(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216943158 U
(45)授权公告日 2022.07.12

(21)申请号 202220115379.0

(22)申请日 2022.01.17

(73)专利权人 廊坊市新禹物业服务有限公司
地址 065000 河北省廊坊市广阳区银河大街38-5号北侧3层305室

(72)发明人 赵亚静

(74)专利代理机构 深圳泛航知识产权代理事务所(普通合伙) 44867
专利代理师 邓爱军

(51)Int.Cl.
B62B 3/02(2006.01)
B62B 5/00(2006.01)

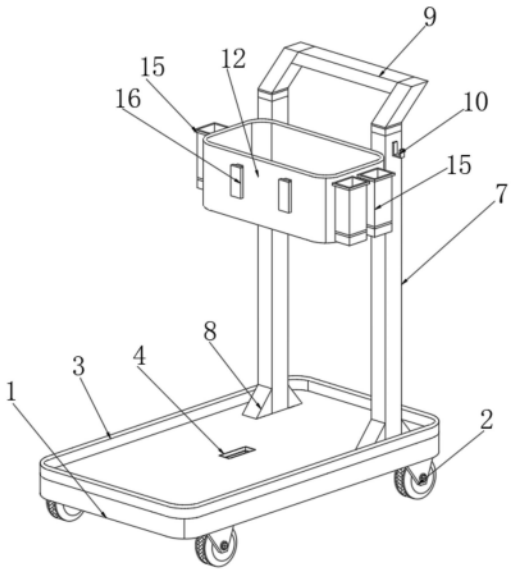
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便捷性高的保洁手推车

(57)摘要

本实用新型公开了一种便捷性高的保洁手推车，包括放置板、万向轮、排水槽、支撑架和放置盒，所述放置板的底端外表面拐角处均通过螺栓安装设置有万向轮，所述放置板的顶端的外表面靠近中间位置贯穿导通设置有排水槽，所述放置板的一侧顶端外表面靠近两侧的边缘处对称纵向设置有支撑架。该便捷性高的保洁手推车，该小推车整体设置较为窄小，当能够满足日常使用，结构简单，从而便于上下电梯，进入占用电梯占用较小空间，简化功能区域更适用于楼内清洁，同时该小推车能够根据使用者的使用习惯对限位架进行增加和减少，同时能够调整安装位置，整体灵活多变，使用者可根据自身需求进行调整，便于不同习惯使用者的使用。



CN 216943158 U

1.一种便捷性高的保洁手推车,包括放置板(1)、万向轮(2)、排水槽(4)、支撑架(7)和放置盒(12),其特征在于:所述放置板(1)的底端外表面拐角处均通过螺栓安装设置有万向轮(2),所述放置板(1)的顶端的外表面靠近中间位置贯穿导通设置有排水槽(4),所述放置板(1)的一侧顶端外表面靠近两侧的边缘处对称纵向设置有支撑架(7),所述支撑架(7)靠近排水槽(4)的一侧外表面设置有放置盒(12),所述放置盒(12)的两侧外表面均贴合设置有限位架(15)。

2.根据权利要求1所述的一种便捷性高的保洁手推车,其特征在于:所述放置板(1)的顶端外表面边缘处环绕凸出设置有围挡(3),所述排水槽(4)靠近底端的内壁上环绕凸出设置有限位台阶(5),所述排水槽(4)的内部设置有密封盖(6),且密封盖(6)的底端外表面与限位台阶(5)的顶端外表面贴合,所述密封盖(6)的顶端外表面与放置板(1)的顶端外表面在的同一水平线上,所述放置板(1)的表面为平整设置。

3.根据权利要求1所述的一种便捷性高的保洁手推车,其特征在于:所述支撑架(7)安装在放置板(1)顶端的一端两侧外表面均贴合设置有限位块(8),且限位块(8)设置为三角形状,所述限位块(8)的底端外表面与放置板(1)的顶端外表面贴合,所述支撑架(7)的顶端一侧设置为倾斜状,且支撑架(7)的顶端之间连接设置有推车把手(9)。

4.根据权利要求3所述的一种便捷性高的保洁手推车,其特征在于:所述支撑架(7)与支撑架(7)靠近顶端的一侧外表面之间连接设置有安装板(11),所述放置盒(12)靠近安装板(11)的一侧外表面对称设置有限位板(13),且限位板(13)远离放置盒(12)的一侧外表面均对称凸出设置有固定螺栓(14),并且固定螺栓(14)的一端的转动安装在安装板(11)的一侧内部。

5.根据权利要求1所述的一种便捷性高的保洁手推车,其特征在于:所述支撑架(7)的外表面均等间距连接设置有挂钩(10),所述放置盒(12)远离安装板(11)的一侧外表面等间距设置有安装块(16),所述放置盒(12)的两侧外表面均对称设置有安装块(16)。

6.根据权利要求5所述的一种便捷性高的保洁手推车,其特征在于:所述放置盒(12)靠近安装块(16)的一侧外表面中间位置均设置有限位卡槽(17),且限位卡槽(17)的内壁与安装块(16)的外表面相贴合,所述放置盒(12)与限位架(15)之间为卡合连接,所述限位架(15)的内部为贯穿设置。

一种便捷性高的保洁手推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保洁手推车技术领域，具体为一种便捷性高的保洁手推车。

背景技术

[0002] 现有的小区保洁人员在对小区的楼道、走廊和大厅进行清扫时，多数需要利用手推车将一些清洁工作进行放置和携带，然而的现有的小推车多数结构较为复杂，整体使用不便。

[0003] 同时现有保洁手推车尺寸过大，进入电梯占用空间大，乘客进入电梯不便，小推车掉头不便，现有手推车功能区域固定，不同工作人员习惯不同，需要去适应推车功能划分，会产生行为认知困难，同时现有的小推车整体多数为一体式设置，当部分结构损坏时需要整体进行更换。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便捷性高的保洁手推车，以解决上述背景技术中提出的同时现有保洁手推车尺寸过大，进入电梯占用空间大，乘客进入电梯不便，小推车掉头不便，现有手推车功能区域固定，不同工作人员习惯不同，需要去适应推车功能划分，会产生行为认知困难，同时现有的小推车整体多数为一体式设置，当部分结构损坏时需要整体进行更换的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便捷性高的保洁手推车，包括放置板、万向轮、排水槽、支撑架和放置盒，所述放置板的底端外表面拐角处均通过螺栓安装设置有万向轮，所述放置板的顶端的外表面靠近中间位置贯穿导通设置有排水槽，所述放置板的一侧顶端外表面靠近两侧的边缘处对称纵向设置有支撑架，所述支撑架靠近排水槽的一侧外表面设置有放置盒，所述放置盒的两侧外表面均贴合设置有限位架。

[0006] 优选的，所述放置板的顶端外表面边缘处环绕凸出设置有围挡，所述排水槽靠近底端的内壁上环绕凸出设置有限位台阶，所述排水槽的内部设置有密封盖，且密封盖的底端外表面与限位台阶的顶端外表面贴合，所述密封盖的顶端外表面与放置板的顶端外表面在的同一水平线上，所述放置板的表面为平整设置；

[0007] 采用上述技术方案使得通过排水槽的设置，便于将围挡内部的水排出，从而便于后期的清扫，整体使用更加方便。

[0008] 优选的，所述支撑架安装在放置板顶端的一端两侧外表面均贴合设置有限位块，且限位块设置为三角形状，所述限位块的底端外表面与放置板的顶端外表面贴合，所述支撑架的顶端一侧设置为倾斜状，且支撑架的顶端之间连接设置有推车把手；

[0009] 采用上述技术方案使得支撑架和放置板之间固定的更加紧固，稳定性更高。

[0010] 优选的，所述支撑架与支撑架靠近顶端的一侧外表面之间连接设置有安装板，所述放置盒靠近安装板的一侧外表面对称设置有限位板，且限位板远离放置盒的一侧外表面均对称凸出设置有固定螺栓，并且固定螺栓的一端的转动安装在安装板的一侧内部；

[0011] 采用上述技术方案使得放置盒与安装板之间能够进行的拆装，从而便于后期维修的更换，整体便捷性更高。

[0012] 优选的，所述支撑架的外表面均等间距连接设置有挂钩，所述放置盒远离安装板的一侧外表面等间距设置有安装块，所述放置盒的两侧外表面均对称设置有安装块；

[0013] 采用上述技术方案使得通过的挂钩的设置，能够将一些常用的物品进行的挂设，整体使用更加方便。

[0014] 优选的，所述放置盒靠近安装块的一侧外表面中间位置均设置有限位卡槽，且限位卡槽的内壁与安装块的外表面相贴合，所述放置盒与限位架之间为卡合连接，所述限位架的内部为贯穿设置；

[0015] 采用上述技术方案使得使用者可根据自身需求对限位架进行调整，便于不同习惯使用者的使用，同时限位架与放置盒之间拆装方便，稳定性高。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该便捷性高的保洁手推车：

[0017] 1.该小推车整体设置较为窄小，当能够满足日常使用，结构简单，从而便于上下电梯，进入占用电梯占用较小空间，简化功能区域更适用于楼内清洁，同时该小推车能够根据使用者的使用习惯对限位架进行增加和减少，同时能够调整安装位置，整体灵活多变，使用者可根据自身需求进行调整，便于不同习惯使用者的使用，不易产生认知障碍；

[0018] 2.设置有围挡和排水槽，通过围挡的设置，使得在将水桶或者一些物品放置在放置板上时，不易掉落起到一定的限位作用，同时通过排水槽的设置，便于将放置板内部的水扫出，便于后期进行清洁，整体使用方便，便捷性高，同时通过限位台阶和密封盖的配合，使得在使用时，放置板内部的水不会流出，同时通过限位台阶的设置，使得密封盖的顶端与放置板顶端的在同一水平面上，从而不会影响物品的正常摆放；

[0019] 3.该推车整体多部位为可拆卸式设置，从而使得后期当某个部位损坏时，从而便于进行更换，无需将整体进行更换，减少资源浪费，同时整体拆装方便，提高工作效率，同时通过安装块和限位卡槽的设置，使得使用者能够根据习惯或者使用需求随意改变放置盒的位置和数量，整体拆装方便。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型整体立体结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型安装板与放置盒拆分立体结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型放置盒与限位架拆分结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型排水槽与密封盖拆分结构示意图。

[0024] 图中：1、放置板；2、万向轮；3、围挡；4、排水槽；5、限位台阶；6、密封盖；7、支撑架；8、限位块；9、推车把手；10、挂钩；11、安装板；12、放置盒；13、限位板；14、固定螺栓；15、限位架；16、安装块；17、限位卡槽。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种便捷性高的保洁手推车，包括放置板1、万向轮2、围挡3、排水槽4、限位台阶5、密封盖6、支撑架7、限位块8、推车把手9、挂钩10、安装板11、放置盒12、限位板13、固定螺栓 14、限位架15、安装块16和限位卡槽17，放置板1的底端外表面拐角处均通过螺栓安装设置有万向轮2，放置板1的顶端的外表面靠近中间位置贯穿导通设置有排水槽4，放置板1的一侧顶端外表面靠近两侧的边缘处对称纵向设置有支撑架7，支撑架7靠近排水槽4的一侧外表面设置有放置盒12，放置盒12的两侧外表面均贴合设置有限位架15。

[0027] 放置板1的顶端外表面边缘处环绕凸出设置有围挡3，排水槽4靠近底端的内壁上环绕凸出设置有限位台阶5，排水槽4的内部设置有密封盖6，且密封盖 6的底端外表面与限位台阶5的顶端外表面贴合，密封盖6的顶端外表面与放置板1的顶端外表面在的同一水平线上，所述放置板1的表面为平整设置，在使用该小推车时，当需要将放置板1上放置桶或者其他物品时，首先需要将密封盖6将排水槽4进行堵塞，防止桶外壁上少量的水滴落在放置板1的上方，从排水槽4内部流出，造成污染，当需要的对放置板1进行清洗时，需要将排水槽4顶端内部的密封盖6打开，从而加快放置板1顶端内部的水排出，便于进行清洗，提高整体的工作效率，使用更加方便。

[0028] 支撑架7安装在放置板1顶端的一端两侧外表面均贴合设置有限位块8，且限位块8设置为三角形状，限位块8的底端外表面与放置板1的顶端外表面贴合，支撑架7的顶端一侧设置为倾斜状，且支撑架7的顶端之间连接设置有推车把手9；支撑架7与支撑架7靠近顶端的一侧外表面之间连接设置有安装板 11，放置盒12靠近安装板11的一侧外表面对称设置有限位板13，且限位板13 远离放置盒12的一侧外表面均对称凸出设置有固定螺栓14，并且固定螺栓14 的一端的转动安装在安装板11的一侧内部，在使用该装置时，能够将一些清洁用具放置在放置盒12的内部，同时也能够将扫把拖把之类的清洁用具插入限位架15的内部进行存放，整体使用便捷，同时通过固定螺栓14的设置，从而便于将放置盒12进行拆卸，整体拆装方便。

[0029] 支撑架7的外表面均等间距连接设置有挂钩10，放置盒12远离安装板11 的一侧外表面等间距设置有安装块16，放置盒12的两侧外表面均对称设置有安装块16；放置盒12靠近安装块16的一侧外表面中间位置均设置有限位卡槽17，且限位卡槽17的内壁与安装块16的外表面相贴合，放置盒12与限位架15之间为卡合连接，限位架15的内部为贯穿设置，通过放置盒12外表面设置的安装块16和限位架15一侧的限位卡槽17，使得使用者可根据自身需求对限位架 15的安装位置进行调整，便于不同习惯使用者的使用，不易产生认知障碍，同时整体拆装方便，整体灵活多变，使用便捷性高，同时安装稳定。

[0030] 工作原理：在使用该便捷性高的保洁手推车时，该整体使用方便，同时结构简单，功能齐全，整体为可拆卸式设置，从而实现多模块化拆分拼接，使得整体在后期进行零件更换时更加方便，无需将整体进行更换，同时该小推车宽 55厘米、长75厘米、高100厘米，整体小巧，便于使用，增加了整体的实用性。

[0031] 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。

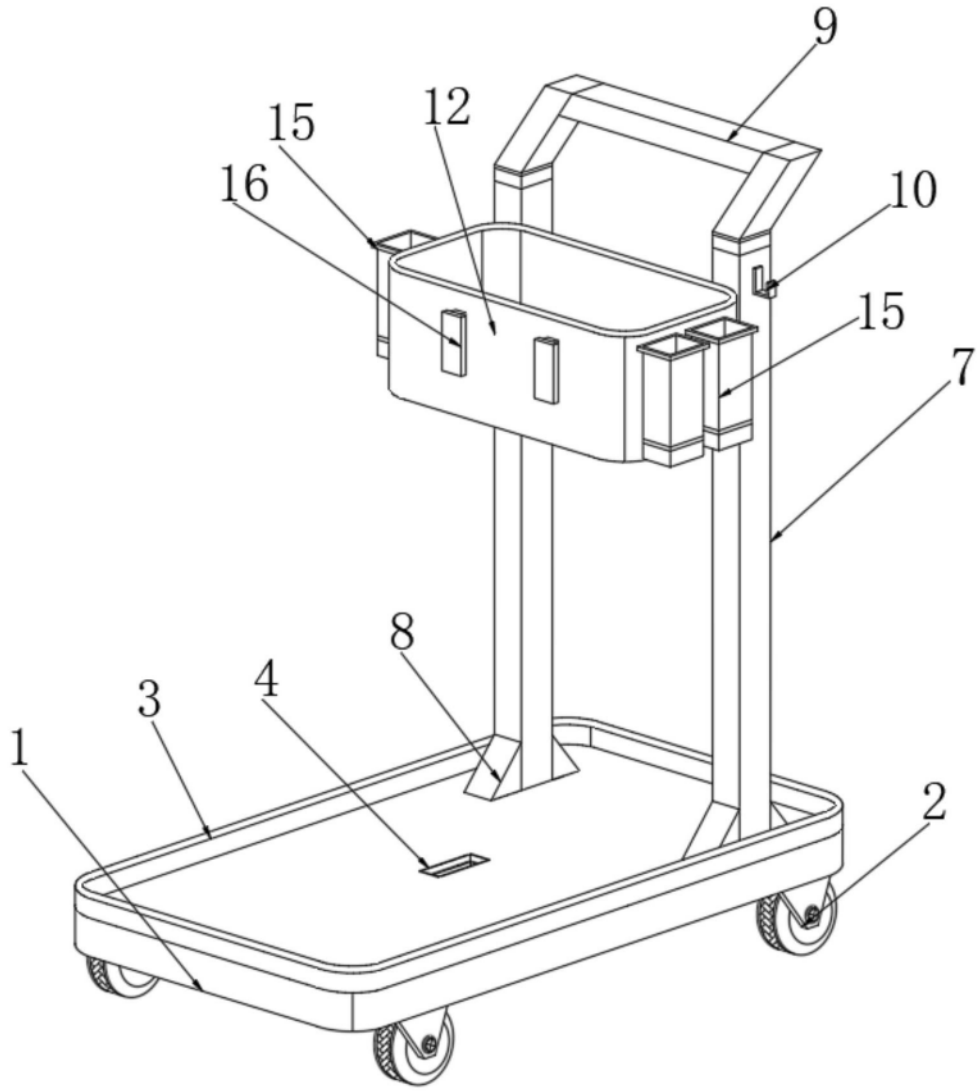


图1

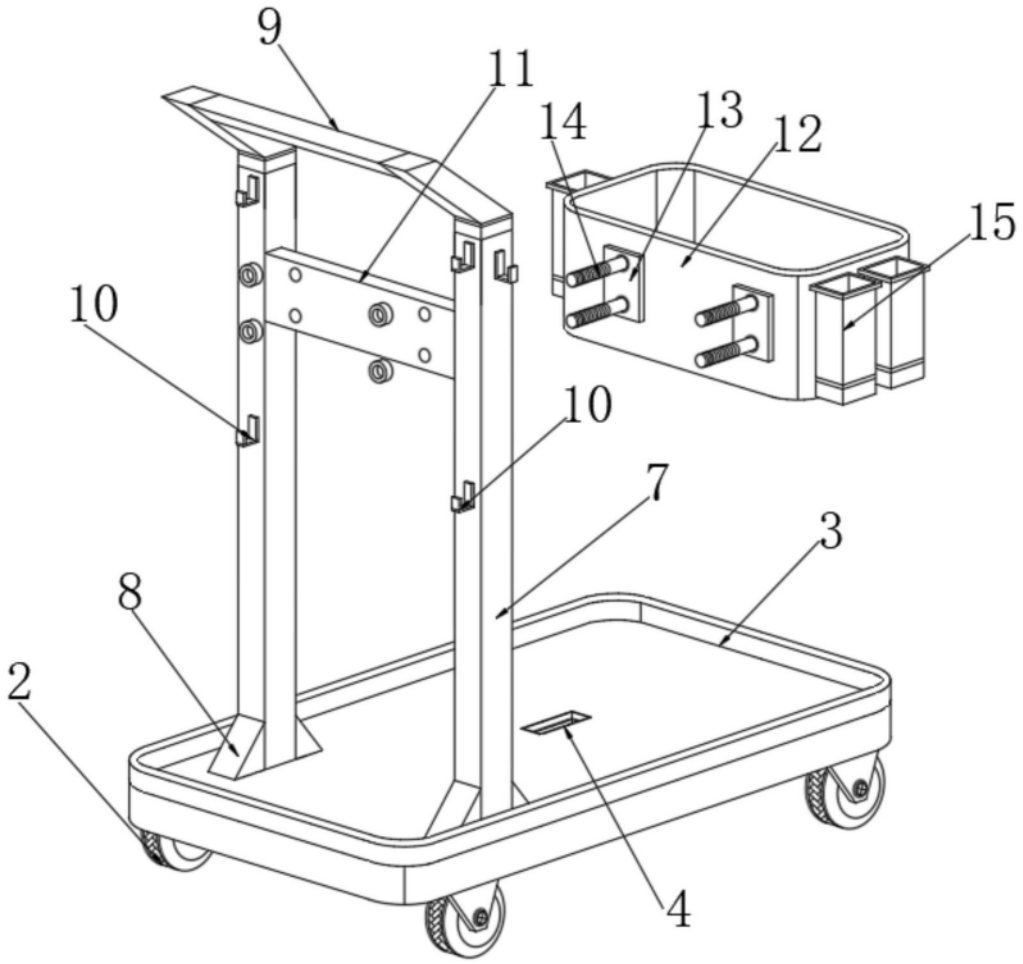


图2

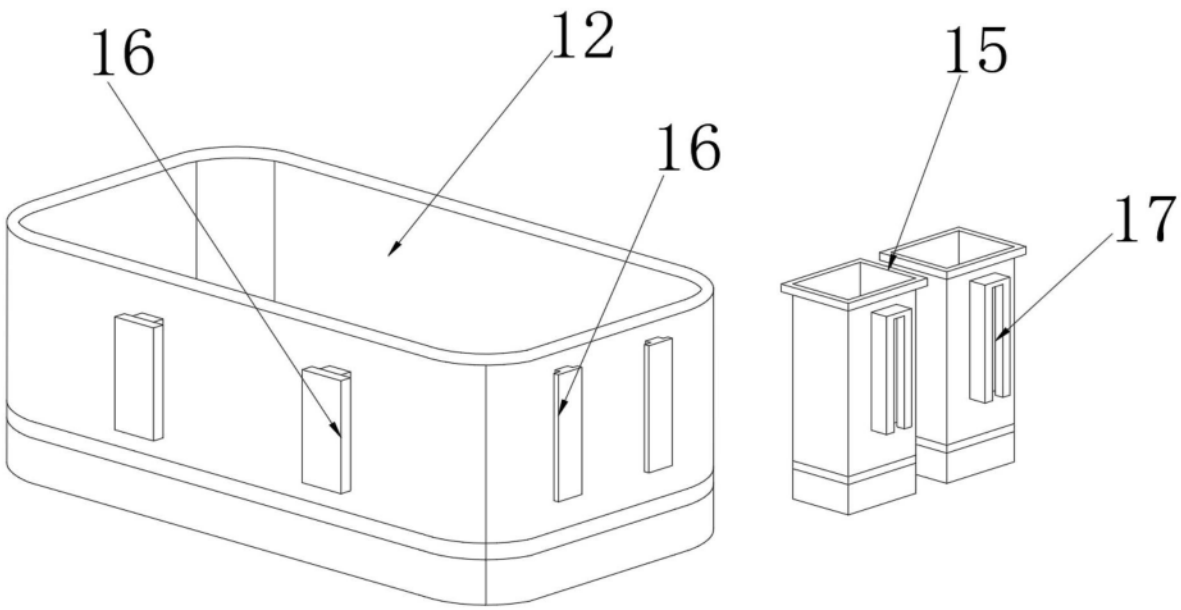


图3

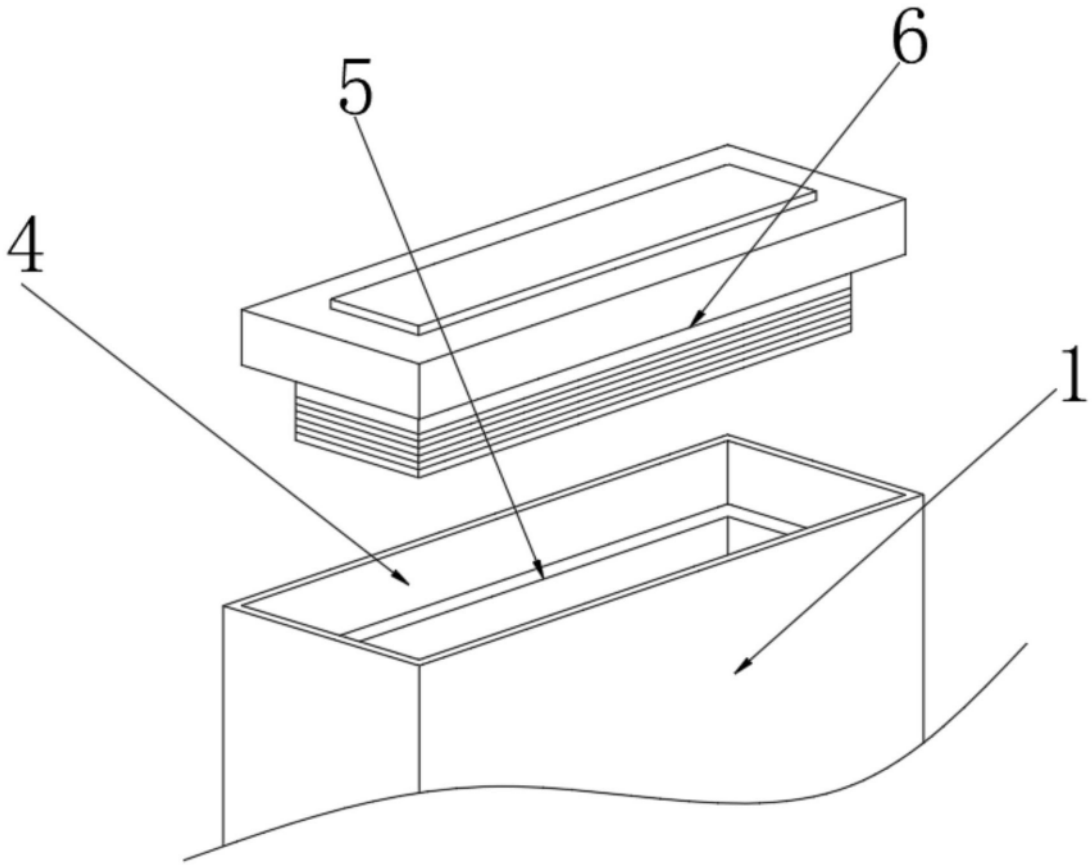


图4