



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216675189 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 07

(21) 申请号 202122528301.X

(22) 申请日 2021.10.20

(73) 专利权人 江西翱翔金属科技有限公司
地址 336000 江西省宜春市樟树市观上镇
观上工业区39号楼

(72) 发明人 敖翔 敖爱平 龚斯勤

(74) 专利代理机构 南昌华成联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 36126
专利代理师 徐苍

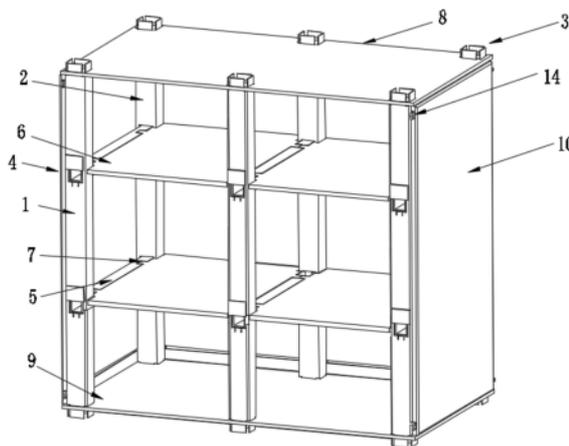
(51) Int.Cl.
A47B 81/00 (2006.01)
A47B 47/02 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称
一种骨灰盒金属放置柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨灰盒金属放置柜，包括第一竖支撑条、第二竖支撑条、固定组件、锁定组件、顶板、底板和侧板，第一、第二竖支撑条的顶部和底部设置有固定组件，外端壁设置有侧板，第一、第二竖支撑条的内部开设有方形孔，其孔内设置有横支撑条，横支撑条的一侧开设有槽，槽内设置有第一承载板和卡块，第一竖支撑条的外端面设置有锁定组件，锁定组件包括开设在第一竖支撑条的外端面的滑槽和滑块，滑块的一侧设置有固定块；本实用新型的框架结构通过固定组件和第一、第二L形限位块压合拼接安装，无需开设螺纹和使用螺丝，外观简洁大方，利用锁定组件对承载板进行安装，由固定块或旋转片对限位板限位，结构稳定，在拆卸和安装时更为方便。



1. 一种骨灰盒金属放置柜,包括第一竖支撑条(1)、第二竖支撑条(2)、固定组件(3)、锁定组件(4)、顶板(8)、底板(9)和侧板(10),其特征在于:所述第一竖支撑条(1)和第二竖支撑条(2)的顶部和底部设置有固定组件(3),外端壁设置有侧板(10),所述第一竖支撑条(1)的三分之一与三分之二处贯穿开设有方形孔,所述第二竖支撑条(2)的一侧内部开设有方形孔,所述方形孔的内设置有横支撑条(5),所述靠近侧板(10)两个横支撑条(5)的一侧开设有槽,处于中部的一个横支撑条(5)的两侧开设有槽,所述槽内设置有第一承载板(6)及设置在第一承载板两侧的卡块(7),所述第一竖支撑条(1)的外端面设置有锁定组件(4),所述锁定组件(4)包括开设在第一竖支撑条(1)的外端面的滑槽(403)及与滑槽(403)滑动配合的滑块(401),所述滑块(401)的一侧设置有固定块(402)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨灰盒金属放置柜,其特征在于,所述第一竖支撑条(1)和第二竖支撑条(2)的数量分别为三且相互平行设置,相应的,所述设置在第一竖支撑条(1)和第二竖支撑条(2)内部的横支撑条(5)数量为六且相互平行设置。

3. 根据权利要求1所述的一种骨灰盒金属放置柜,其特征在于,所述靠近顶板(8)位置的滑槽(403)长度是靠近底板(9)位置的滑槽(403)长度的两倍,所述滑槽(403)和滑块(401)的形状为“L”形。

4. 根据权利要求1所述的一种骨灰盒金属放置柜,其特征在于,所述锁定组件(4)还包括设置在第一竖支撑条(1)外端壁上的固定转轴(404)及与固定转轴(404)阻尼转动配合的旋转片(405),所述固定转轴(404)的一端安装有限位圆块(406),所述靠近侧板(10)位置的第一竖支撑条(1)和第二竖支撑条(2)一侧的三分之一处开设有槽,所述中部的第一竖支撑条(1)和第二竖支撑条(2)两侧的三分之一处开设有槽,所述槽内设置有第二承载板(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种骨灰盒金属放置柜,其特征在于,所述第一竖支撑条(1)和第二竖支撑条(2)的顶部设置有顶板(8)和固定组件(3),底部设置有底板(9)和固定组件(3)。

6. 根据权利要求5所述的一种骨灰盒金属放置柜,其特征在于,所述固定组件(3)包括以矩形状分布在第一竖支撑条(1)和第二竖支撑条(2)的顶部和底部的四个弯折片(301)及开设在靠近弯折片(301)底部的弯折槽(302)。

7. 根据权利要求1所述的一种骨灰盒金属放置柜,其特征在于,所述第一竖支撑条(1)和第二竖支撑条(2)的外端壁设置有四个第一L形固定块(14),所述四个第一L形固定块(14)相互平行设置于第一竖支撑条(1)和第二竖支撑条(2)的外壁,所述第一L形固定块(14)的外部滑动设置有侧板(10),所述处于第二竖支撑条(2)位置的第一L形固定块(14)的外壁设置有限位块(16)。

8. 根据权利要求1所述的一种骨灰盒金属放置柜,其特征在于,所述第二竖支撑条(2)的远离第一承载板(6)的一端面设置有六个第二L形固定块(15),所述六个第二L形固定块(15)相互平行设置于第二竖支撑条(2)的一端壁,所述第二L形固定块(15)的外壁滑动设置有背板(11)。

9. 根据权利要求8所述的一种骨灰盒金属放置柜,其特征在于,所述六个第二L形固定块(15)中,靠近侧板的其中两个第二L形固定块(15)的外壁设置有限位块(16)。

10. 根据权利要求5所述的一种骨灰盒金属放置柜,其特征在于,所述第一竖支撑条(1)、第二竖支撑条(2)、横支撑条(5)、第一承载板(6)、第二承载板(12)、顶板(8)、底板(9)、

侧板(10)及背板(11)的材料皆为金属,其中,第一竖支撑条(1)、第二竖支撑条(2)、横支撑条(5)的内部为空心,所述弯折片(301)的材料为可塑性强的金属。

一种骨灰盒金属放置柜

技术领域

[0001] 本申请涉及骨灰盒存放领域领域,尤其涉及一种骨灰盒金属放置柜。

背景技术

[0002] 骨灰盒是遗体火化后,人们用来装骨灰的容器。骨灰坛会纳入灵骨塔内祭拜。目前出土最早的骨灰盒是在耶路撒冷发现的两千多年前。中国古代盛行土葬,人死以后大都用木质棺材下葬,随着时代的发展,为节约资源,古时的棺材也慢慢演变成了骨灰盒。

[0003] 但是,现有的骨灰盒放置柜通常通过螺栓螺纹连接,在对其进行安装和拆卸时需要使用工具,一般在进行安装和拆卸时为保证放置架的稳定结构,在组件上的开设的螺孔较多,相应的,需要安装的螺丝也较多,导致安装和拆卸的过程繁琐,工作效率低;过多的螺丝和螺孔也会对放置柜的外形美观程度造成影响。

发明内容

[0004] 本实用新型目的是:提供一种骨灰盒金属放置柜,解决了使用螺丝进行骨灰盒放置柜的安装和拆卸过程繁琐,工作效率低,以及过多的螺丝和螺孔也会对放置柜的外形美观程度造成影响的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种骨灰盒金属放置柜,包括第一竖支撑条、第二竖支撑条、固定组件、锁定组件、顶板、底板和侧板,所述第一竖支撑条和第二竖支撑条的顶部和底部设置有固定组件,外端壁设置有侧板,所述第一竖支撑条的三分之一与三分之二处贯穿开设有方形孔,所述第二竖支撑条的一侧内部开设有方形孔,所述方形孔的内设置有横支撑条,所述靠近侧板两个横支撑条的一侧开设有槽,处于中部的一个横支撑条的两侧开设有槽,所述槽内设置有第一承载板及设置在第一承载板两侧的卡块,所述第一竖支撑条的外端面设置有锁定组件,所述锁定组件包括开设在第一竖支撑条的外端面的滑槽及与滑槽滑动配合的滑块,所述滑块的一侧设置有固定块。

[0006] 更进一步地,所述第一竖支撑条和第二竖支撑条的数量分别为三且相互平行设置,相应的,所述设置在第一竖支撑条和第二竖支撑条内部的横支撑条数量为六且相互平行设置。

[0007] 更进一步地,所述靠近顶板位置的滑槽长度是靠近底板位置的滑槽长度的两倍,所述滑槽和滑块的形状为“L”形。上部滑槽是下部滑槽的两倍,将固定块滑至上部滑槽,可以将横支撑条推送到贯穿第一竖支撑条的方形孔内,滑动固定块至下部滑槽,固定块将对横支撑条进行限位,并且,由于下部滑槽的长度是上部滑槽的二分之一,所以固定块在对横支撑条限位的同时不会继续下滑。

[0008] 更进一步地,所述锁定组件还包括设置在第一竖支撑条外端壁上的固定转轴及与固定转轴阻尼转动配合的旋转片,所述固定转轴的一端安装有限位圆块,所述靠近侧板位置的第一竖支撑条和第二竖支撑条一侧的三分之一处开设有槽,所述中部的第一竖支撑条和第二竖支撑条两侧的三分之一处开设有槽,所述槽内设置有第二承载板。

[0009] 通过将第二承载板推送到第一竖支撑条和第二竖支撑条开设槽的内部,拨动旋转片由竖置至横置,通过旋转片对第二承载板进行限位,安装在固定转轴一端的限位圆块对旋转片进行限位。

[0010] 更进一步地,所述第一竖支撑条和第二竖支撑条的顶部设置有顶板和固定组件,底部设置有底板和固定组件。

[0011] 更进一步地,所述固定组件包括以矩形状分布在第一竖支撑条和第二竖支撑条的顶部和底部的四个弯折片及开设在靠近弯折片底部的弯折槽。通过掰弯弯折片至与底板或顶板的外端面接触,由此对顶板和底板进行固定。其中弯折槽处于靠近弯折片底板的位置,使弯折片的中部以下位置变薄,在弯折时更为简单轻松。通过上述方法对顶板和底板进行固定,无需螺栓和开设螺孔,连接简单稳固。

[0012] 更进一步地,所述第一竖支撑条和第二竖支撑条的外端壁设置有四个第一L形固定块,所述四个第一L形固定块相互平行设置于第一竖支撑条和第二竖支撑条的外壁,所述第一L形固定块的外部滑动设置有侧板,所述处于第二竖支撑条位置的第一L形固定块的外壁设置有限位块。

[0013] 侧板的一端面开设有滑槽,两边侧板通过滑槽与第一竖支撑条和第二竖支撑条外壁的第一L形固定块滑动配合,将侧板固定在第一竖支撑条和第二竖支撑条的外壁上。并且,在第二竖支撑条位置的第一L形固定块的外壁设置有限位块,当侧板推送到指定位置时会由第一L形固定块进行限位,避免了出现侧板推送过头导致放置柜安装不够完善的情况。

[0014] 更进一步地,所述第二竖支撑条的远离第一承载板的一端面设置有六个第二L形固定块,所述六个第二L形固定块相互平行设置于第二竖支撑条的一端壁,所述第二L形固定块的外壁滑动设置有背板。

[0015] 背板的一端面开设有槽,通过开设的槽与第二L形固定块滑动配合,将背板推送到指定位置,并且,由于限位块的存在,背板不会推送过头。

[0016] 更进一步地,所述在六个第二L形固定块中,靠近侧板的其中两个第二L形固定块的外壁设置有限位块。

[0017] 更进一步地,所述第一竖支撑条、第二竖支撑条、横支撑条、第一承载板、第二承载板、顶板、底板、侧板及背板的材料皆为金属,其中,第一竖支撑条、第二竖支撑条、横支撑条的内部为空心,所述弯折片的材料为可塑性强的金属。

[0018] 第一竖支撑条、第二竖支撑条、横支撑条空心化的设计节省材料和重量,在安装时更为轻便。弯折片需要在安装和拆卸时弯折,为保证弯折片弯折后的强度和对装置固定的牢固程度,因此选用可塑性强的金属。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0020] 1、本实用新型结构简单。通过第一竖支撑条、第二竖支撑条、横支撑条、第一承载板、第二承载板、顶板、底板、侧板及背板为框架部件,由固定组件、锁定组件及其他组件对框架部件进行安装,操作简单,便于安装和拆卸。在进行搬运时,相较于整体性的金属柜,由组件组装的金属放置柜运输更为方便,并且降低了搬运难度及搬运成本。

[0021] 2、本装置外观简洁大方,在安装框架部件时无需使用螺丝,开设螺孔。装置的顶部和底部设置有固定组件,通过掰弯弯折片至与底板或顶板的外端面接触,由此对顶板和底板进行固定。其中弯折槽处于靠近弯折片底板的位置,使弯折片的中部以下位置变薄,在弯

折时更为简单轻松。通过上述方法对顶板和底板进行固定,无需螺栓和开设螺孔,连接简单稳固。在侧板的一端面开设有滑槽,两边侧板通过滑槽与第一竖支撑条和第二竖支撑条外壁的第一L形固定块滑动配合,将侧板固定在第一竖支撑条和第二竖支撑条的外壁上。并且,在第二竖支撑条位置的第一L形固定块的外壁设置有限位块,当侧板推送到指定位置时会由第一L形固定块进行限位,避免了出现侧板推送过头导致放置柜安装不够完善的情况。同样,背板的一端面开设有槽,通过开设的槽与第二L形固定块滑动配合,将背板推送到指定位置,并且,由于限位块的存在,背板不会推送过头。

[0022] 3、在进行装置内部承载板的安装时,通过组件的相互卡接,方便承载板的拆装,并通过锁定组件对承载板进行限位,保证了承载板在装置中的稳定性,避免了在放置骨灰盒时因承载板固定不稳而导致骨灰盒掉落的问题。

[0023] 本装置的框架结构通过固定组件和第一、第二L形限位块压合拼接安装,无需开设螺纹和使用螺丝,外观简洁大方,利用锁定组件对承载板进行安装,由固定块或旋转片对限位板限位,结构稳定,在拆卸和安装时更为方便。

附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0025] 图1为本实用新型的实施例一立体视角结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型的实施例一中锁定组件顶部剖面结构示意图;

[0027] 图3为本实用新型的实施例一中锁定组件正面剖面结构示意图;

[0028] 图4为本实用新型的固定组件结构示意图;

[0029] 图5为本实用新型的第一、第二L形固定块结构示意图;

[0030] 图6为本实用新型的实施例二立体视角结构示意图;

[0031] 图7为本实用新型的实施例二中锁定组件结构示意图。

[0032] 其中:1、第一竖支撑座;2、第二竖支撑座;3、固定组件;301、弯折片;302、弯折槽;4、锁定组件;401、滑块;402、固定块;403、滑槽;5、横支撑条;6、第一承载板;7、卡块;8、顶板;9、底板;10、侧板;11、背板;12、第二承载板;14、第一L形固定板;15、第二L形固定板;16、限位块。

具体实施方式

[0033] 以下结合具体实施例对上述方案做进一步说明。应理解,这些实施例是用于说明本实用新型而并不限于限制本实用新型的范围。实施例中采用的实施条件可以根据具体的条件做进一步调整,未注明的实施条件通常为常规实验中的条件。

[0034] 实施例1

[0035] 如图1-5所示,一种骨灰盒金属放置柜,包括第一竖支撑条1、第二竖支撑条2、固定组件3、锁定组件4、顶板8、底板9和侧板10,第一竖支撑条1和第二竖支撑条2的顶部和底部设置有固定组件3,外端壁设置有侧板10,第一竖支撑条1的三分之一与三分之二处贯穿开

设有方形孔,第二竖支撑条2的一侧内部开设有方形孔,方形孔的内设置有横支撑条5,靠近侧板10两个横支撑条5的一侧开设有槽,处于中部的一个横支撑条的两侧开设有槽,槽内设置有第一承载板6及设置在第一承载板两侧的卡块7,第一竖支撑条1的外端面设置有锁定组件4,锁定组件4包括开设在第一竖支撑条1的外端面的滑槽403及与滑槽403滑动配合的滑块401,滑块401的一侧设置有固定块402。第一竖支撑条1和第二竖支撑条2的数量分别为三且相互平行设置,相应的,设置在第一竖支撑条1和第二竖支撑条2内部的横支撑条5数量为六且相互平行设置。靠近顶板8位置的滑槽403长度是靠近底板9位置的滑槽403长度的两倍,滑槽403和滑块401的形状为“L”形。

[0036] 固定组件3包括以矩形状分布在第一竖支撑条1和第二竖支撑条2的顶部和底部的四个弯折片301及开设在靠近弯折片301底部的弯折槽302。第一竖支撑条1和第二竖支撑条2的外端壁设置有四个第一L形固定块14,四个第一L形固定块14相互平行设置于第一竖支撑条1和第二竖支撑条2的外壁,第一L形固定块14的外部滑动设置有侧板10,处于第二竖支撑条2位置的第一L形固定块14的外壁设置有限位块16。第二竖支撑条2的远离第一承载板6的一端面设置有六个第二L形固定块15,六个第二L形固定块15相互平行设置于第二竖支撑条2的一端壁,第二L形固定块15的外壁滑动设置有背板11。在六个第二L形固定块15中,靠近侧板的其中两个第二L形固定块15的外壁设置有限位块16。

[0037] 对框架组件进行安装时的,装置的顶部和底部设置有固定组件,通过掰弯弯折片至与底板或顶板的外端面接触,由此对顶板和底板进行固定。其中弯折槽处于靠近弯折片底板的位置,使弯折片的中部以下位置变薄,在弯折时更为简单轻松。通过上述方法对顶板和底板进行固定,无需螺栓和开设螺孔,连接简单稳固。在侧板的一端面开设有滑槽,两边侧板通过滑槽与第一竖支撑条和第二竖支撑条外壁的第一L形固定块滑动配合,将侧板固定在第一竖支撑条和第二竖支撑条的外壁上。并且,在第二竖支撑条位置的第一L形固定块的外壁设置有限位块,当侧板推送到指定位置时会由第一L形固定块进行限位,避免了出现侧板推送过头导致放置柜安装不够完善的情况。同样,背板的一端面开设有槽,通过开设的槽与第二L形固定块滑动配合,将背板推送到指定位置,并且,由于限位块的存在,背板不会推送过头。

[0038] 在进行承载板的安装时,提供以下一种安装方式:

[0039] 如图1、图2、图3所示,将横支撑条推送到第一竖支撑条和第二竖支撑条所开设的方形孔的内部。其中所开设的方形孔贯穿第一竖支撑条,未贯穿第二竖支撑条,因此在对横支撑条进行安装时不会推送到第二竖支撑条的外部。在横支撑条的一侧开设有槽,将第一承载板两侧的卡块与槽相卡接,滑动第一竖支撑条外壁上设置的固定块对横支撑条进行限位,由此完成第一承载板的安装。其中,固定块的内壁设置有滑块,滑块在开设在第一竖支撑条的外端面的滑槽内滑动,滑槽分为上部滑槽和下部滑槽,由于下部滑槽的长度是上部滑槽的二分之一,所以在进行横支撑条的安装时,将固定块推动到上部滑槽不会对其造成影响;当横支撑条安装完成后,固定块在对其进行限位的同时不会继续下滑。

[0040] 通过上述方式进行安装,无需使用螺丝螺孔,安装方便,结构稳定,不会对外观的一体性和美观性造成影响。

[0041] 在进行承载板的安装时,提供以下另一种安装方式:

[0042] 如图6、图7所示,锁定组件4还包括设置在第一竖支撑条1外端壁上的固定转轴404

及与固定转轴404阻尼转动配合的旋转片405,固定转轴404的一端安装有限位圆块406,靠近侧板10位置的第一竖支撑条1和第二竖支撑条2一侧的三分之一处开设有槽,中部的第一竖支撑条1和第二竖支撑条2两侧的三分之一处开设有槽,槽内设置有第二承载板12。

[0043] 通过将第二承载板推送到第一竖支撑条和第二竖支撑条开设槽的内部,拨动旋转片由竖置至横置,通过旋转片对第二承载板进行限位,安装在固定转轴一端的限位圆块对旋转片进行限位。通过上述组件对第二承载板进行安装,结构简单,操作方便。

[0044] 本装置的框架结构通过固定组件和第一、第二L形限位块压合拼接安装,无需开设螺纹和使用螺丝,外观简洁大方,利用锁定组件对承载板进行安装,由固定块或旋转片对限位板限位,结构稳定,在拆卸和安装时更为方便。

[0045] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。除上述实施例外,本实用新型还可以有其它实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型所要求保护的范围之内。

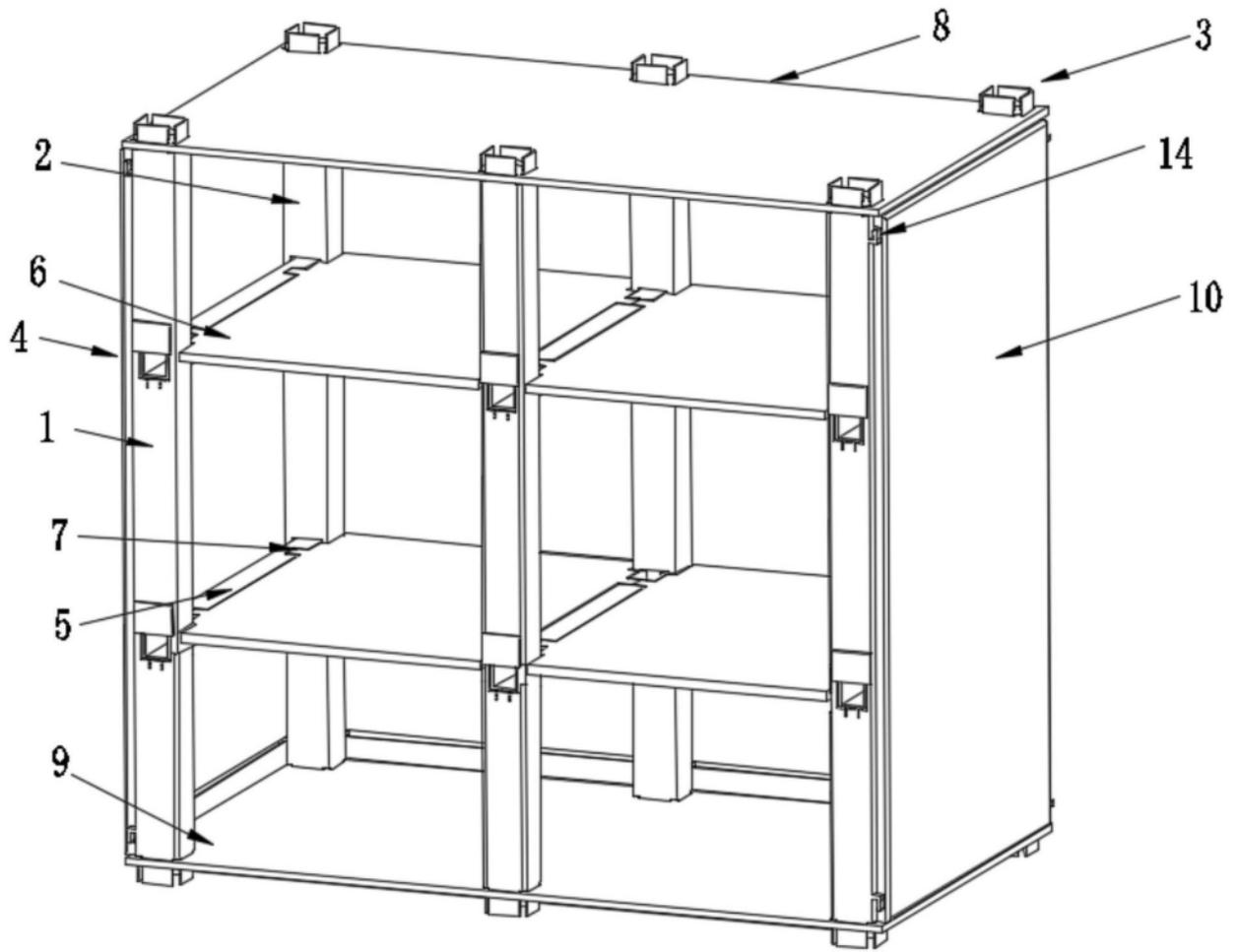


图1

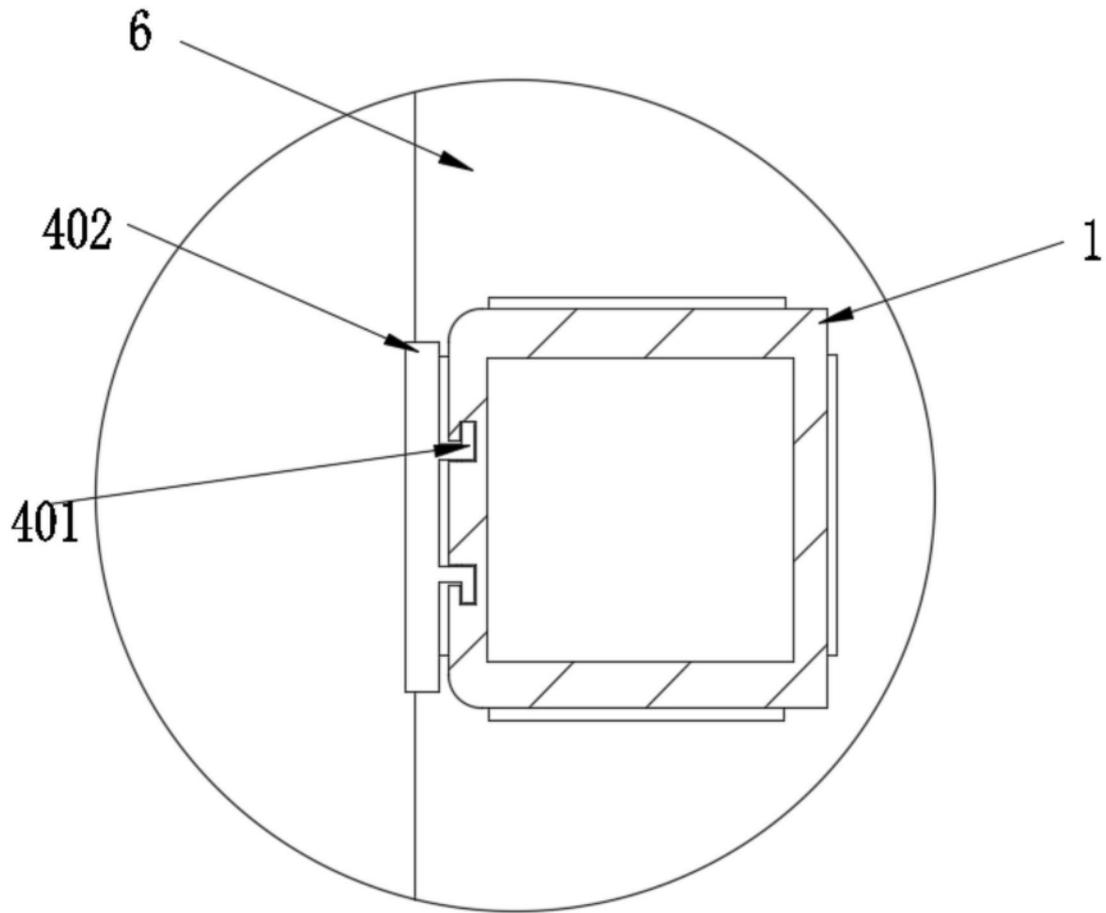


图2

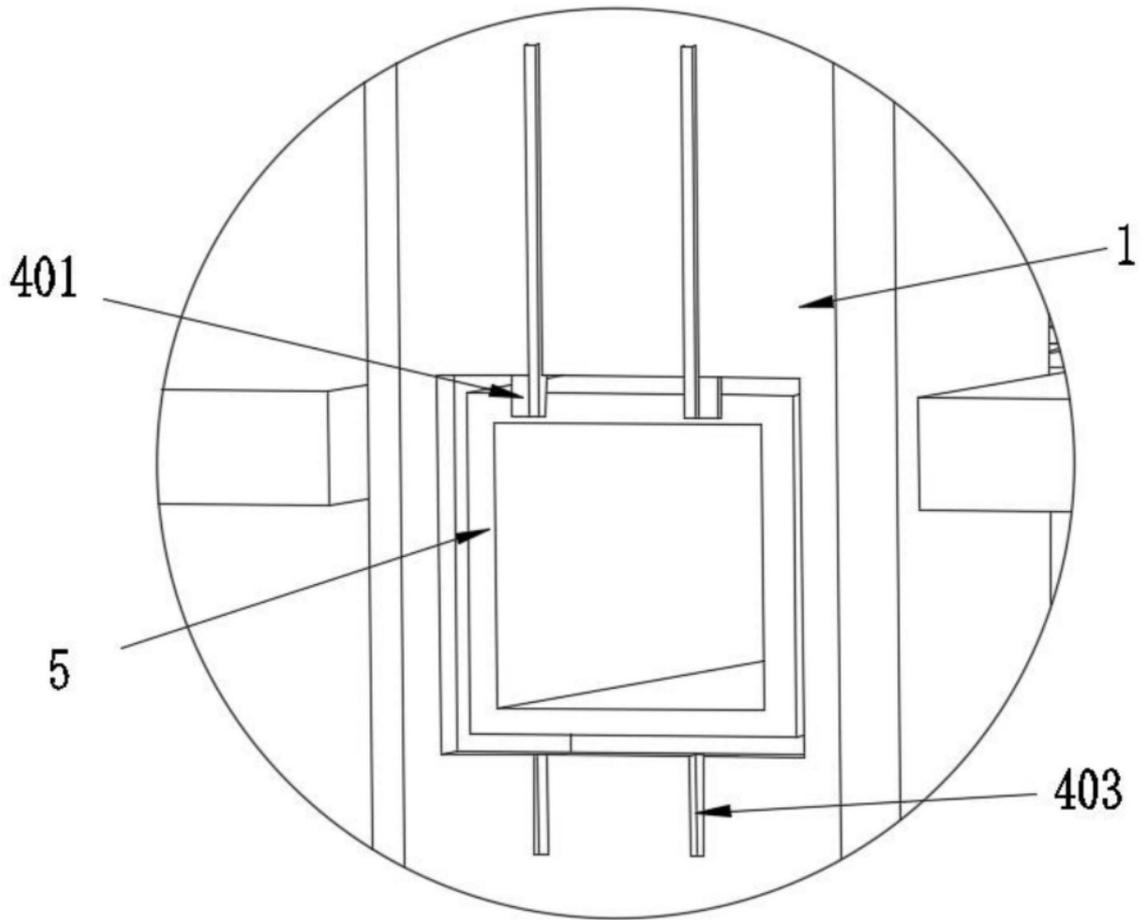


图3

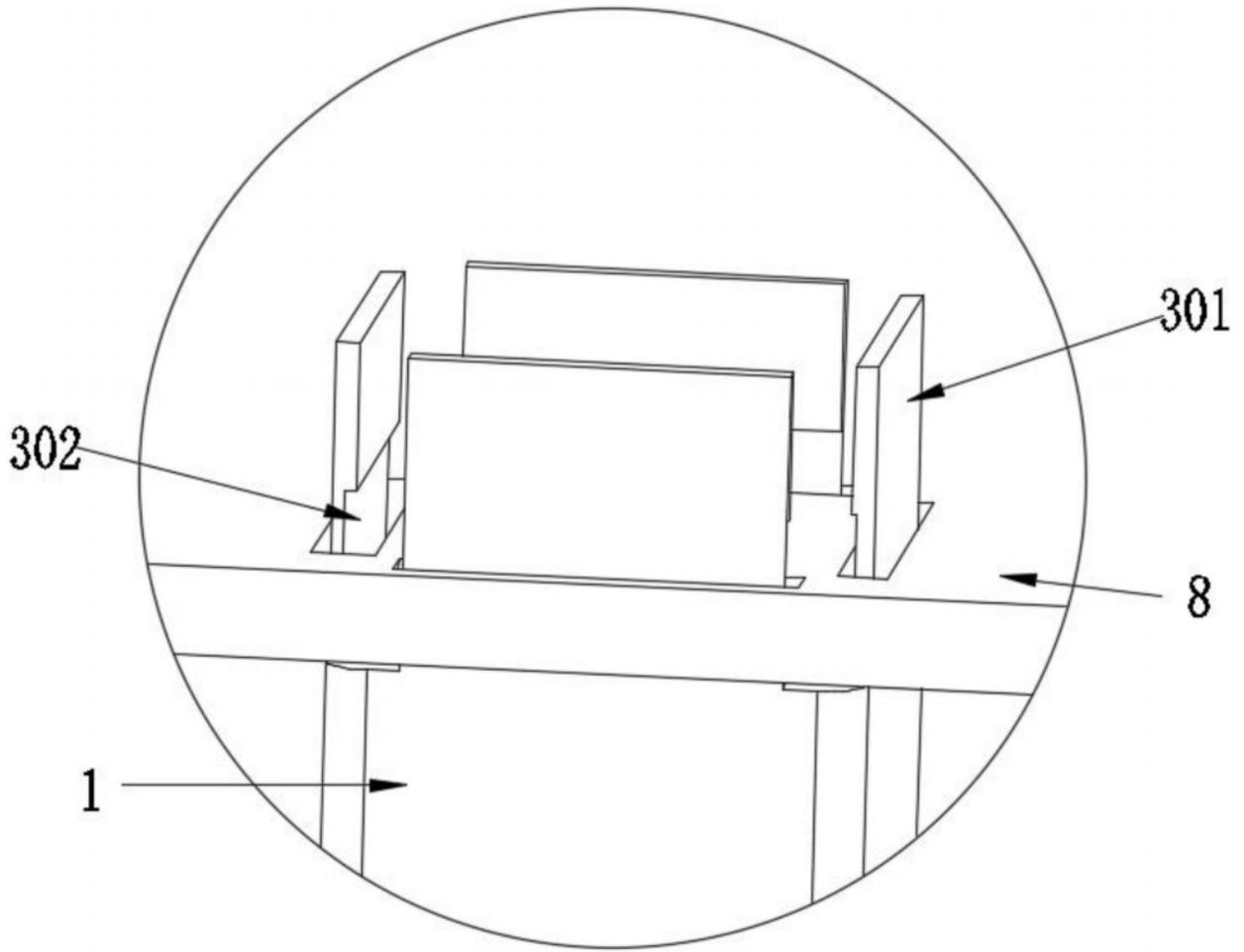


图4

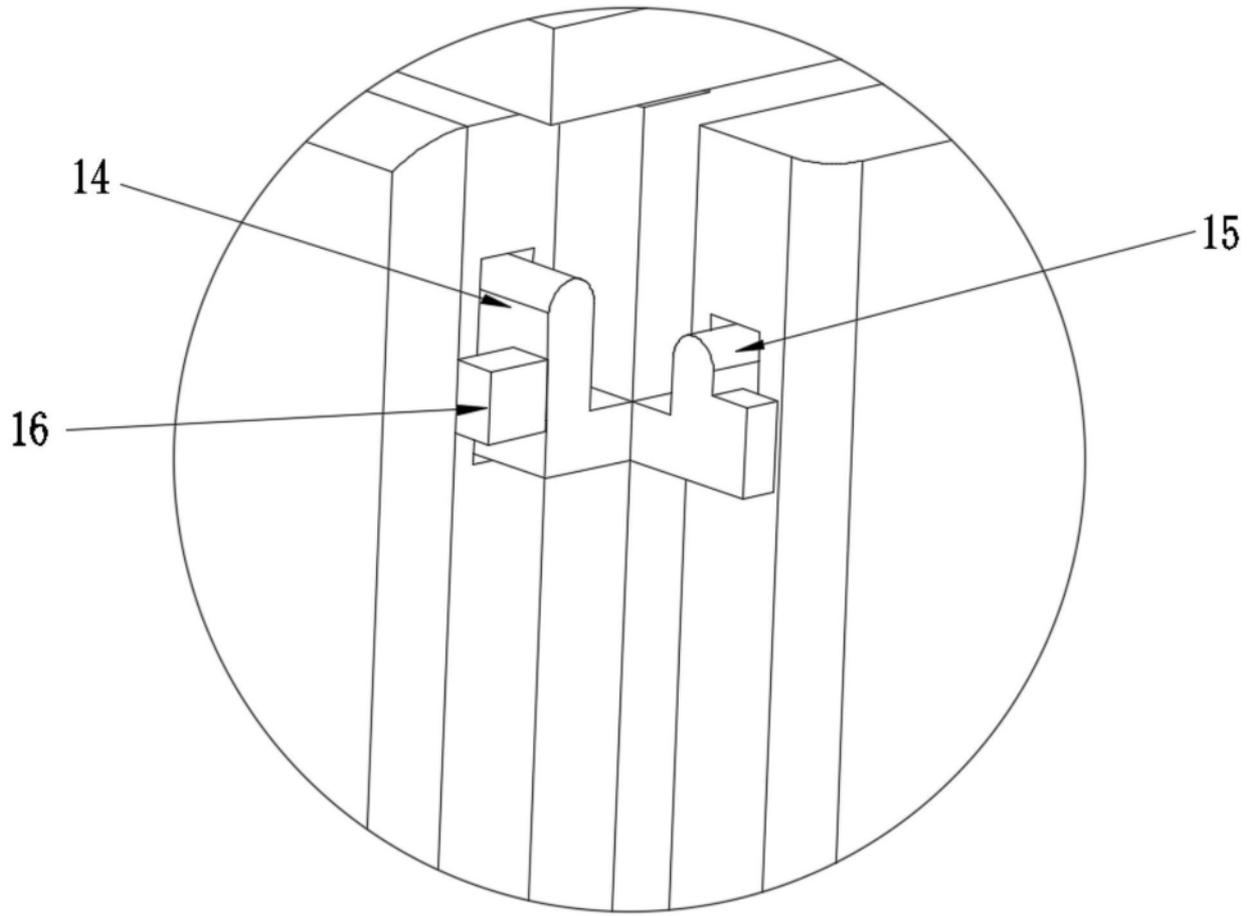


图5

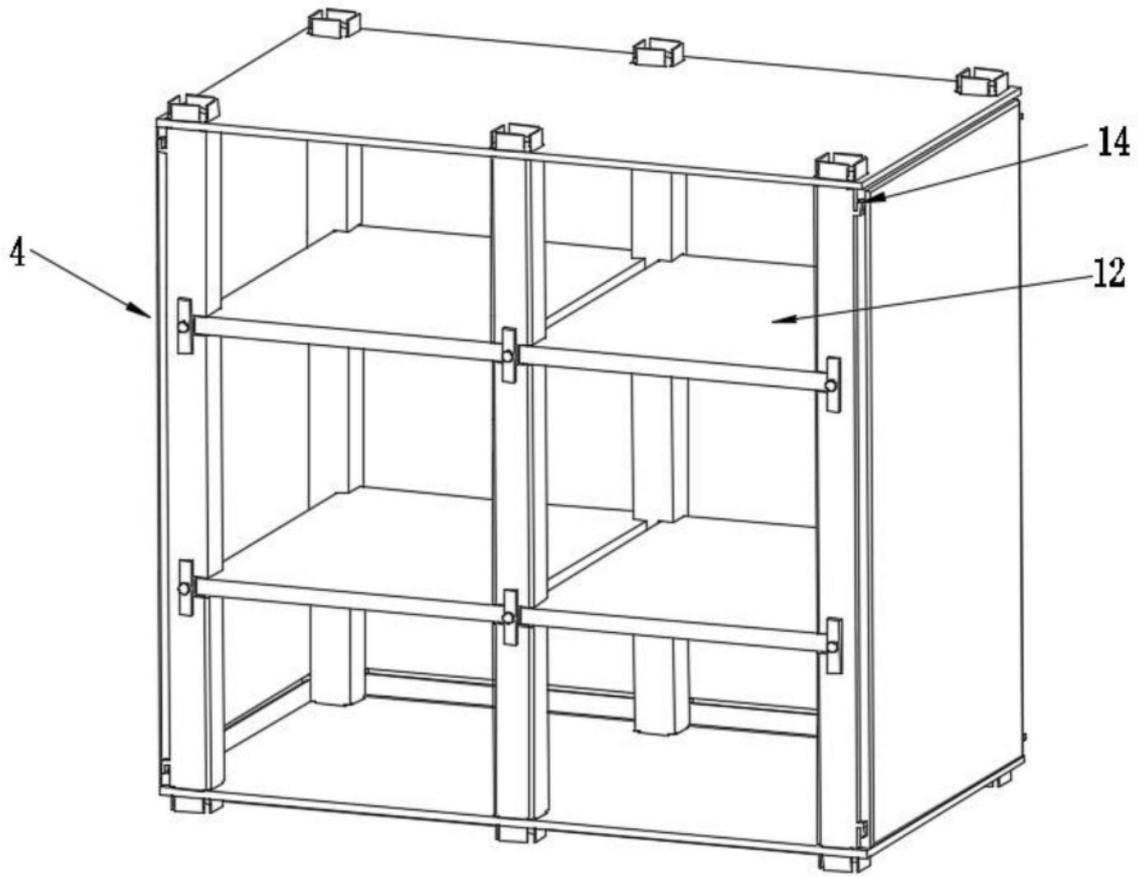


图6

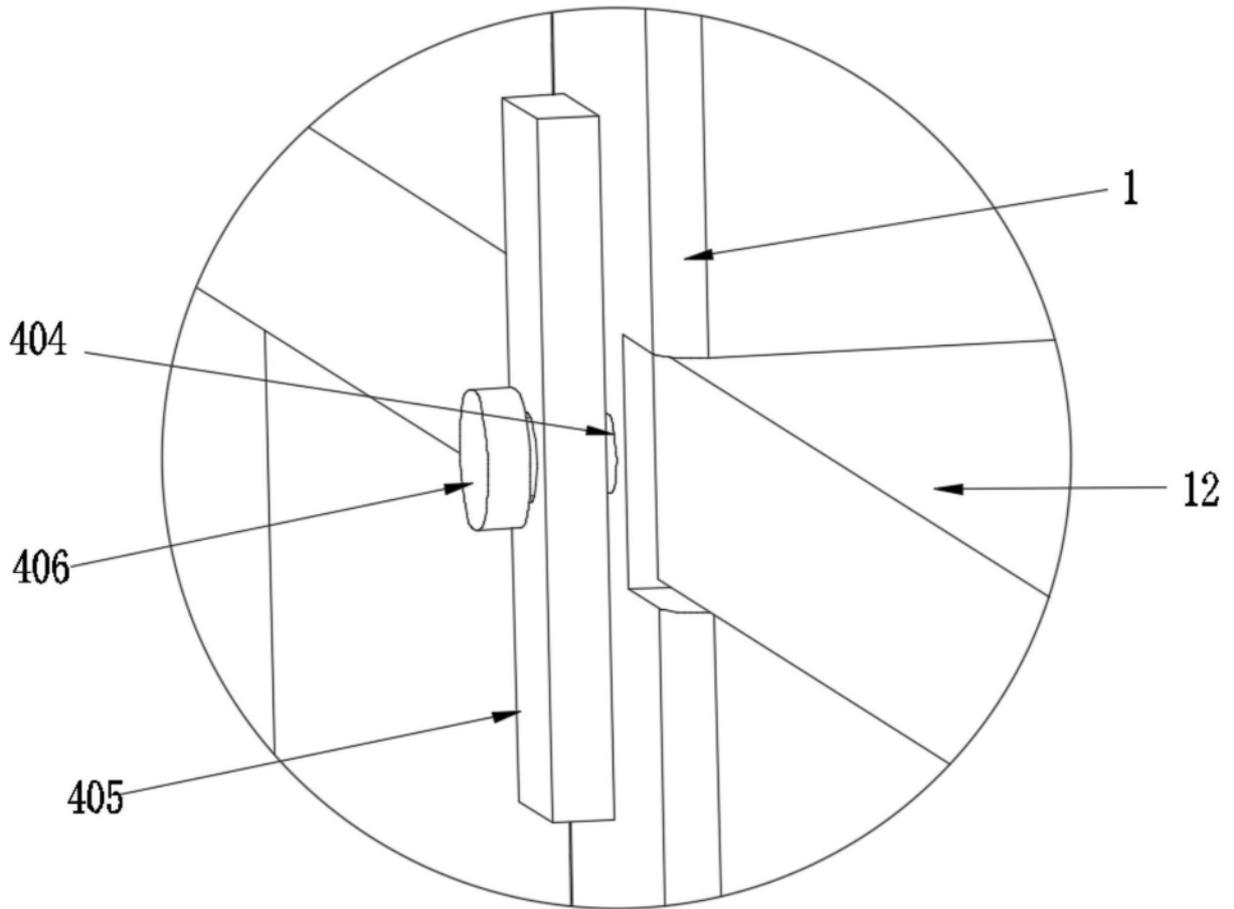


图7