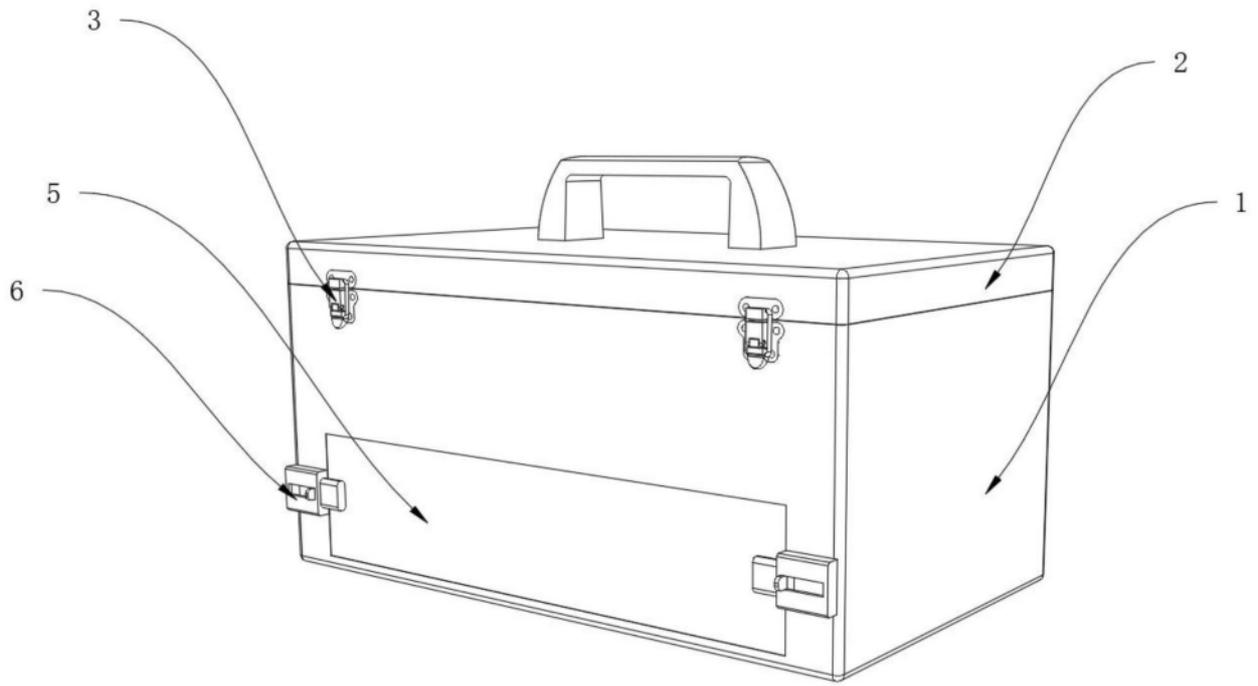


图1

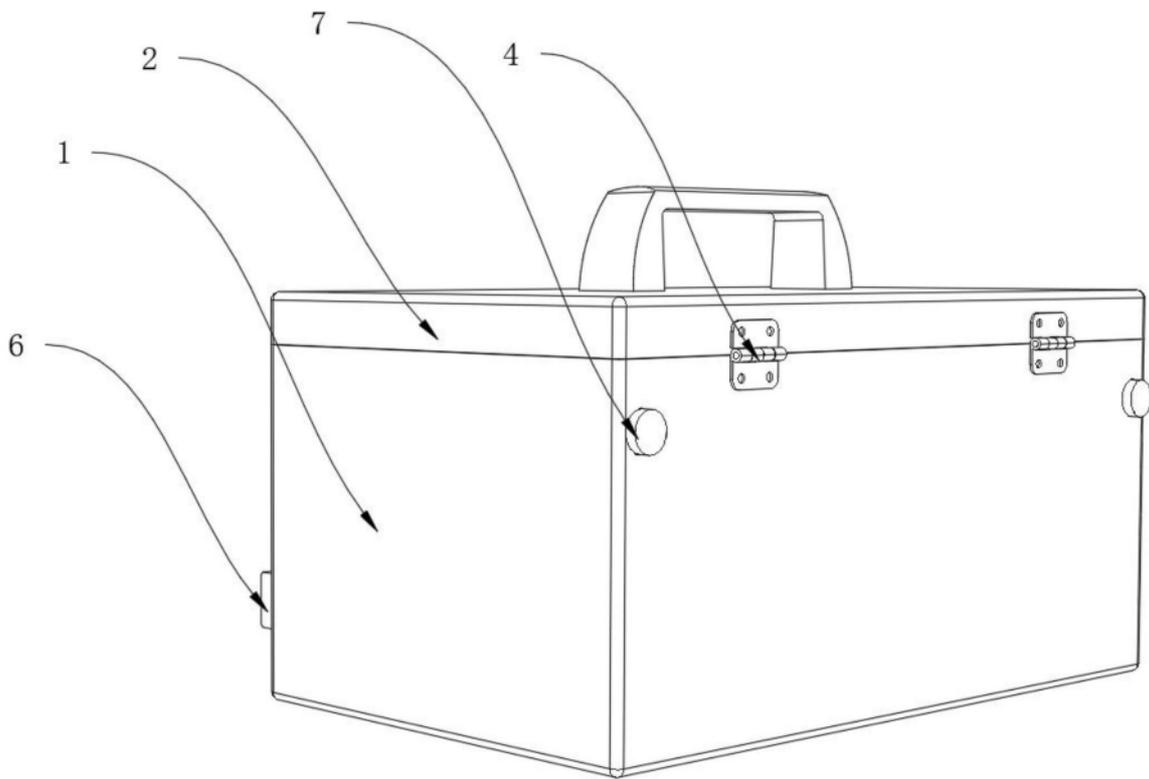


图2

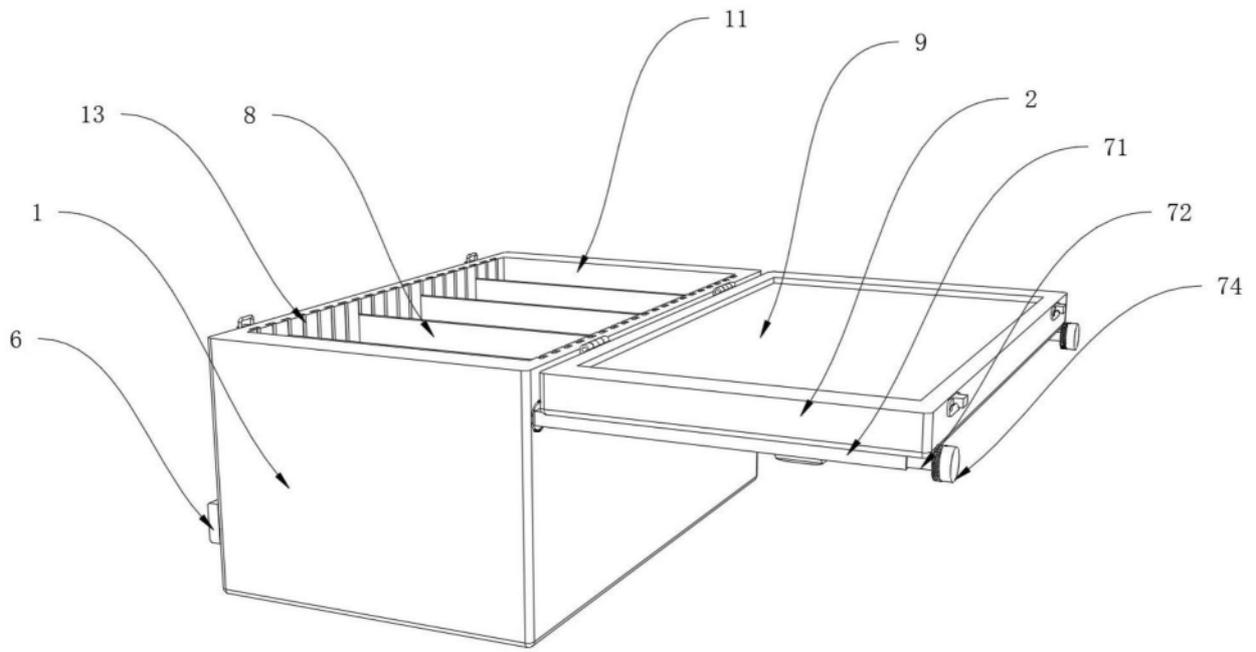


图3

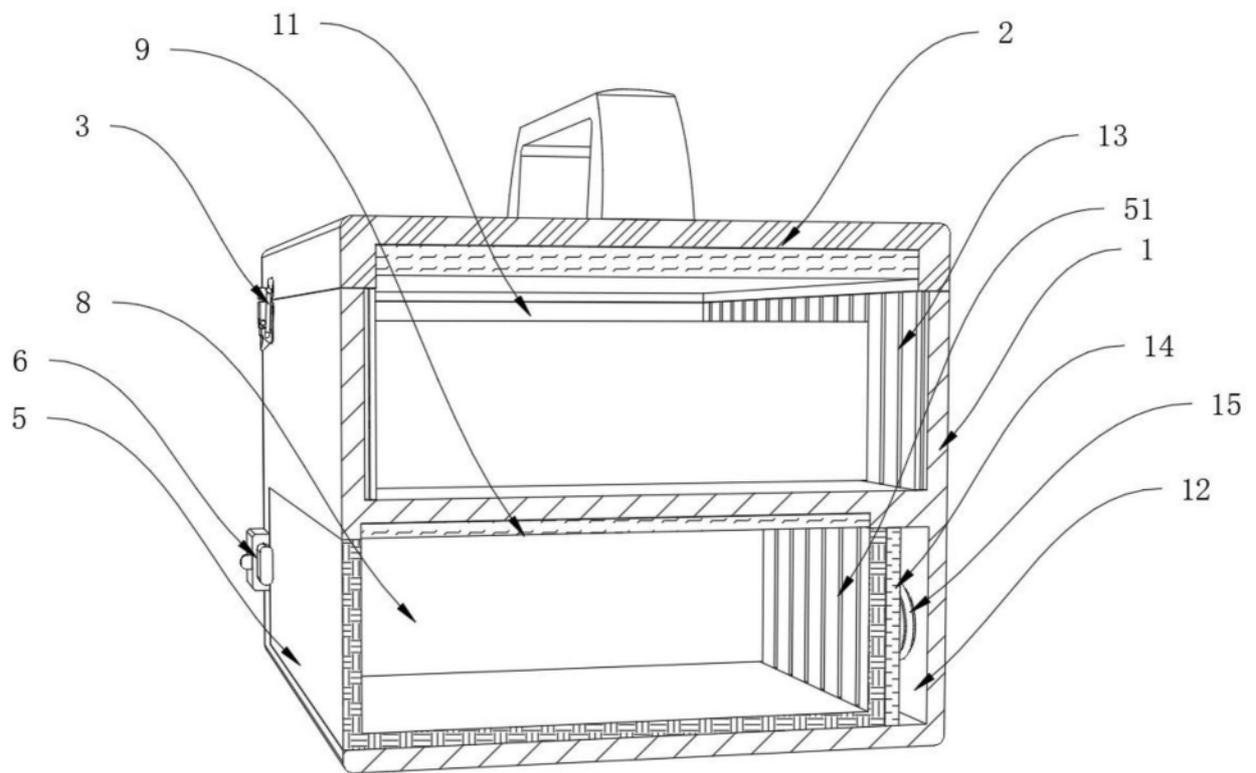


图4

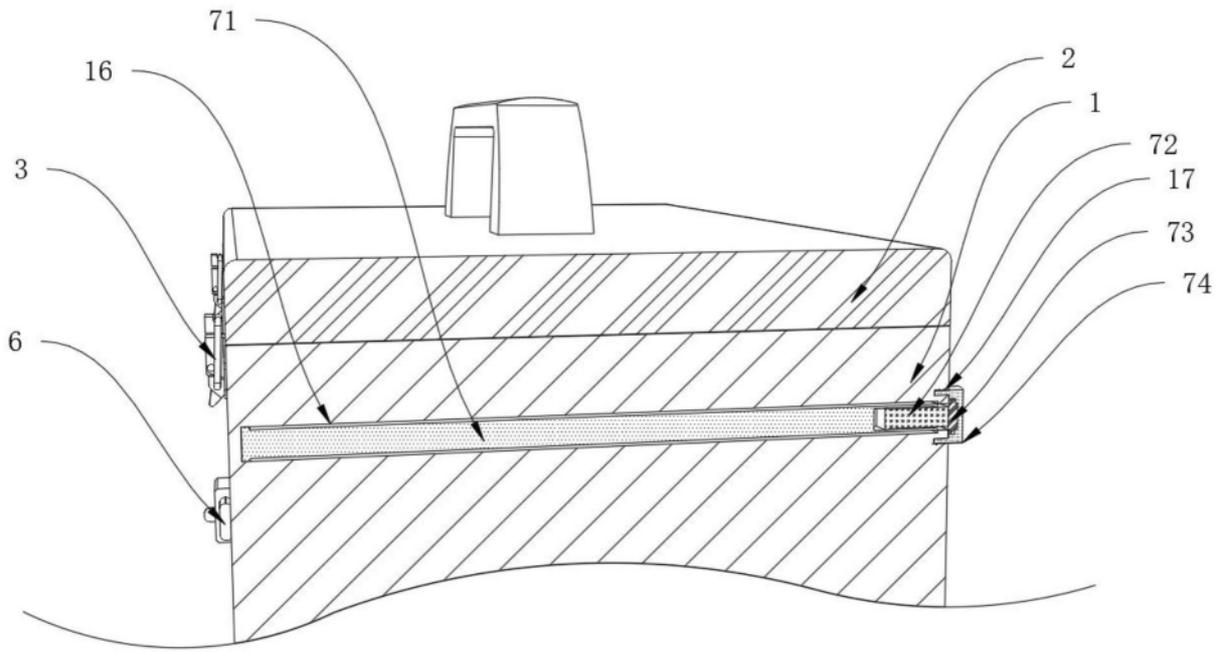


图5

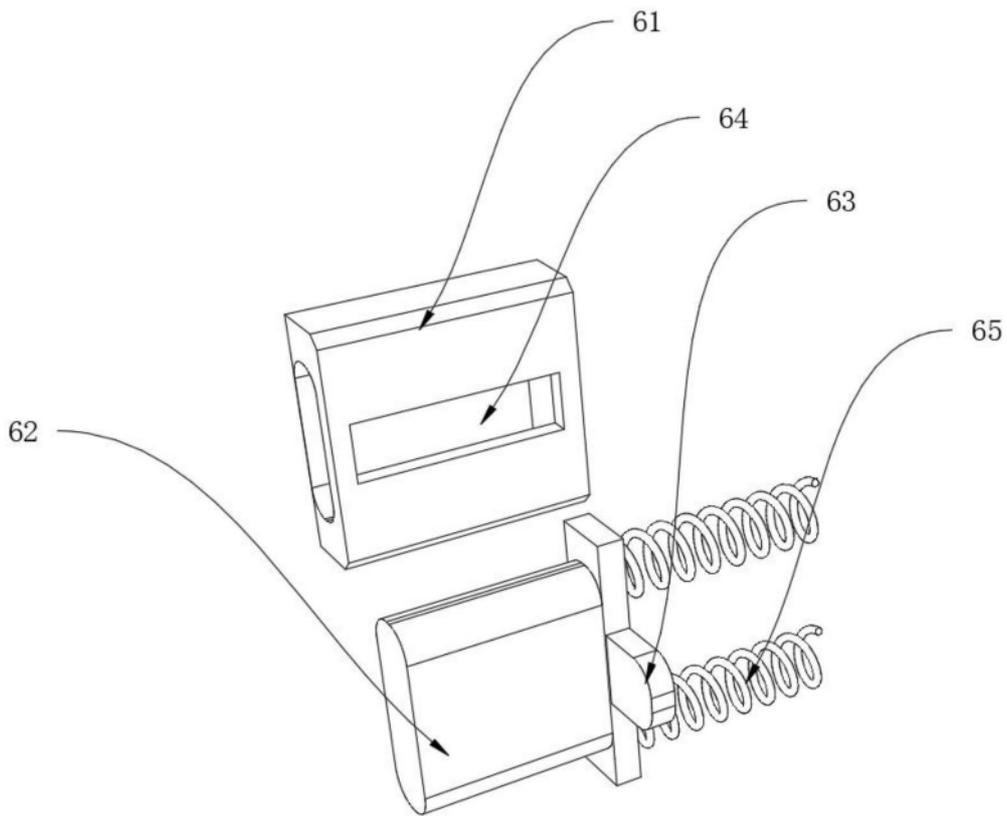


图6