



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112376987 A

(43) 申请公布日 2021.02.19

(21) 申请号 202011434070.X

(22) 申请日 2020.12.10

(71) 申请人 湖南恒邦建工有限公司

地址 415000 湖南省常德市澧县澧西街道
办事处新高堰居委会澧县经济开发区
(居委会往北30米)

(72) 发明人 谭永华 黄林

(51) Int.Cl.

E04H 13/00 (2006.01)

E04B 1/98 (2006.01)

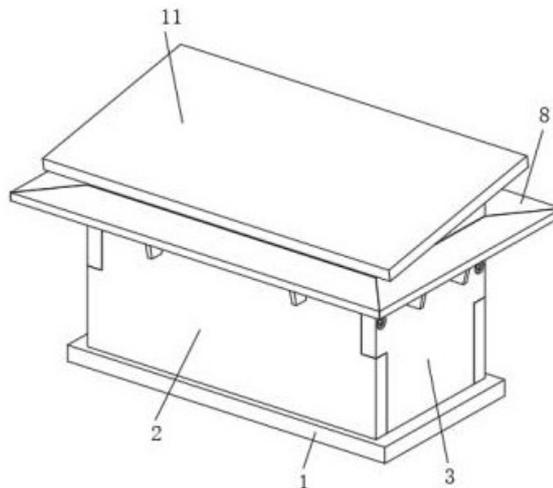
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种抗压型装配式双人墓穴

(57) 摘要

本发明公开了一种抗压型装配式双人墓穴,包括底板,所述底板上设置有第一侧板和第二侧板,且第一侧板与第二侧板之间相连接,所述第一侧板的内侧固定安装有隔板,且第一侧板的内侧设置有支撑结构,所述支撑结构包括第一支撑杆、弹性架、支撑架和第二支撑杆。本发明所述的一种抗压型装配式双人墓穴,属于殡葬领域,通过设置的支撑结构,能够保证侧板使用时的稳固性,能够降低外部土壤的压力带来的影响,支撑结构采用弹性架和支撑架,方便安装工作的进行,同时遇见塌方的情况时,能够形成缓冲和复位,保障了使用稳定性,通过设置的连接结构,利用连接结构将支撑结构连接起来,能够保障支撑结构使用时的稳定性,进一步加强了使用效果。



1. 一种抗压型装配式双人墓穴,其特征在于:包括底板(1),所述底板(1)上设置有第一侧板(2)和第二侧板(3),且第一侧板(2)与第二侧板(3)之间相连接,所述第一侧板(2)的内侧固定安装有隔板(4),且第一侧板(2)的内侧设置有支撑结构(5),所述支撑结构(5)包括第一支撑杆(501)、弹性架(502)、支撑架(503)和第二支撑杆(504),且支撑结构(5)之间设置有连接结构(6),所述连接结构(6)包连接座(601)、螺纹孔(602)、连接杆(603)、固定套(604)和螺纹接头(605),所述第一侧板(2)和第二侧板(3)上固定安装有支撑板(7),且支撑板(7)上设置有装饰板(8),所述第一侧板(2)和第二侧板(3)上安装有支撑框(9),且第一侧板(2)和第二侧板(3)上设置有盖板(10),所述支撑框(9)的上表面固定安装有墓碑(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种抗压型装配式双人墓穴,其特征在于:所述底板(1)与第一侧板(2)、第二侧板(3)之间固定连接,且第一侧板(2)和第二侧板(3)的端部卡接在一起,所述第一侧板(2)的内侧开设有卡槽,所述隔板(4)卡设于第一侧板(2)上的卡槽中。

3. 根据权利要求2所述的一种抗压型装配式双人墓穴,其特征在于:所述第一侧板(2)上开设有连接孔(12),所述第二侧板(3)上开设有沉孔(13),且沉孔(13)上设置有沉头螺钉(14),且沉头螺钉(14)的末端与连接孔(12)之间螺纹连接,所述第一侧板(2)和第二侧板(3)通过沉头螺钉(14)固定在一起。

4. 根据权利要求3所述的一种抗压型装配式双人墓穴,其特征在于:所述弹性架(502)设置于第一支撑杆(501)和第二支撑杆(504)的端部位置处,且第一支撑杆(501)、第二支撑杆(504)的型号一致,所述支撑架(503)固定安装于弹性架(502)的端部。

5. 根据权利要求4所述的一种抗压型装配式双人墓穴,其特征在于:所述弹性架(502)包括方形槽(5021)、方形杆(5022)、限位板(5023)、弹簧(5024)和挡板(5025),所述方形槽(5021)开设于第一支撑杆(501)和第二支撑杆(504)上,所述方形杆(5022)与限位板(5023)之间固定连接,所述弹簧(5024)套设于方形杆(5022)上,所述挡板(5025)固定安装于第一支撑杆(501)和第二支撑杆(504)上。

6. 根据权利要求5所述的一种抗压型装配式双人墓穴,其特征在于:所述方形杆(5022)设置于方形槽(5021)内,所述弹簧(5024)的一端固定连接于挡板(5025)上,且弹簧(5024)的另一端固定连接于限位板(5023)上。

7. 根据权利要求6所述的一种抗压型装配式双人墓穴,其特征在于:所述支撑架(503)包括螺孔(5031)、圆板(5032)、连接块(5033)和螺杆(5034),所述螺孔(5031)贯穿开设于方形杆(5022)和限位板(5023)上,所述圆板(5032)与连接块(5033)之间固定连接,所述螺杆(5034)固定于连接块(5033)上,且螺杆(5034)与螺孔(5031)之间螺纹连接,所述圆板(5032)、连接块(5033)通过螺杆(5034)固定安装于方形杆(5022)上。

8. 根据权利要求7所述的一种抗压型装配式双人墓穴,其特征在于:所述连接结构(6)包括连接座(601)、螺纹孔(602)、连接杆(603)、固定套(604)和螺纹接头(605),所述螺纹孔(602)开设于连接座(601)上,且连接座(601)安装于第一支撑杆(501)和第二支撑杆(504)上,所述固定套(604)固定安装于连接杆(603)上,所述螺纹接头(605)固定安装于连接杆(603)的两端位置处。

9. 根据权利要求8所述的一种抗压型装配式双人墓穴,其特征在于:所述螺纹接头(605)螺纹连接于连接座(601)上的螺纹孔(602)中,所述连接杆(603)通过螺纹接头(605)、连接座(601)的螺纹连接固定于第一支撑杆(501)和第二支撑杆(504)之间。

一种抗压型装配式双人墓穴

技术领域

[0001] 本发明涉及殡葬领域,特别涉及一种抗压型装配式双人墓穴。

背景技术

[0002] 殡葬是人类自然的淘汰,是对死者遗体进行处理的文明形式,是社会发展的产物,也是文化传统的组成部分。作为殡葬的形式,我们通过民俗学和考古学等资料得知。古人从来是将丧事当作一类社会活动乃至娱乐活动来进行的。后世发展出饭含、小殓、大殓、丧服、摔盆以及守制等。中国历朝对此都有许多相应的扎制规范。现在的殡葬多将死者进行火化,装入到骨灰盒中,然后对骨灰盒安葬到墓地中。在对骨灰盒进行安葬时,需要使用到高墓穴;现有的墓穴中,一般是混凝土土预制板组装成的一个方形盒状结构,其结构简单,使用时预制板容易受到外部土壤的压力而变形或者破裂,从而影响使用稳定程度。

发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种抗压型装配式双人墓穴,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

一种抗压型装配式双人墓穴,包括底板,所述底板上设置有第一侧板和第二侧板,且第一侧板与第二侧板之间相连接,所述第一侧板的内侧固定安装有隔板,且第一侧板的内侧设置有支撑结构,所述支撑结构包括第一支撑杆、弹性架、支撑架和第二支撑杆,且支撑结构之间设置有连接结构,所述连接结构包连接座、螺纹孔、连接杆、固定套和螺纹接头,所述第一侧板和第二侧板上固定安装有支撑板,且支撑板上设置有装饰板,所述第一侧板和第二侧板上安装有支撑框,且第一侧板和第二侧板上设置有盖板,所述支撑框的上表面固定安装有墓碑。

[0005] 优选的,所述底板与第一侧板、第二侧板之间固定连接,且第一侧板和第二侧板的端部卡接在一起,所述第一侧板的内侧开设有卡槽,所述隔板卡设于第一侧板上的卡槽中。

[0006] 优选的,所述第一侧板上开设有连接孔,所述第二侧板上开设有沉孔,且沉孔上设置有沉头螺钉,且沉头螺钉的末端与连接孔之间螺纹连接,所述第一侧板和第二侧板通过沉头螺钉固定在一起。

[0007] 优选的,所述弹性架设置于第一支撑杆和第二支撑杆的端部位置处,且第一支撑杆、第二支撑杆的型号一致,所述支撑架固定安装于弹性架的端部。

[0008] 优选的,所述弹性架包括方形槽、方形杆、限位板、弹簧和挡板,所述方形槽开设于第一支撑杆和第二支撑杆上,所述方形杆与限位板之间固定连接,所述弹簧套设于方形杆上,所述挡板固定安装于第一支撑杆和第二支撑杆上。

[0009] 优选的,所述方形杆设置于方形槽内,所述弹簧的一端固定连接于挡板上,且弹簧的另一端固定连接于限位板上。

[0010] 优选的,所述支撑架包括螺孔、圆板、连接块和螺杆,所述螺孔贯穿开设于方形杆

和限位板上,所述圆板与连接块之间固定连接,所述螺杆固定于连接块上,且螺杆与螺孔之间螺纹连接,所述圆板、连接块通过螺杆固定安装于方形杆上。

[0011] 优选的,所述连接结构包括连接座、螺纹孔、连接杆、固定套和螺纹接头,所述螺纹孔开设于连接座上,且连接座安装于第一支撑杆和第二支撑杆上,所述固定套固定安装于连接杆上,所述螺纹接头固定安装于连接杆的两端位置处。

[0012] 优选的,所述螺纹接头螺纹连接于连接座上的螺纹孔中,所述连接杆通过螺纹接头、连接座的螺纹连接固定于第一支撑杆和第二支撑杆之间。

[0013] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:该抗压型装配式双人墓穴,通过设置的支撑结构,能够保证侧板使用时的稳固性,能够降低外部土壤的压力带来的影响;

支撑结构采用弹性架和支撑架,方便安装工作的进行,同时遇见塌方的情况时,能够形成缓冲和复位,保障了使用稳定性;

通过设置的连接结构,利用连接结构将支撑结构连接起来,能够保障支撑结构使用时的稳定性,进一步加强了使用效果。

附图说明

[0014] 图1为本发明一种抗压型装配式双人墓穴的整体结构示意图;

图2为本发明一种抗压型装配式双人墓穴的拆分结构示意图;

图3为本发明一种抗压型装配式双人墓穴支撑结构处的结构示意图;

图4为本发明一种抗压型装配式双人墓穴支撑架处的结构示意图;

图5为本发明一种抗压型装配式双人墓穴连接结构处的结构示意图。

[0015] 图中:1、底板;2、第一侧板;3、第二侧板;4、隔板;5、支撑结构;501、第一支撑杆;502、弹性架;5021、方形槽;5022、方形杆;5023、限位板;5024、弹簧;5025、挡板;503、支撑架;5031、螺孔;5032、圆板;5033、连接块;5034、螺杆;504、第二支撑杆;6、连接结构;601、连接座;602、螺纹孔;603、连接杆;604、固定套;605、螺纹接头;7、支撑板;8、装饰板;9、支撑框;10、盖板;11、墓碑;12、连接孔;13、沉孔;14、沉头螺钉。

具体实施方式

[0016] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0017] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0019] 如图1-5所示,一种抗压型装配式双人墓穴,包括底板1,底板1上设置有第一侧板2和第二侧板3,且第一侧板2与第二侧板3之间相连接,第一侧板2的内侧固定安装有隔板4,且第一侧板2的内侧设置有支撑结构5,支撑结构5包括第一支撑杆501、弹性架502、支撑架503和第二支撑杆504,且支撑结构5之间设置有连接结构6,连接结构6包括连接座601、螺纹孔602、连接杆603、固定套604和螺纹接头605,第一侧板2和第二侧板3上固定安装有支撑板7,且支撑板7上设置有装饰板8,第一侧板2和第二侧板3上安装有支撑框9,且第一侧板2和第二侧板3上设置有盖板10,支撑框9的上表面固定安装有墓碑11;

底板1与第一侧板2、第二侧板3之间固定连接,且第一侧板2和第二侧板3的端部卡接在一起,第一侧板2的内侧开设有卡槽,隔板4卡设于第一侧板2上的卡槽中,设置隔板4,将墓穴内部空间分隔开来,能够形成多个空间,便于多个骨灰盒的放置工作。

[0020] 第一侧板2上开设有连接孔12,第二侧板3上开设有沉孔13,且沉孔13上设置有沉头螺钉14,且沉头螺钉14的末端与连接孔12之间螺纹连接,第一侧板2和第二侧板3通过沉头螺钉14固定在一起,采用装配式的结构,方便各个结构依次制作成型,成型过程简单,同时装配式结构安装便捷迅速,安装后稳定性高。

[0021] 弹性架502设置于第一支撑杆501和第二支撑杆504的端部位置处,且第一支撑杆501、第二支撑杆504的型号一致,支撑架503固定安装于弹性架502的端部,通过设置的支撑结构5,能够保证侧板使用时的稳固性,能够降低外部土壤的压力带来的影响。

[0022] 弹性架502包括方形槽5021、方形杆5022、限位板5023、弹簧5024和挡板5025,方形槽5021开设于第一支撑杆501和第二支撑杆504上,方形杆5022与限位板5023之间固定连接,弹簧5024套设于方形杆5022上,挡板5025固定安装于第一支撑杆501和第二支撑杆504上,支撑结构5采用弹性架502和支撑架503,方便安装工作的进行,同时遇见塌方的情况时,能够形成缓冲和复位,保障了使用稳定性。

[0023] 方形杆5022设置于方形槽5021内,弹簧5024的一端固定连接于挡板5025上,且弹簧5024的另一端固定连接于限位板5023上。

[0024] 支撑架503包括螺孔5031、圆板5032、连接块5033和螺杆5034,螺孔5031贯穿开设于方形杆5022和限位板5023上,圆板5032与连接块5033之间固定连接,螺杆5034固定于连接块5033上,且螺杆5034与螺孔5031之间螺纹连接,圆板5032、连接块5033通过螺杆5034固定安装于方形杆5022上,支撑架503可以调节,提高了安装便捷性,同时适应性高,使用效果好。

[0025] 连接结构6包括连接座601、螺纹孔602、连接杆603、固定套604和螺纹接头605,螺纹孔602开设于连接座601上,且连接座601安装于第一支撑杆501和第二支撑杆504上,固定套604固定安装于连接杆603上,螺纹接头605固定安装于连接杆603的两端位置处,通过设置的连接结构6,利用连接结构6将支撑结构5连接起来,能够保障支撑结构5使用时的稳定性,进一步加强了使用效果。

[0026] 螺纹接头605螺纹连接于连接座601上的螺纹孔602中,连接杆603通过螺纹接头605、连接座601的螺纹连接固定于第一支撑杆501和第二支撑杆504之间,连接结构6上设置的螺纹接头605反向设置,能够两个支撑结构5之间的同时连接,操作起来灵活方便。

[0027] 需要说明的是,本发明为一种抗压型装配式双人墓穴,在进行组装时,将利用模具加工好的底板1放置到平整的地面上,保证底板1稳定的放置,将第一侧板2和第二侧板3卡

到底板1上,保证第一侧板2、第二侧板3与底板1之间呈垂直状态,同时使得第一侧板2与第二侧板3的端部相接触,此时第二侧板3上的沉孔13与第一侧板2上的连接孔12相对齐,工作人员将沉头螺钉14插入到第二侧板3上的沉孔13中,使得沉头螺钉14的末端接触第一侧板2上的连接孔12,然后利用工具转动沉头螺钉14,沉头螺钉14螺纹旋入到连接孔12中,从而使得第一侧板2、第二侧板3之间固定的连接在一起,当底板1与侧板安装固定完毕之后,工作人员将隔板4安装到侧板之间,使得隔板4的端部卡入到第一侧板2内侧的卡槽中,此时隔板4将侧板内侧的空间分隔成同等大小的两部分,当隔板4固定完毕之后,分别在第一侧板2和第二侧板3上的合适位置处安装支撑板7,这样就完成了墓穴主体的组装工作,墓穴主体组装完毕后可以开始使用,使用时,在墓地林园中的合适位置处挖出相应大小的方形坑,将墓穴主体放到方形坑中,然后在墓穴主体与方形坑壁之间填土,直至墓穴主体被固定的安装于墓地林园中,然后在支撑板7上安装装饰板8,装饰板8安装完毕之后,将骨灰盒分别放置到由隔板4分隔出来的空间中,骨灰盒稳固的放置之后,工作人员开始安装支撑结构5,安装时,首先转动支撑架503中的圆板5032,使得连接块5033上的螺杆5034在螺孔5031中旋转并移动,进而缩短整个支撑结构5的长度,将支撑结构5放入到墓穴主体的内部靠上的位置处,使得支撑结构5与两块第一侧板2之间垂直放置,然后再转动支撑架503,螺杆5034在螺孔5031中转动并向外移动,从而使得圆板5032外移,直至圆板5032抵在第一侧板2上,继续转动支撑架503,由于第一侧板2的阻挡作用,弹性架502中的方形杆5022受力在方形槽5021中移动,从而压缩限位板5023与挡板5025之间的弹簧5024,弹簧5024被压缩后具有一个向外的弹性势能,从而使得支撑架503具有向外的就是,进而使得圆板5032紧紧的抵在第一侧板2上,此时支撑结构5就固定的安装于墓穴主体中,当小空间内的第一个支撑结构5安装完毕之后,工作人员将第二个支撑结构5放置到墓穴主体内,保证第一支撑杆501和第二支撑杆504上的连接座601相对,然后利用连接结构6将两个支撑结构5连接起来,操作时,将连接杆603放到两个支撑结构5之间,使得连接杆603端部的螺纹接头605接触连接座601,然后通过固定套604转动连接杆603,此时螺纹接头605随着一起转动,由于第一支撑杆501、第二支撑杆504上的螺纹孔602反向设置,同时连接杆603端部的螺纹接头605也是反向设置,因此当向一个方向转动连接杆603时,螺纹接头605能够同步旋入到螺纹孔602中,从而使得两个支撑结构5固定到一起,当支撑结构5连接完毕之后,按照第一个支撑结构5的操作方式,将第二支撑结构5固定到第一侧板2上,这样整个支撑结构5和连接结构6就安装于墓穴主体的内部,随后工作人员在侧板的上方安装支撑框9,并依次安装盖板10,利用盖板10将墓穴主体封装起来,保证墓穴主体的内部处于密封状态,然后将实现刻好的墓碑11安装到支撑框9上即可,这样就完成了整个安葬过程,在墓穴进行使用时,骨灰盒放置于墓穴的内部,支撑结构5紧紧的抵在第一侧板2上,保证第一侧板2的使用稳固性,降低了外部土壤产生的压力带来的影响,保障了墓穴的使用稳定性,若是遇见土壤塌方等情况造成侧板受到冲击力时,弹性架502还能够形成缓冲和复位,进一步保障了使用稳定性,同时连接结构6将支撑结构5连接起来,保障支撑结构5的使用效果。

[0028] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其

等效物界定。

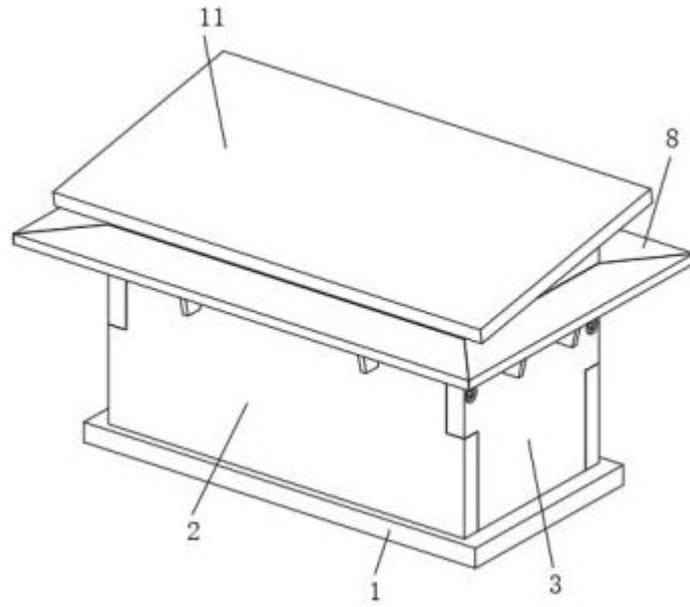


图 1

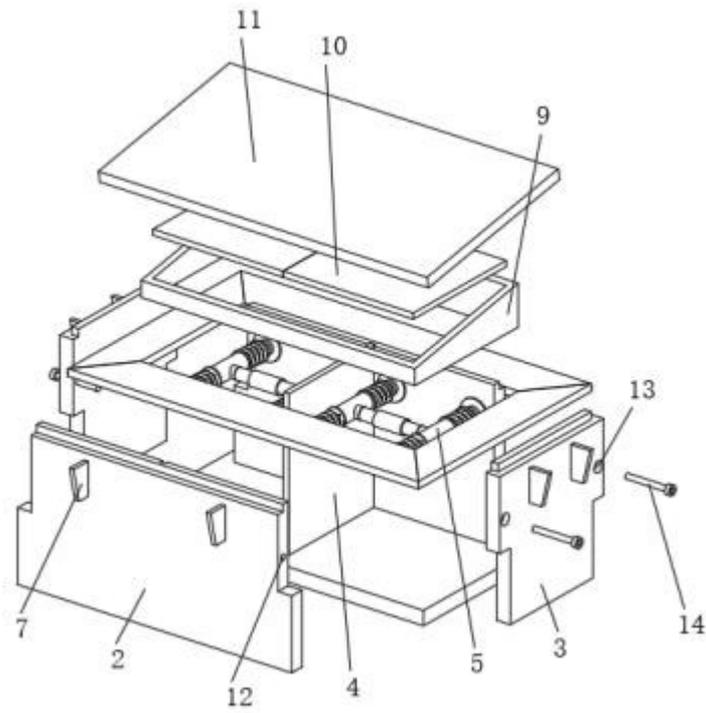


图 2

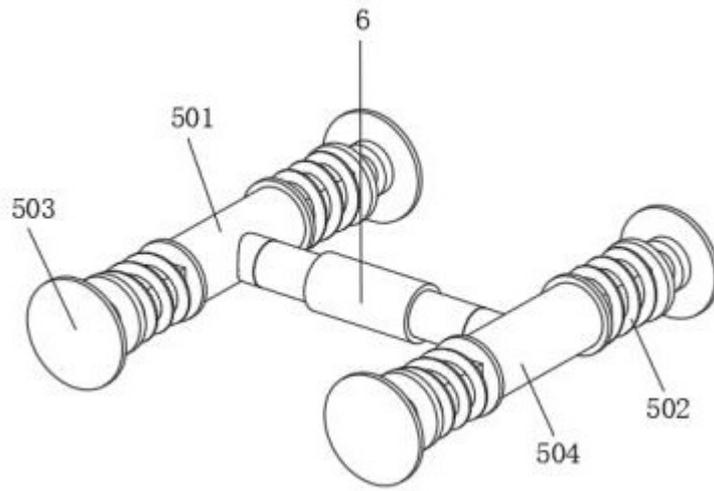


图 3

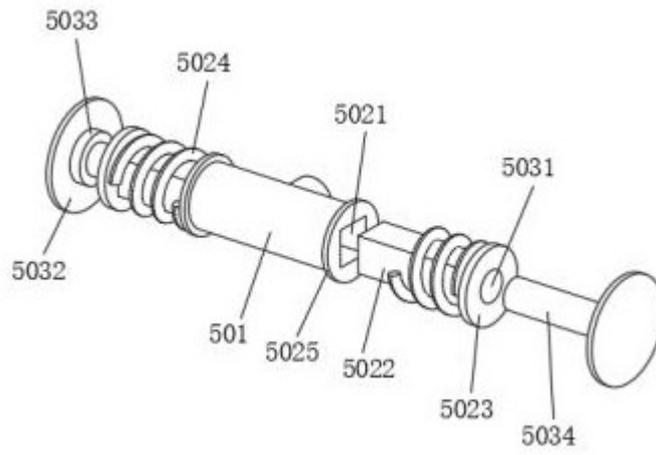


图 4

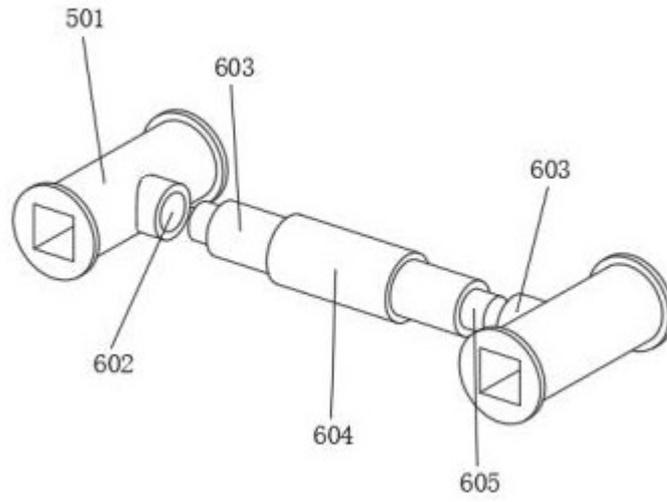


图 5