



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219578541 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 25

(21) 申请号 202320867609.3

(22) 申请日 2023.04.18

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第三医学中心

地址 100080 北京市海淀区永定路69号

(72) 发明人 陈巧 李卉

(74) 专利代理机构 河南华凯科源专利代理事务所(普通合伙) 41136

专利代理师 王传明

(51) Int. Cl.

A47B 81/00 (2006.01)

A47B 81/04 (2006.01)

A47B 46/00 (2006.01)

A47B 95/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

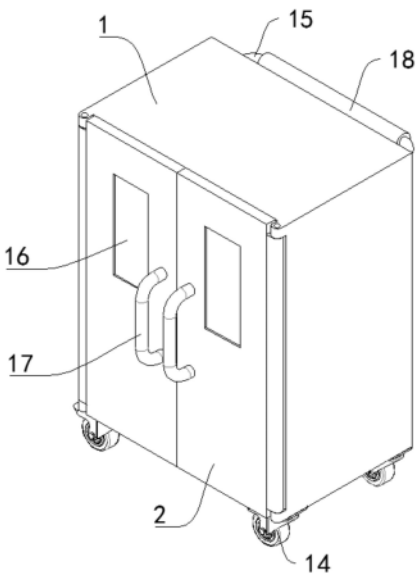
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种野战作业用的营养补给装置

(57) 摘要

本实用新型涉及野战营养补给器材的技术领域,特别是涉及一种野战作业用的营养补给装置,其能够使野战用具存放取用更加的便捷,提高使用便利性;包括补给箱,所述补给箱前端设有取放口,取放口上对称的转动盖装有两组箱门,两组箱门上均连接设有推拉把,收纳柜左右两端均对称的设有两组导向滑套,补给箱左右内壁上均连接有连接板,四组导向滑套分别滑动套装在四组导向杆上,收纳柜后侧内壁上连接设有顶板,顶板底端等距的固定设有多个炊具挂钩,收纳柜内部连接设有底部隔板,收纳柜顶端和底端均固定连接有双向铰接座,两组箱门的内壁上均设有两组铰接座,两组双向铰接座两端与四组铰接座之间均铰接有铰接条板。



1. 一种野战作业用的营养补给装置,包括补给箱(1),其特征在于,还包括存放机构
补给箱(1),所述补给箱(1)前端设有取放口,取放口上对称的转动盖装有两组箱门(2),两组箱门(2)上均连接设有推拉把(17);

存放机构,所述存放机构包括收纳柜(3),收纳柜(3)左右两端均对称的设有两组导向滑套(4),补给箱(1)左右内壁上均连接有连接板(5),两组连接板(5)上均与补给箱(1)后端连接的设有两组导向杆(6),四组导向滑套(4)分别滑动套装在四组导向杆(6)上,收纳柜(3)后侧内壁上连接设有顶板(7),顶板(7)底端等距的固定设有多个炊具挂钩(8),收纳柜(3)内部连接设有底部隔板(9),收纳柜(3)顶端和底端均固定连接有双向铰接座(10),两组箱门(2)的内壁上均设有两组铰接座(11),两组双向铰接座(10)两端与四组铰接座(11)之间均铰接有铰接条板(12)。

2. 如权利要求1所述的一种野战作业用的营养补给装置,其特征在于,所述两组箱门(2)的内壁上均设有餐具收纳盒(13)。

3. 如权利要求2所述的一种野战作业用的营养补给装置,其特征在于,所述补给箱(1)的底端安装有四组万向轮(14),补给箱(1)的后端连接设有手推把(15)。

4. 如权利要求3所述的一种野战作业用的营养补给装置,其特征在于,所述两组箱门(2)的前端均设有观察窗(16)。

5. 如权利要求4所述的一种野战作业用的营养补给装置,其特征在于,所述手推把(15)的圆周外壁上固定套设有防滑把套(18)。

6. 如权利要求5所述的一种野战作业用的营养补给装置,其特征在于,所述两组连接板(5)后侧和补给箱(1)后侧内壁两端均连接设有缓冲垫(19)。

一种野战作业用的营养补给装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及野战营养补给器材装置的技术领域,特别是涉及一种野战作业用的营养补给装置。

背景技术

[0002] 野战作业用的营养补给装置,是用于多人野营炊事给养,在野外不管野营还是进行野外作业训练,营养补给装置是必不可少的,营养补给装置一般品种齐全,结构紧凑组合科学,所以越来越多的野外运动者了解到野战作业营养补给装置。

[0003] 野战作业用的营养补给装置在使用时,野营餐具以及炊事用具都可以一同放入补给装置中,现有的野战作业用的营养补给装置,在放置餐具、食物和炊具时,不方便对物品进行分类放置,收纳起来比较麻烦。

[0004] 经检索,中国专利公开的公开号为CN212557290U的一种野战给养器材单元,该野战给养器材单元不仅实现了该装置可调节多个储物格大小的功能,实现了该装置便于叠加的功能,而且实现了该装置便于打开的功能。

[0005] 但是上述专利的技术方案在实施时,仍存在一定的弊端,在实际使用过程中,野战用具存放取用不方便,使用便利性比较差。

实用新型内容

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种能够使野战用具存放取用更加的便捷,提高使用便利性的野战作业用的营养补给装置。

[0007] 技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括补给箱和存放机构,所述补给箱前端设有取放口,取放口上对称的转动盖装有两组箱门,两组箱门上均连接设有推拉把,所述存放机构包括收纳柜,收纳柜左右两端均对称的设有两组导向滑套,补给箱左右内壁上均连接有连接板,两组连接板上均与补给箱后端连接的设有两组导向杆,四组导向滑套分别滑动套装在四组导向杆上,收纳柜后侧内壁上连接设有顶板,顶板底端等距的固定设有多个炊具挂钩,收纳柜内部连接设有底部隔板,收纳柜顶端和底端均固定连接有双向铰接座,两组箱门的内壁上均设有两组铰接座,两组双向铰接座两端与四组铰接座之间均铰接有铰接条板。

[0009] 优选的,所述两组箱门的内壁上均设有餐具收纳盒。

[0010] 优选的,所述补给箱的底端安装有四组万向轮,补给箱的后端连接设有手推把。

[0011] 优选的,所述两组箱门的前端均设有观察窗。

[0012] 优选的,所述手推把的圆周外壁上固定套设有防滑把套。

[0013] 优选的,所述两组连接板后侧和补给箱后侧内壁两端均连接设有缓冲垫。

[0014] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:起初箱门是关闭的,通过设置的存放机构,在存放餐具、食物和炊具时,先将箱门打开,箱门在开启时,通过转动箱门,使箱门通

过铰接条板和双向铰接座的连接拉动收纳柜向外移动,收纳柜带动导向滑套沿着导向杆向外滑动,当箱门完全打开后,收纳柜移动至补给箱的取放口处,人们可以将可悬挂的炊具悬挂在炊具挂钩上,将可平放的炊具和餐具则放置在底部隔板上,食物等其他物品则可以放置在收纳柜内侧的底部,并通过底部隔板隔开,使不同种类的物品分类放置,最后再将箱门关闭,进而将炊具、餐具等物品送入补给箱内,在使用时又可以通过箱门的开启将物品拉出取用,该装置在实际使用过程中,能够使野战用具存放取用更加的便捷,提高使用便利性。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的轴侧结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的前侧结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型的前侧剖面结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型的上侧剖面结构示意图;

[0019] 图5是本实用新型中箱门开启时的上侧剖面结构示意图;

[0020] 图6是本实用新型中箱门内侧的结构示意图;

[0021] 附图中标记:1、补给箱;2、箱门;3、收纳柜;4、导向滑套;5、连接板;6、导向杆;7、顶板;8、炊具挂钩;9、底部隔板;10、双向铰接座;11、铰接座;12、铰接条板;13、餐具收纳盒;14、万向轮;15、手推把;16、观察窗;17、推拉把;18、防滑把套;19、缓冲垫。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0023] 实施例1

[0024] 请参阅图1-图6,本实用新型的一种野战作业用的营养补给装置,包括补给箱1,所述补给箱1前端设有取放口,取放口上对称的转动盖装有两组箱门2,两组箱门2上均连接设有推拉把17,收纳柜3左右两端均对称的设有两组导向滑套4,补给箱1左右内壁上均连接有连接板5,两组连接板5上均与补给箱1后端连接的设有两组导向杆6,四组导向滑套4分别滑动套装在四组导向杆6上,收纳柜3后侧内壁上连接设有顶板7,顶板7底端等距的固定设有多个炊具挂钩8,收纳柜3内部连接设有底部隔板9,收纳柜3顶端和底端均固定连接有双向铰接座10,两组箱门2的内壁上均设有两组铰接座11,两组双向铰接座10两端与四组铰接座11之间均铰接有铰接条板12;起初箱门2是关闭的,通过设置的存放机构,在存放餐具、食物和炊具时,先将箱门2打开,箱门2在开启时,通过转动箱门2,使箱门2通过铰接条板12和双向铰接座10的连接拉动收纳柜3向外移动,收纳柜3带动导向滑套4沿着导向杆6向外滑动,当箱门2完全打开后,收纳柜3移动至补给箱1的取放口处,人们可以将可悬挂的炊具悬挂在炊具挂钩8上,将可平放的炊具和餐具则放置在底部隔板9上,食物等其他物品则可以放置在收纳柜3内侧的底部,并通过底部隔板9隔开,使不同种类的物品分类放置,最后再将箱门2关闭,进而将炊具、餐具等物品送入补给箱1内,在使用时又可以通过箱门2的开启将物品拉出取用,该装置在实际使用过程中,能够使野战用具存放取用更加的便捷,提高使用便利性。

[0025] 实施例2

[0026] 请参阅图1-图6,本实用新型的一种野战作业用的营养补给装置,包括补给箱1,所述补给箱1前端设有取放口,取放口上对称的转动盖装有两组箱门2,两组箱门2上均连接设有推拉把17,收纳柜3左右两端均对称的设有两组导向滑套4,补给箱1左右内壁上均连接有连接板5,两组连接板5上均与补给箱1后端连接的设有两组导向杆6,四组导向滑套4分别滑动套装在四组导向杆6上,收纳柜3后侧内壁上连接设有顶板7,顶板7底端等距的固定设有多个炊具挂钩8,收纳柜3内部连接设有底部隔板9,收纳柜3顶端和底端均固定连接有双向铰接座10,两组箱门2的内壁上均设有两组铰接座11,两组双向铰接座10两端与四组铰接座11之间均铰接有铰接条板12,两组箱门2的内壁上均设有餐具收纳盒13;起初箱门2是关闭的,通过设置的存放机构,在存放餐具、食物和炊具时,先将箱门2打开,箱门2在开启时,通过转动箱门2,使箱门2通过铰接条板12和双向铰接座10的连接拉动收纳柜3向外移动,收纳柜3带动导向滑套4沿着导向杆6向外滑动,当箱门2完全打开后,收纳柜3移动至补给箱1的取放口处,人们可以将可悬挂的炊具悬挂在炊具挂钩8上,将可平放的炊具和餐具则放置在底部隔板9上,食物等其他物品则可以放置在收纳柜3内侧的底部,并通过底部隔板9隔开,常用的餐具可以放置在餐具收纳盒13内,使不同种类的物品分类放置,使野战用具分类放置更加细化,使用时方便查找取用,最后再将箱门2关闭,进而将炊具、餐具等物品送入补给箱1内,在使用时又可以通过箱门2的开启将物品拉出取用

[0027] 请参阅图1,所述补给箱1的底端安装有四组万向轮14,补给箱1的后端连接设有手推把15;通过设置万向轮14和手推把15,能够通过手推把15推动补给箱1进行移动和位置的调整,进一步提高使用便利性。

[0028] 请参阅图1,所述两组箱门2的前端均设有观察窗16;通过设置观察窗16,能够便于观察补给箱1内部野战用具的存放情况,以便及时进行调整。

[0029] 请参阅图1,所述手推把15的圆周外壁上固定套设有防滑把套18;通过设置防滑把套18,能够有效防止在手握手推把15推动补给箱1移动时出现手滑的情况。

[0030] 请参阅图4,所述两组连接板5后侧和补给箱1后侧内壁两端均连接设有缓冲垫19;通过设置缓冲垫19,能够有效在收纳柜3前后移动过程中,导向滑套4与连接板5和补给箱1发生碰撞的情况。

[0031] 本实用新型的一种野战作业用的营养补给装置,其在工作时,起初箱门2是关闭的,通过设置的存放机构,在存放餐具、食物和炊具时,先将箱门2打开,箱门2在开启时,通过转动箱门2,使箱门2通过铰接条板12和双向铰接座10的连接拉动收纳柜3向外移动,收纳柜3带动导向滑套4沿着导向杆6向外滑动,当箱门2完全打开后,收纳柜3移动至补给箱1的取放口处,人们可以将可悬挂的炊具悬挂在炊具挂钩8上,将可平放的炊具和餐具则放置在底部隔板9上,食物等其他物品则可以放置在收纳柜3内侧的底部,并通过底部隔板9隔开,还可将较小的常用餐具放置在餐具收纳盒13内,使分类更加细化,从而使不同种类的物品分类放置,最后再将箱门2关闭,进而将炊具、餐具等物品送入补给箱1内,在使用时又可以通过箱门2的开启将物品拉出取用。

[0032] 本实用新型的一种野战作业用的营养补给装置,其安装方式、连接方式或设置方式均为常见机械方式,只要能够达成其有益效果的均可进行实施;本行业内技术人员只需按照其附带的使用说明书进行安装和操作即可。

[0033] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技

术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

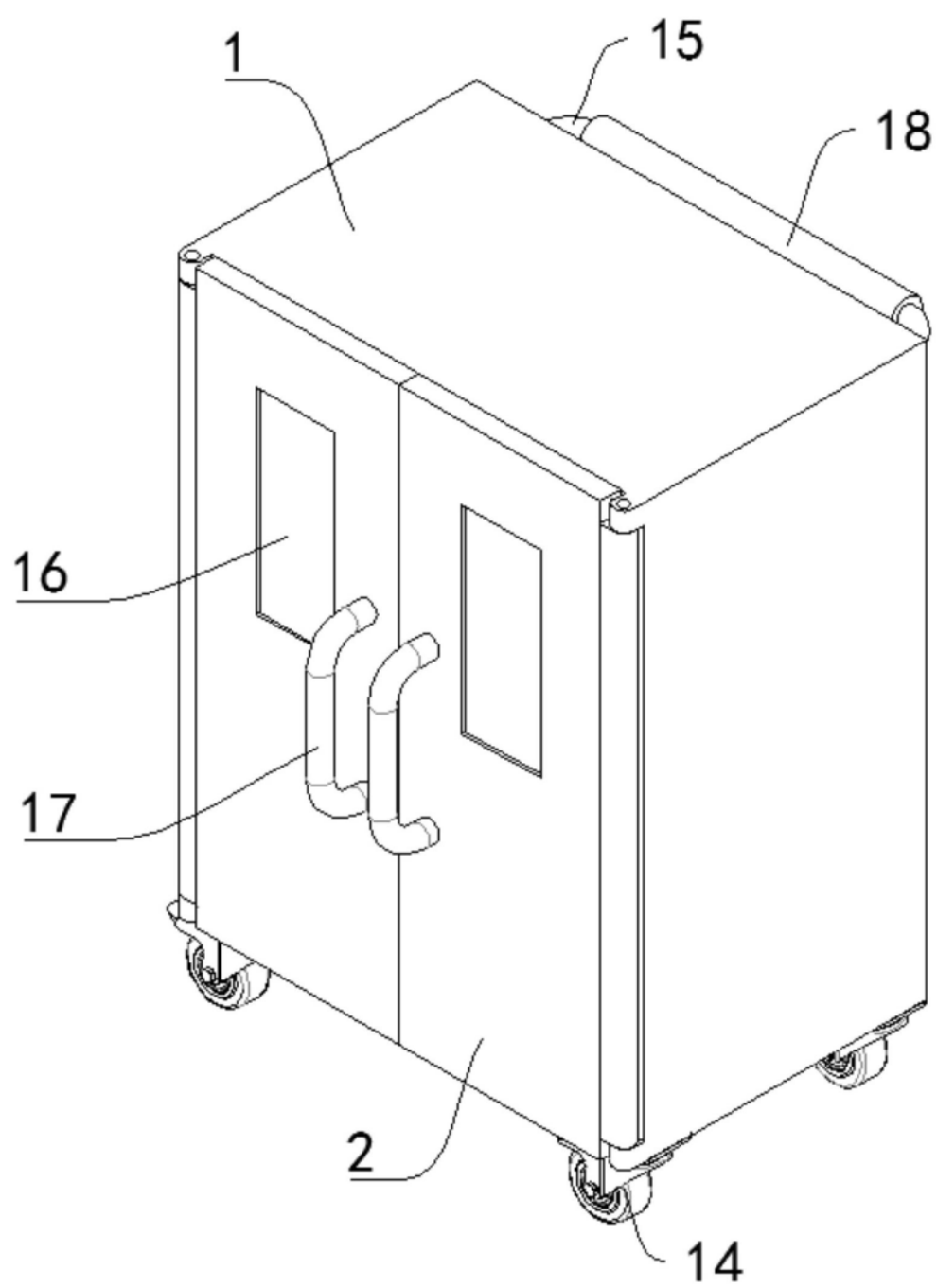


图1

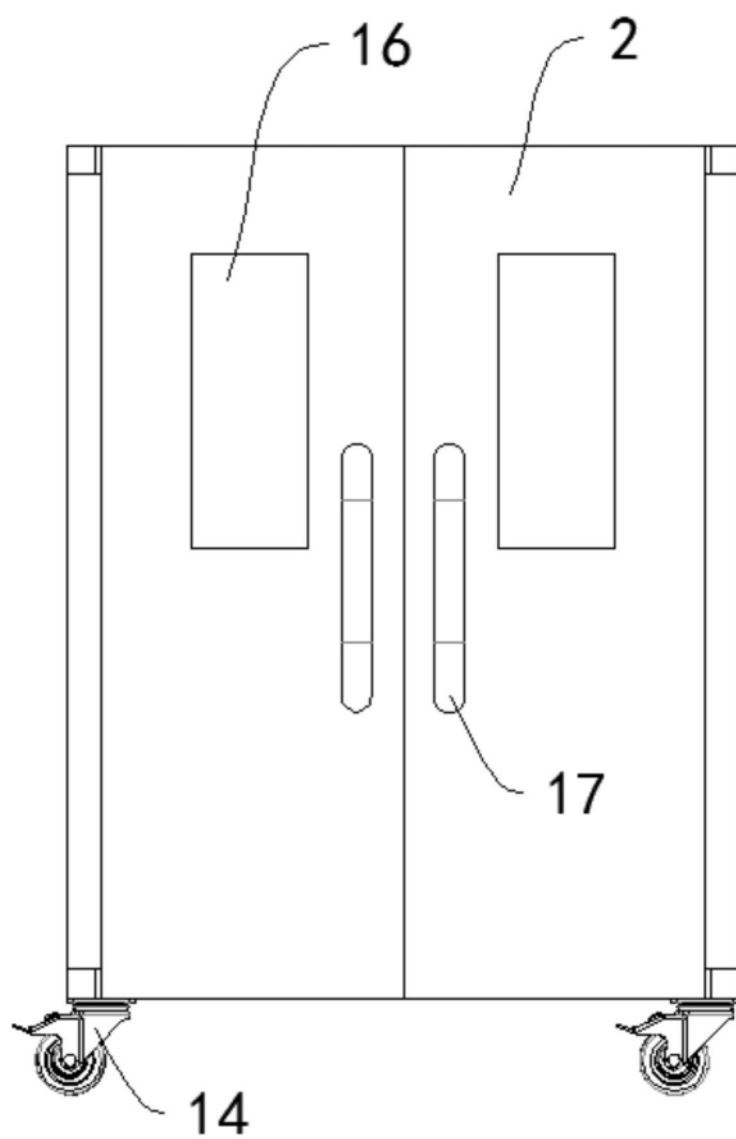


图2

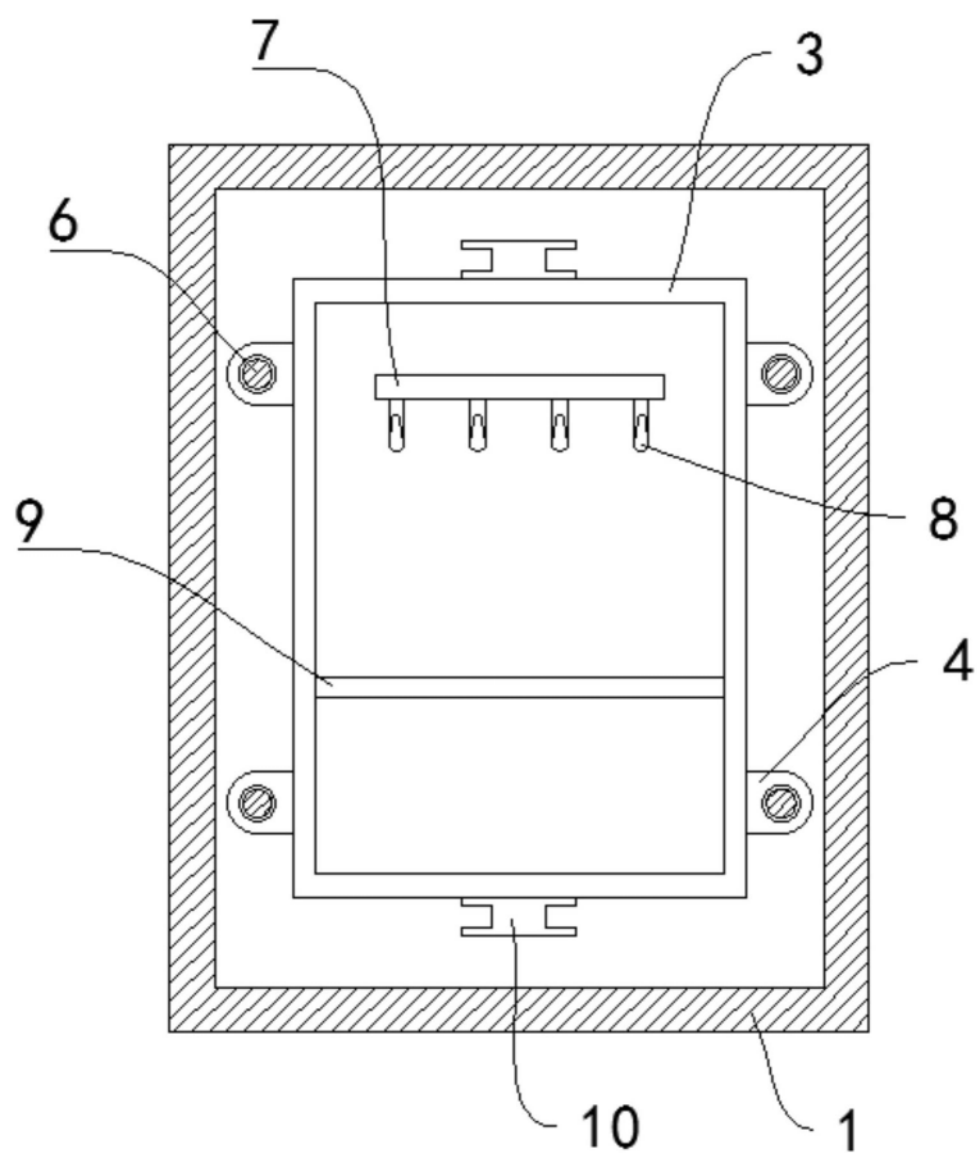


图3

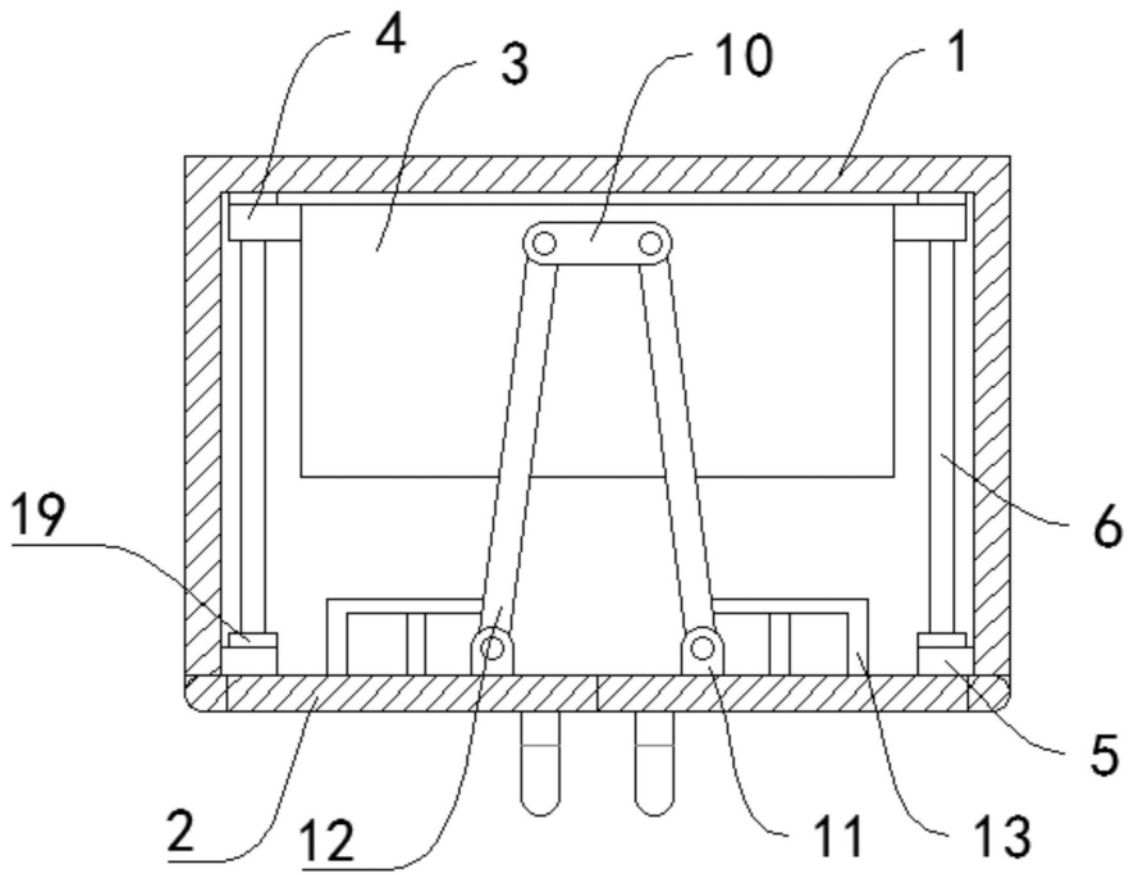


图4

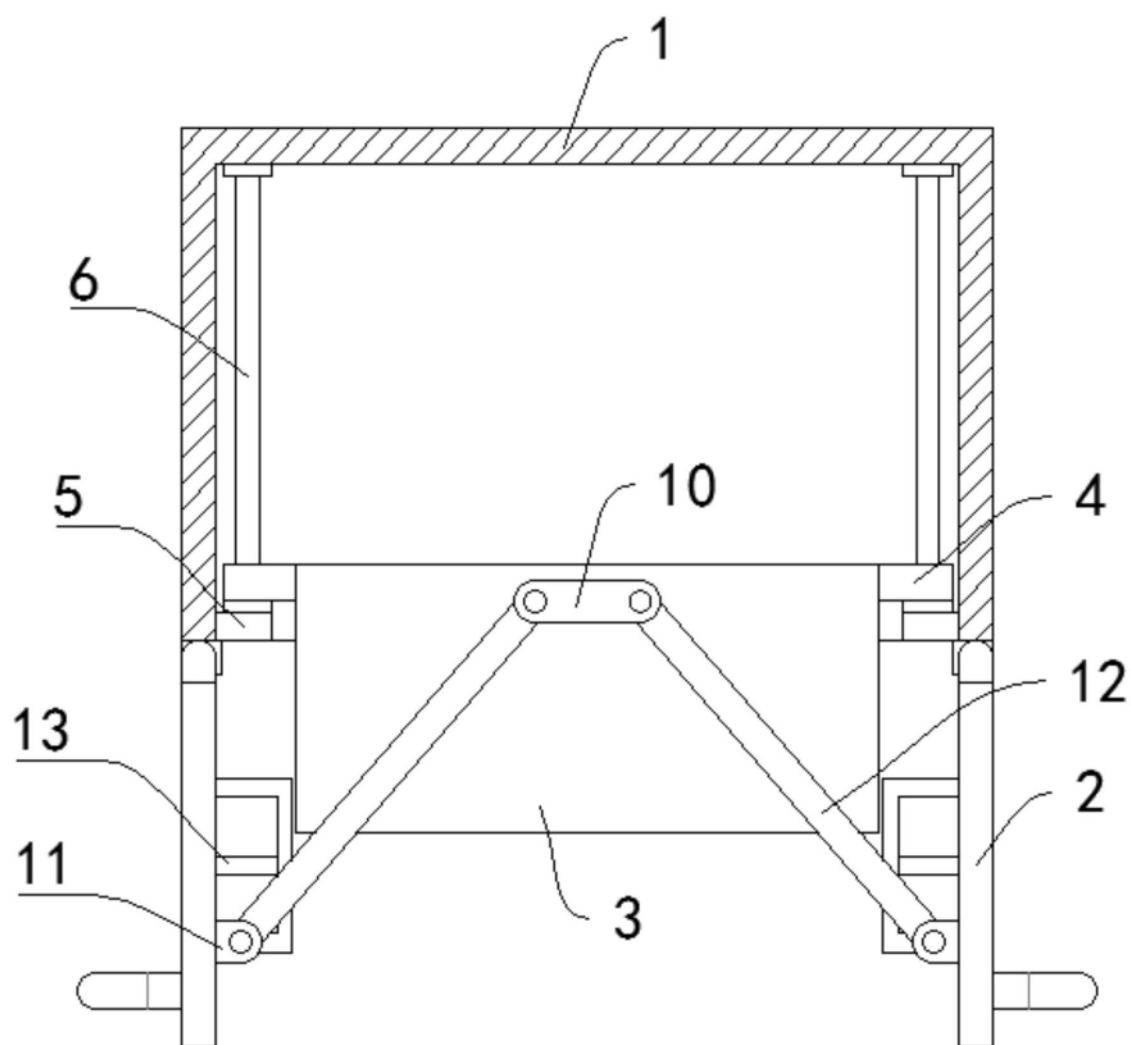


图5

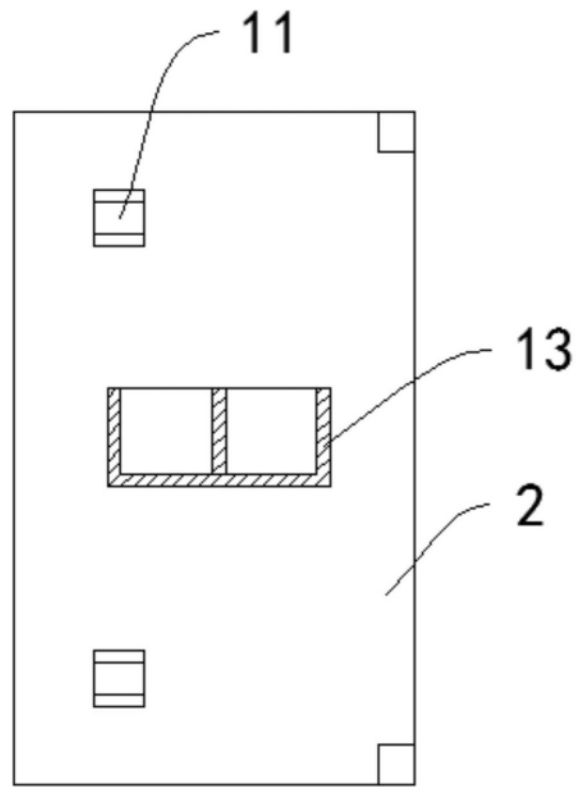


图6