



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221496012 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202420073395.7

(22) 申请日 2024.01.11

(73) 专利权人 广东莞菱电梯技术服务有限公司

地址 523000 广东省东莞市莞城街道创业
社区可园南路33号福禧大厦2008号

(72) 发明人 王立军 陆付林

(74) 专利代理机构 东莞市国熙知识产权代理事
务所(普通合伙) 44847

专利代理师 张建永

(51) Int.Cl.

B25H 3/02 (2006.01)

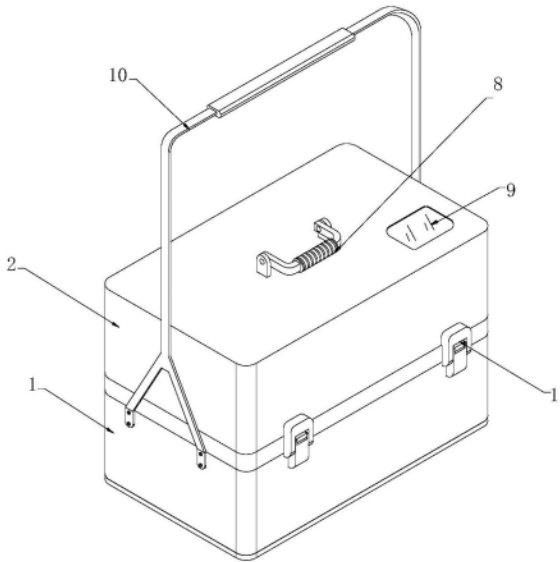
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电梯维保用多功能工具箱

(57) 摘要

本实用新型涉及电梯维保技术领域,具体为一种电梯维保用多功能工具箱,包括工具箱体,所述工具箱体的顶部连接有密封盖板,所述工具箱体的内部下方设置有测重仪,所述测重仪的上方设置有存放槽,所述存放槽的内部插接有分隔板,所述存放槽的内部设置有存放盒,所述存放槽的上方设置有放置板,在所述放置板上开设有放置槽,所述密封盖板的内部设置有存储袋,所述工具箱体的左右两侧安装有背带,所述密封盖板和工具箱体之间采用锁扣进行锁紧连接,由于存放槽内部的腔体尺寸是通过分隔板和限位槽之间的插接进行连接的,而存放槽的内部开设有若干的限位槽,从而可以根据维保工具的尺寸大小调节存放槽内部的尺寸。



1. 一种电梯维保用多功能工具箱,包括工具箱体(1),其特征在于:所述工具箱体(1)的顶部连接有密封盖板(2),所述工具箱体(1)的内部下方设置有测重仪(3),所述测重仪(3)的上方设置有存放槽(4),所述存放槽(4)的内部插接有分隔板(5),所述存放槽(4)的内部设置有存放盒(41),所述存放槽(4)的上方设置有放置板(6),在所述放置板(6)上开设有放置槽(61),所述密封盖板(2)的内部设置有存储袋(7),所述密封盖板(2)的顶部分别设置有把手(8)以及显示屏(9),所述工具箱体(1)的左右两侧安装有背带(10),所述密封盖板(2)和工具箱体(1)之间采用锁扣(11)进行锁紧连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电梯维保用多功能工具箱,其特征在于:所述存放槽(4)的内部下方设置有粘贴布(42),所述存放盒(41)的底部通过粘贴布(42)粘附连接。

3. 根据权利要求2所述的一种电梯维保用多功能工具箱,其特征在于:所述存放盒(41)上设置有拉链(43)。

4. 根据权利要求1所述的一种电梯维保用多功能工具箱,其特征在于:所述存放槽(4)的内部前后两侧开设有限位槽(44),所述分隔板(5)通过限位槽(44)进行插接。

5. 根据权利要求1所述的一种电梯维保用多功能工具箱,其特征在于:所述放置板(6)的底部四个拐角处固定安装有插接杆(63),所述工具箱体(1)的顶部四个拐角处开设有和插接杆(63)配合使用的插接深孔(62),所述插接杆(63)和插接深孔(62)进行插接。

6. 根据权利要求1所述的一种电梯维保用多功能工具箱,其特征在于:所述存储袋(7)的基面左右两侧设置有多限位架(71),所述存储袋(7)的上方外侧连接有固定绑带(72),所述存储袋(7)的基面且位于限位架(71)的中间位置设置有插销(73),所述固定绑带(72)上开设有插孔(74),所述固定绑带(72)通过插销(73)以及插孔(74)进行插接。

7. 根据权利要求1所述的一种电梯维保用多功能工具箱,其特征在于:所述测重仪(3)的输出端连接有传输线缆(31),所述测重仪(3)通过传输线缆(31)和显示屏(9)进行电性连接。

一种电梯维保用多功能工具箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯维保技术领域,具体为一种电梯维保用多功能工具箱。

背景技术

[0002] 电梯维保指定期对运行的电梯部件进行检查、加油、清除积尘、调试安全装置的工作,包括电梯曳引钢丝绳的无损检测与润滑维护等,在电梯维保时,维保人员除了需要携带一些大型设备,还需要携带用于装载各种小工具的工具箱。

[0003] 现有的大多数多功能工具箱在对电梯维保工具进行存放时,是将维保工具放置于工具箱内部的腔体进行存放的,例如在已公开申请号为CN201821987513.6就提到一种便携式电梯维保工具箱,包括工具箱本体和可调节升降机构,工具箱本体设置在可调节升降机构上,且所述工具箱本体可通过可调节升降机构调节其在竖直方向的相对高度;工具箱本体包括工具箱箱体、工具箱箱盖和铰接件,工具箱箱体内部设置有若干隔板,若干隔板将工具箱箱体的内部空间分隔成若干存储室,若干存储室的内室底部分或全部固设有磁体;工具箱箱盖的内盖面设置有与存储室数量、位置、形状相拼配的可形变填充物,工具箱箱盖通过铰接件旋转盖合工具箱箱体的箱口,可使可形变填充物填充于存储室内。本实用新型提供的一种便携式电梯维保工具箱,能够提高电梯维保工人的使用舒适度,而且对工具具有良好的保护作用。

[0004] 上述方案是将维保工具置于相同尺寸的存储室内,但是由于存储室的尺寸大小是一致的,无法进行调节,到时其无法放置较大尺寸的维保工具,只能存放较小相匹配的维保工具,使得多功能工具箱的灵活性不足。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种电梯维保用多功能工具箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种电梯维保用多功能工具箱,包括工具箱体,所述工具箱体的顶部连接有密封盖板,所述工具箱体的内部下方设置有测重仪,所述测重仪的上方设置有存放槽,所述存放槽的内部插接有分隔板,所述存放槽的内部设置有存放盒,所述存放槽的上方设置有放置板,在所述放置板上开设有放置槽,所述密封盖板的内部设置有存储袋,所述密封盖板的顶部分别设置有把手以及显示屏,所述工具箱体的左右两侧安装有背带,所述密封盖板和工具箱体之间采用锁扣进行锁紧连接。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述存放槽的内部下方设置有粘贴布,所述存放盒的底部通过粘贴布粘附连接。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述存放盒上设置有拉链。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述存放槽的内部前后两侧开设有限位槽,所述分隔板通过限位槽进行插接。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述放置板的底部四个拐角处固定安装有插接杆,所述工具箱体的顶部四个拐角处开设有和插接杆配合使用的插接深孔,所述插接杆和插接深孔进行插接。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述存储袋的基面左右两侧设置有多限位架,所述存储袋的上方外侧连接有固定绑带,所述存储袋的基面且位于限位架的中间位置设置有插销,所述固定绑带上开设有插孔,所述固定绑带通过插销以及插孔进行插接。

[0013] 作为本实用新型优选的方案,所述测重仪的输出端连接有传输线缆,所述测重仪通过传输线缆和显示屏进行电性连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型中,通过设置的一种电梯维保用多功能工具箱,在使用该多功能工具箱是,由于存放槽内部的腔体尺寸是通过分隔板和限位槽之间的插接进行连接的,而存放槽的内部开设有若干的限位槽,从而可以根据维保工具的尺寸大小调节存放槽内部的尺寸;同时,该工具箱内部分别通过存储袋、存放盒以及放置板对维保工具进行存放,从而扩展了该工具箱的存放空间。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体三维结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型底密封盖板打开后的三维结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型存放槽内部的三维结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型放置板的三维结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型存储袋的三维结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型存放盒的三维结构示意图;

[0022] 图7为本实用新型工具箱体打开后的内部结构示意图。

[0023] 图中:1、工具箱体;2、密封盖板;3、测重仪;31、传输线缆;4、存放槽;41、存放盒;42、粘贴布;43、拉链;44、限位槽;5、分隔板;6、放置板;61、放置槽;62、插接深孔;63、插接杆;7、存储袋;71、限位架;72、固定绑带;73、插销;74、插孔;8、把手;9、显示屏;10、背带;11、锁扣。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0025] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。给出了本实用新型的若干实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0026] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接

到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0027] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0028] 实施例,请参阅图1-7,本实用新型提供一种技术方案:

[0029] 一种电梯维保用多功能工具箱,包括工具箱体1,工具箱体1的顶部连接有密封盖板2,工具箱体1的内部下方设置有测重仪3,测重仪3的上方设置有存放槽4,存放槽4的内部插接有分隔板5,存放槽4的内部设置有存放盒41,存放槽4的上方设置有放置板6,在放置板6上开设有放置槽61,密封盖板2的内部设置有存储袋7,密封盖板2的顶部分别设置有把手8以及显示屏9,工具箱体1的左右两侧安装有背带10,密封盖板2和工具箱体1之间采用锁扣11进行锁紧连接。

[0030] 具体的,请参照图2、图3以及图6,存放槽4的内部下方设置有粘贴布42,存放盒41的底部通过粘贴布42粘附连接;存放盒41上设置有拉链43;

[0031] 在该实施例中,存放盒41的底部通过粘贴布42和存放槽4的内部底端进行粘合连接,通过拉链43可以拉开该存放盒41,从而可以通过存放盒41来放置部分的电梯维保工具。

[0032] 进一步的,存放槽4的内部前后两侧开设有限位槽44,分隔板5通过限位槽44进行插接,通过分隔板5和限位槽44之间的连接,可以改变存放槽4内部的空间,以放置不同尺寸的维保工具。

[0033] 具体的,请参照图2以及图4,放置板6的底部四个拐角处固定安装有插接杆63,工具箱体1的顶部四个拐角处开设有和插接杆63配合使用的插接深孔62,插接杆63和插接深孔62进行插接;

[0034] 在该实施例中,通过插接杆63和插接深孔62可以将放置板6安装在工具箱体1的上方,通过放置板6也可以放置维保工具。

[0035] 具体的,请参照图2以及图5,存储袋7的基面左右两侧设置有多限位架71,存储袋7的上方外侧连接有固定绑带72,存储袋7的基面且位于限位架71的中间位置设置有插销73,固定绑带72上开设有插孔74,固定绑带72通过插销73以及插孔74进行插接;

[0036] 在该实施例中,通过固定绑带72利用插销73和插孔74进行插接,从而可以将存储袋7打开,之后利用存储袋7即可存放部分的维保工具。

[0037] 优选的,请参照图1以及图7,测重仪3的输出端连接有传输线缆31,测重仪3通过传输线缆31和显示屏9进行电性连接,利用测重仪3可以对工具箱内部存放的工具体重进行检测,避免出现超重而导致工具箱损坏。

[0038] 本实用新型工作流程:在使用该电梯维保用多功能工具箱时,通过锁扣11可以打开密封盖板2,即可进行维保工具的存放,在存放时,通过固定绑带72利用插销73和插孔74进行插接,从而可以将存储袋7打开,利用存储袋7可存放部分的维保工具,同时利用放置板6上的放置槽61也可以进行维保工具的存放,最后,通过拉链43可以拉开该存放盒41,可以通过存放盒41来放置部分的电梯维保工具,值得注意的是,可通过分隔板5和限位槽44之间的连接,可以改变存放槽4内部的空间,以放置不同尺寸的维保工具,以达到扩展空间和分

类存放的目的,而在工具箱使用的过程中,利用测重仪3可以对工具箱内部存放的工具体重进行检测,避免出现超重而导致工具箱损坏。

[0039] 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。

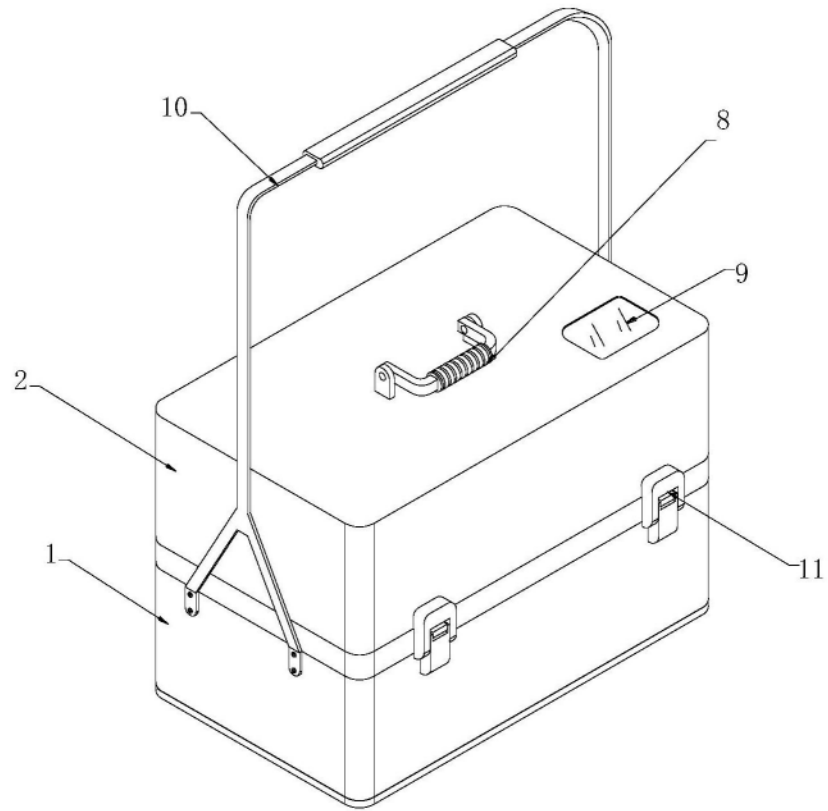


图1

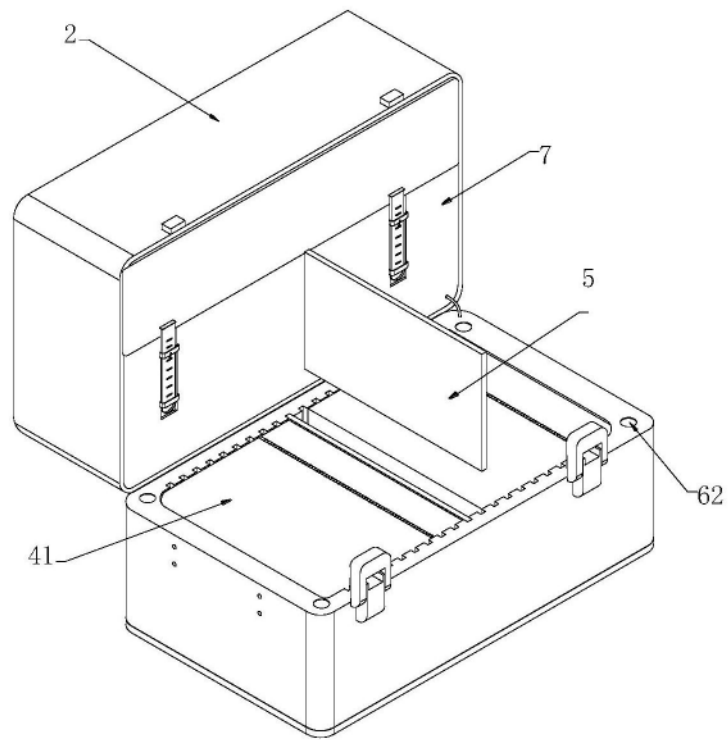


图2

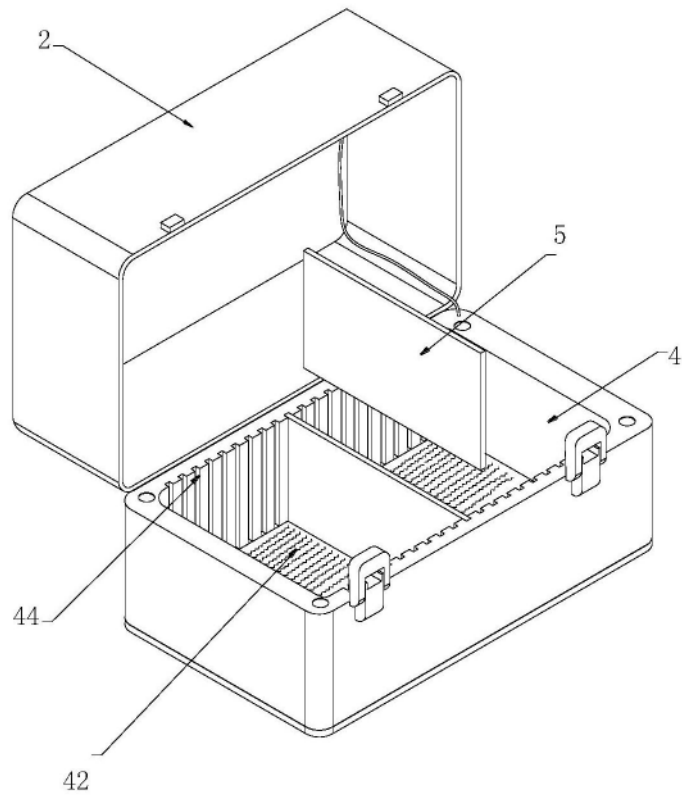


图3

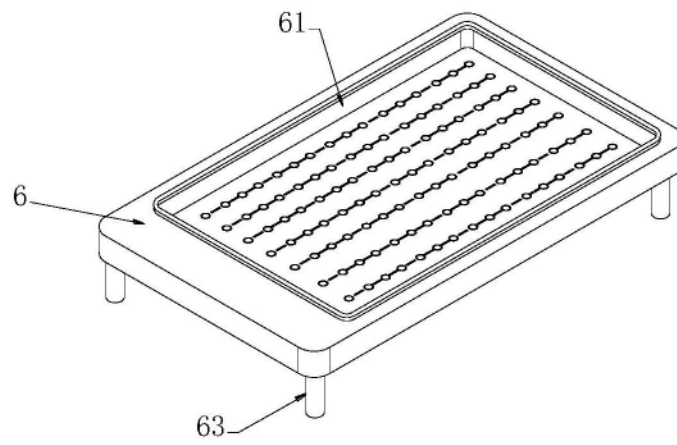


图4

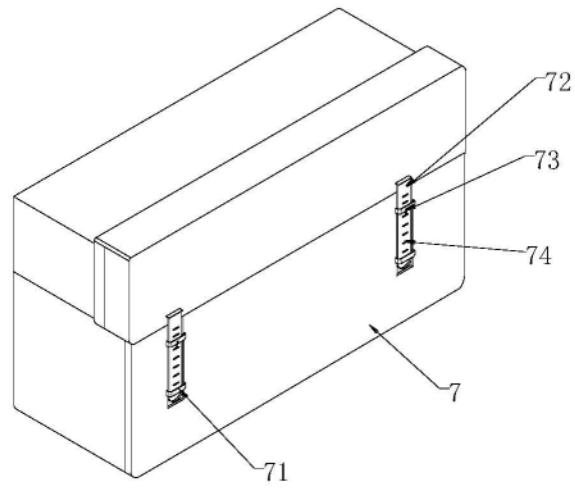


图5

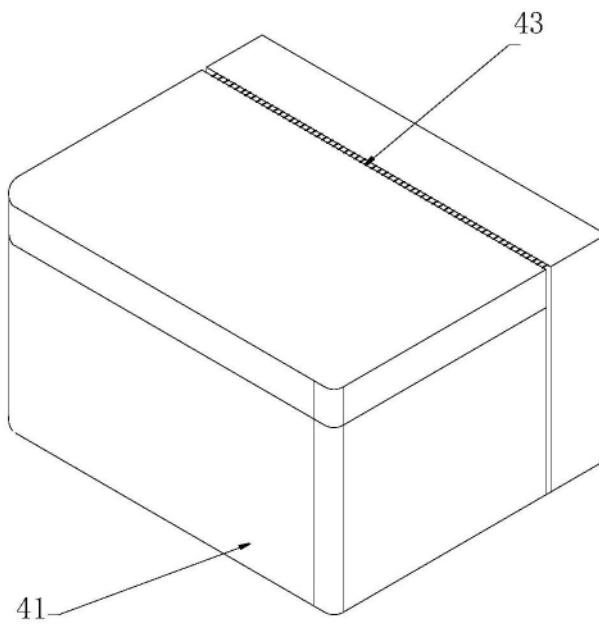


图6

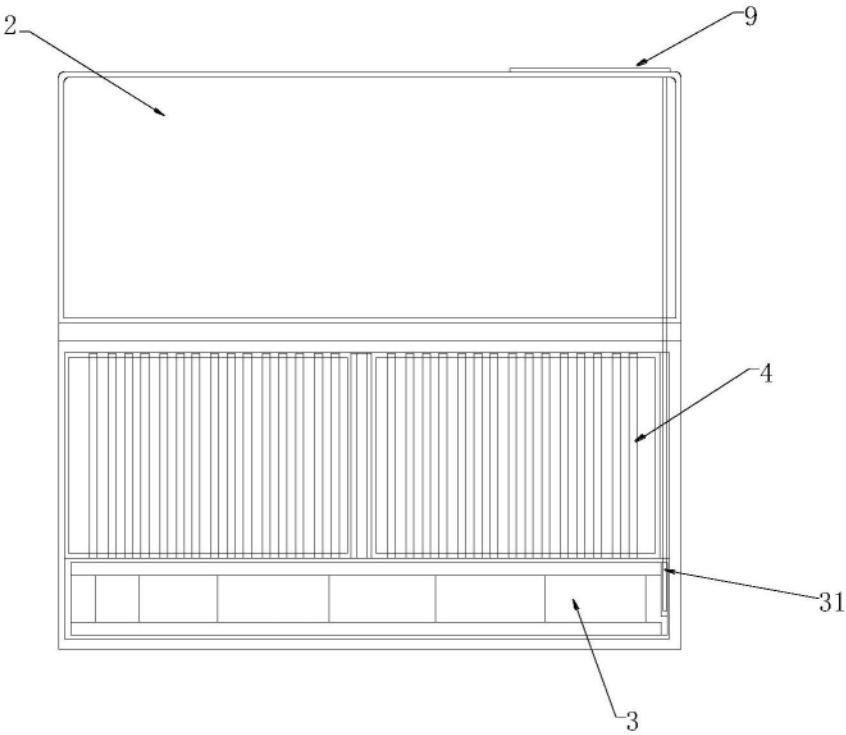


图7