(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222707960 U
(45)授权公告日 2025.04.04

(21)申请号 202420313409.8

(22)申请日 2024.02.20

(73)专利权人 苏州市迪加商业展具有限公司
地址 215000 江苏省苏州市相城区北桥街道凤北路8号

(72)发明人 张苏

(74)专利代理机构 苏州企知鹰知识产权代理事务所(普通合伙) 32420
专利代理师 王玉珍

(51)Int.Cl.
A47F 7/00(2006.01)
A47F 3/00(2006.01)
A47F 3/06(2006.01)
E06B 3/36(2006.01)

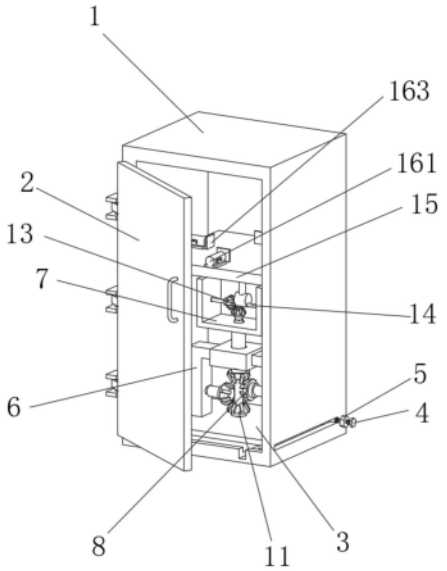
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多方位展示的展示柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种多方位展示的展示柜,涉及一种多方位展示的展示柜技术领域,包括:柜体,所述柜体的外表面设置有柜门,所述柜体的下端内壁上设置有底板,所述底板的一端与螺栓相连接,所述螺栓的外部套设有螺帽,所述底板的上表面固定安装有支撑架,所述支撑架的内部活动插设有连接组件,所述连接组件的下端通过第一锥形齿轮组与第一手摇轮相连接;当需要将展品固定在放置板的上端时,只需转动多组固定套块内部的转动块,又因为固定套块的外壁开设有U形凹槽,当转动块从固定套块外壁上凹槽的一端移动到另一端时,即完成了对多组固定块的推动作用,进一步的多组固定块能够将展品稳定固定在放置板的上端。



CN 222707960 U

1.一种多方位展示的展示柜,其特征在于,包括:

柜体(1),所述柜体(1)的外表面设置有柜门(2),所述柜体(1)的下端内壁上设置有底板(3),所述底板(3)的一端与螺栓(4)相连接,所述螺栓(4)的外部套设有螺帽(5),所述底板(3)的上表面固定安装有支撑架(6),所述支撑架(6)的内部活动插设有连接组件(7),所述连接组件(7)的下端通过第一锥形齿轮组(8)与第一手摇轮(9)相连接,所述连接组件(7)的内部设置有连接杆(10),所述连接杆(10)的下端通过第二锥形齿轮组(11)与第二手摇轮(12)相连接,所述连接杆(10)的上端通过第三锥形齿轮组(13)与转动组件(14)相连接,所述转动组件(14)的上端与放置板(15)的下表面相连接;

固定结构(16),四组所述固定结构(16)皆设置在放置板(15)的上表面,每组所述固定结构(16)皆包括有固定安装在放置板(15)上表面的固定套块(161),每组转动块(162)的一端皆套接有固定块(163),每组所述固定块(163)的外部皆套设有弹性组件(164)。

2.根据权利要求1所述的一种多方位展示的展示柜,其特征在于:所述柜体(1)的外表面铰接有柜门(2)。

3.根据权利要求1所述的一种多方位展示的展示柜,其特征在于:所述底板(3)的下表面对称安装有两组滑块,所述柜体(1)的下端内壁上开设有与两组滑块相对应的滑槽,两组滑块活动设置在两处对应的滑槽中。

4.根据权利要求1所述的一种多方位展示的展示柜,其特征在于:所述底板(3)的两侧皆设置有滑杆,所述柜体(1)的外壁皆开设有与两组滑杆相对应的滑槽,两组所述滑杆皆活动设置在滑槽中。

5.根据权利要求1所述的一种多方位展示的展示柜,其特征在于:所述连接组件(7)活动插设在支撑架(6)的内部,所述第一锥形齿轮组(8)包括两个第一锥形齿轮,其中一个第一锥形齿轮固定安装在连接组件(7)的下端,另一个第一锥形齿轮与第一手摇轮(9)相连接,且两个第一锥形齿轮之间相啮合。

6.根据权利要求1所述的一种多方位展示的展示柜,其特征在于:所述第二锥形齿轮组(11)包括两个第二锥形齿轮,其中一个第二锥形齿轮固定安装在连接杆(10)的下端,另一个第二锥形齿轮与第二手摇轮(12)相连接,且两个锥形齿轮之间相啮合。

7.根据权利要求1所述的一种多方位展示的展示柜,其特征在于:所述第三锥形齿轮组(13)包括两个第三锥形齿轮,其中一个第三锥形齿轮固定安装在连接杆(10)的上端,另一个第三锥形齿轮固定安装在转动组件(14)上,且两个第三锥形齿轮之间相啮合,所述转动组件(14)的两端皆活动设置在连接组件(7)的上端。

8.根据权利要求1所述的一种多方位展示的展示柜,其特征在于:每组所述固定套块(161)的外壁上皆开设有U形凹槽,每组所述转动块(162)和固定块(163)皆活动设置在固定套块(161)的内部,每组所述转动块(162)的一端皆活动插设在固定块(163)的内部。

一种多方位展示的展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示柜技术领域,具体涉及一种多方位展示的展示柜。

背景技术

[0002] 展示柜是为商品展示提供的,具有保护作用的展示台。颜色可根据店铺装修选择。展示柜,结构牢固,拆装容易,运输方便,广泛用于公司展厅、展览会、百货商场、广告等,在工艺品、礼品、珠宝、手机、眼镜、钟表、烟酒、化妆品等行业得到广泛运用。

[0003] 现有的展示柜在使用时,由于结构的固定,客户一般只能观察到展示柜内部展品的一部分,不便于展品全方面的观察,另外,现有的展示柜,由于缺少固定结构,导致展示柜内部的展品的可能会出现滑落的情况,进一步的可能会造成展品的损坏,因此,有必要提供一种多方位展示的展示柜来解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种多方位展示的展示柜,以解决现有技术中的上述不足之处。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多方位展示的展示柜,包括:柜体,所述柜体的外表面设置有柜门,所述柜体的下端内壁上设置有底板,所述底板的一端与螺栓相连接,所述螺栓的外部套设有螺帽,所述底板的上表面固定安装有支撑架,所述支撑架的内部活动插设有连接组件,所述连接组件的下端通过第一锥形齿轮组与第一手摇轮相连接,所述连接组件的内部设置有连接杆,所述连接杆的下端通过第二锥形齿轮组与第二手摇轮相连接,所述连接杆的上端通过第三锥形齿轮组与转动组件相连接,所述转动组件的上端与放置板的下表面相连接;固定结构,四组所述固定结构皆设置在放置板的上表面,每组所述固定结构皆包括有固定安装在放置板上表面的固定套块,每组所述转动块的一端皆套接有固定块,每组所述固定块的外部皆套设有弹性组件。

[0006] 作为优选,所述底板的下表面对称安装有两组滑块,所述柜体的下端内壁上开设有与两组滑块相对应的滑槽,两组滑块活动设置在两处对应的滑槽中。

[0007] 作为优选,所述底板的两侧皆设置有滑杆,所述柜体的外壁皆开设有与两组滑杆相对应的滑槽,两组所述滑杆皆活动设置在滑槽中。

[0008] 作为优选,所述连接组件活动插设在支撑架的内部,所述第一锥形齿轮组包括两个第一锥形齿轮,其中一个第一锥形齿轮固定安装在连接组件的下端,另一个第一锥形齿轮与第一手摇轮相连接,且两个第一锥形齿轮之间相啮合。

[0009] 作为优选,所述第二锥形齿轮组包括两个第二锥形齿轮,其中一个第二锥形齿轮固定安装在连接杆的下端,另一个第二锥形齿轮与第二手摇轮相连接,且两个锥形齿轮之间相啮合。

[0010] 作为优选,所述第三锥形齿轮组包括两个第三锥形齿轮,其中一个第三锥形齿轮固定安装在连接杆的上端,另一个第三锥形齿轮固定安装在转动组件上,且两个第三锥形

齿轮之间相啮合,所述转动组件的两端皆活动设置在连接组件的上端。

[0011] 作为优选,每组所述固定套块的外壁上皆开设有U形凹槽,每组所述转动块和固定块皆活动设置在固定套块的内部,每组所述转动块的一端皆活动插设在固定块的内部。

[0012] 在上述技术方案中,本实用新型提供一种多方位展示的展示柜,具备以下有益效果:

[0013] 1、本装置通过在柜体的下端内壁上设置有底板,底板的一侧与螺栓相连接,螺栓的外部套设有螺帽,底板的上端固定安装有支撑架,支撑架的内部活动插设有连接组件,连接组件的下端通过第一锥形齿轮组与第一手摇轮相连接,连接组件的内部活动设置有连接杆,连接杆的下端通过第二锥形齿轮组与第二手摇轮相连接,连接杆的上端通过第三锥形齿轮组与转动组件相连接,转动组件的上端与放置板的下表面相连接,当需要对展品进行全方面观察时,首先向外转动螺帽,使得螺帽处于远离柜体外壁的位置,由于底板的下表面对称设置有两组滑块,柜体的内壁相对应的位置皆设置有滑槽,又因为底板的两端皆设置有滑杆,柜体的两侧外壁上皆开设有与滑杆相对应的滑槽,使得底板能够在柜体的内部开始移动,当底板移动到柜体的外部时,开始摇动第一手摇轮,第一手摇轮在第一锥形齿轮组的作用下带动连接杆开始转动,连接杆的上端通过第三锥形齿轮组带动转动组件开始转动,又因为转动组件与放置板相连接,此时可以完成放置板角度的调节,当开始摇动第二手摇轮时,第二手摇轮在第二锥形齿轮组的作用下带动连接组件开始转动,又因为转动组件的两端活动插设在连接组件的上端,此时可以操纵放置板开始转动,通过上述操作,可以完成对放置板多方位角度的调节,进一步的能够完成对放置板上表面展品的多方位的观察。

[0014] 2、本装置通过在放置板的上表面均匀设置有四组固定结构,每组固定结构皆包括有固定安装在放置板上表面的固定套块,每组固定套块的内部皆活动设置有转动块,每组转动块的一端皆活动插设在固定块的一端,每组固定块的外部皆套设有弹性组件,每组弹性组件皆采用的是弹簧,当需要将展品固定在放置板的上端时,只需转动多组固定套块内部的转动块,又因为固定套块的外壁开设有U形凹槽,当转动块从固定套块外壁上凹槽的一端移动到另一端时,即完成了对多组固定块的推动作用,进一步的多组固定块能够将展品稳定固定在放置板的上端,当需要将展品取出时,只需转动多组转动块,在弹性组件的作用下,使得多组转动块回归到初始的位置,进一步的完成了对展品的释放操作,通过上述多组固定结构的设置,使得展品能够被稳定的固定在放置板的上端,避免了展品在展览过程中出现滑落的情况。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例提供的整个装置的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施例提供的柜体内部结构的立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型实施例提供的柜体内部结构的拆解结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型实施例提供的放置板的立体结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型实施例提供的固定结构的剖视结构示意图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 1、柜体;2、柜门;3、底板;4、螺栓;5、螺帽;6、支撑架;7、连接组件;8、第一锥形齿轮组;9、第一手摇轮;10、连接杆;11、第二锥形齿轮组;12、第二手摇轮;13、第三锥形齿轮组;14、转动组件;15、放置板;16、固定结构;161、固定套块;162、转动块;163、固定块;164、弹性组件。

具体实施方式

[0023] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0024] 请参阅图1-5,一种多方位展示的展示柜,作为本实用新型进一步提出的技术方案中,包括:柜体1,柜体1的外表面设置有柜门2,柜体1的下端内壁上设置有底板3,底板3的一端与螺栓4相连接,螺栓4的外部套设有螺帽5,底板3的上表面固定安装有支撑架6,支撑架6的内部活动插设有连接组件7,连接组件7的下端通过第一锥形齿轮组8与第一手摇轮9相连接,连接组件7的内部设置有连接杆10,连接杆10的下端通过第二锥形齿轮组11与第二手摇轮12相连接,连接杆10的上端通过第三锥形齿轮组13与转动组件14相连接,转动组件14的上端与放置板15的下表面相连接;

[0025] 固定结构16,四组固定结构16皆设置在放置板15的上表面,每组固定结构16皆包括有固定安装在放置板15上表面的固定套块161,每组固定套块161的内部皆设置有转动块162,每组转动块162的一端皆套接有固定块163,每组固定块163的外部皆套设有弹性组件164。

[0026] 具体的,柜体1的外表面铰接连接有柜门2,通过柜门2的设置,有效的防止了灰尘进入到柜体1的内部。

[0027] 具体的,底板3的下表面对称安装有两组滑块,柜体1的下端内壁上开设有与两组滑块相对应的滑槽,两组滑块活动设置在两处对应的滑槽中,底板3的两侧皆设置有滑杆,柜体1的外壁皆开设有与两组滑杆相对应的滑槽,两组滑杆皆活动设置在滑槽中,通过两处滑槽的设置,使得底板3能够从柜体1的内部滑出,进一步的能够将展品从柜体1的内部推出,为展品的展示提供了便利。

[0028] 具体的,连接组件7活动插设在支撑架6的内部,第一锥形齿轮组8包括两个第一锥形齿轮,其中一个第一锥形齿轮固定安装在连接组件7的下端,另一个第一锥形齿轮与第一手摇轮9相连接,且两个第一锥形齿轮之间相啮合,通过第一锥形齿轮组8的设置,使得摇动第一手摇轮9时,能够带动连接组件7开始转动,进一步的能够带动放置板15开始转动,从而能够完成对展品进行全方面的观察。

[0029] 具体的,第二锥形齿轮组11包括两个第二锥形齿轮,其中一个第二锥形齿轮固定安装在连接杆10的下端,另一个第二锥形齿轮与第二手摇轮12相连接,且两个锥形齿轮之间相啮合,通过第二锥形齿轮组11的设置,使得摇动第二手摇轮12时,能够带动连接杆10开始转动,进一步的能够保障柜体1内部的结构能够正常运作。

[0030] 具体的,第三锥形齿轮组13包括两个第三锥形齿轮,其中一个第三锥形齿轮固定安装在连接杆10的上端,另一个第三锥形齿轮固定安装在转动组件14上,且两个第三锥形齿轮之间相啮合,转动组件14的两端皆活动设置在连接组件7的上端,转动组件14的两端皆

活动设置在连接组件7的上端,通过第三锥形齿轮组13的设置,使得连接杆10转动时能够带动转动组件14开始转动,进一步的能够完成放置板15角度的调节,从而能够保障展品能够被全方面观察。

[0031] 具体的,每组固定套块161的外壁上皆开设有U形凹槽,每组转动块162和固定块163皆活动设置在固定套块161的内部,每组转动块162的一端皆活动插设在固定块163的内部,当需要将展品固定在放置板15的上端时,只需转动多组固定套块161内部的转动块162,又因为固定套块161的外壁开设有U形凹槽,当转动块162从固定套块161外壁上凹槽的一端移动到另一端时,即完成了对多组固定块163的推动作用,进一步的多组固定块163能够将展品稳定固定在放置板15的上端。

[0032] 工作原理:首先需要将展品固定在放置板15的上端时,需要转动多组固定套块161内部的转动块162,又因为固定套块161的外壁开设有U形凹槽,当转动块162从固定套块161外壁上凹槽的一端移动到另一端时,即完成了对多组固定块163的推动作用,进一步的多组固定块163能够将展品稳定固定在放置板15的上端,当需要将展品取出时,只需转动多组转动块162,在弹性组件164的作用下,使得多组转动块162回归到初始的位置,进一步的完成了对展品的释放操作,当需要对展品进行全方面观察时,首先向外转动螺帽5,使得螺帽5处于远离柜体1外壁的位置,由于底板3的下表面对称设置有两组滑块,柜体1的内壁相对应的位置皆设置有滑槽,又因为底板3的两端皆设置有滑杆,柜体1的两侧外壁上皆开设有与滑杆相对应的滑槽,使得底板3能够在柜体1的内部开始移动,当底板3移动到柜体1的外部时,开始摇动第一手摇轮9,第一手摇轮9在第一锥形齿轮组8的作用下带动连接杆10开始转动,连接杆10的上端通过第三锥形齿轮组13带动转动组件14开始转动,又因为转动组件14与放置板15相连接,此时可以完成放置板15角度的调节,当开始摇动第二手摇轮12时,第二手摇轮12在第二锥形齿轮组11的作用下带动连接组件7开始转动,又因为转动组件14的两端活动插设在连接组件7的上端,此时可以操纵放置板15开始转动,通过上述操作,可以完成对放置板15多方位角度的调节,进一步的能够完成对放置板15上表面展品的多方位的观察,至此就是一种多方位展示的展示柜的整个工作流程。

[0033] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

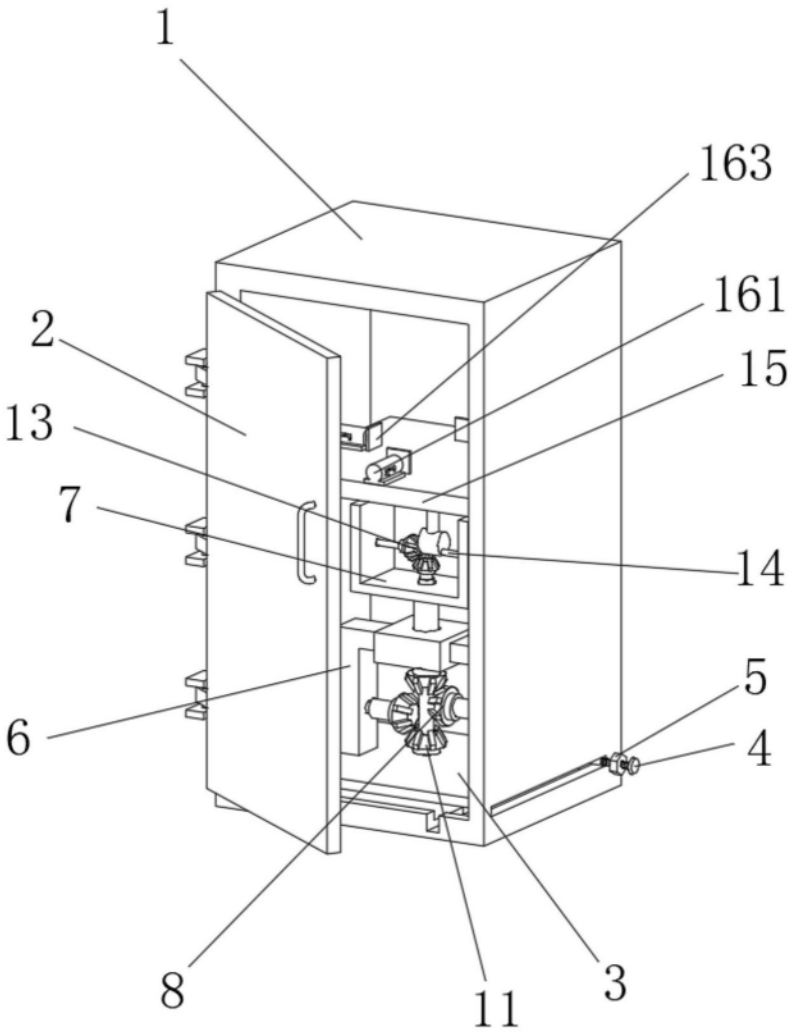


图1

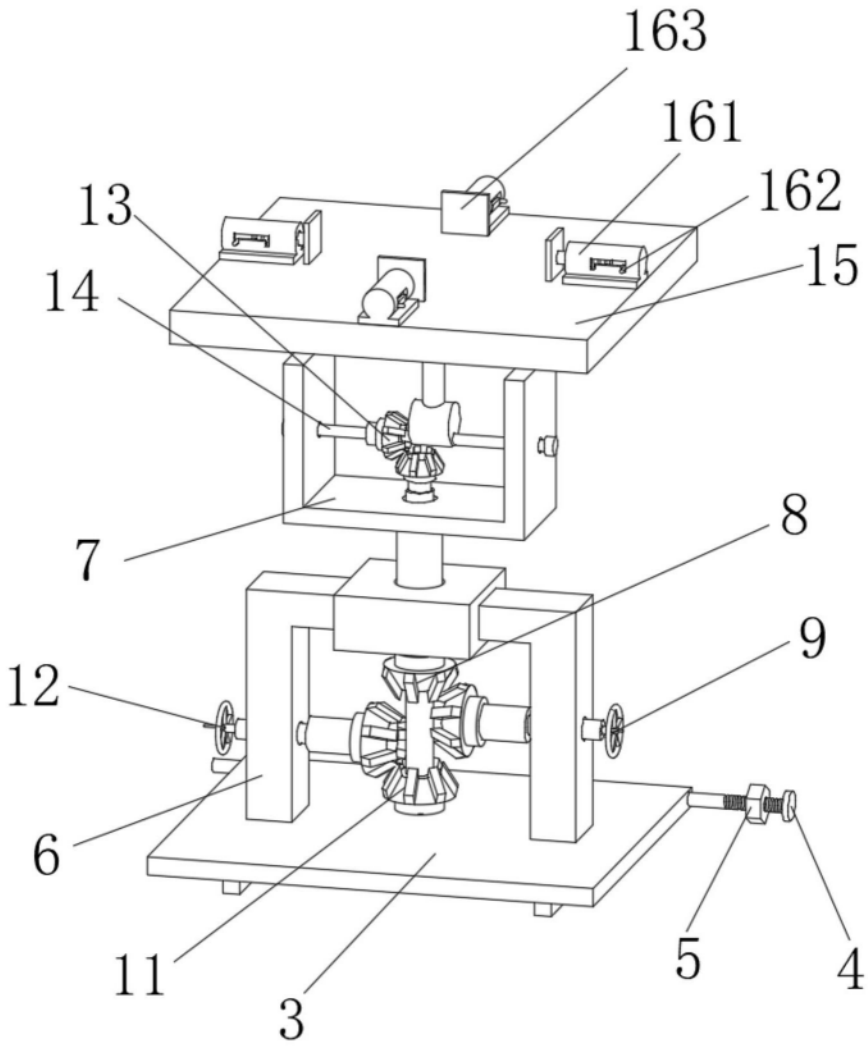


图2

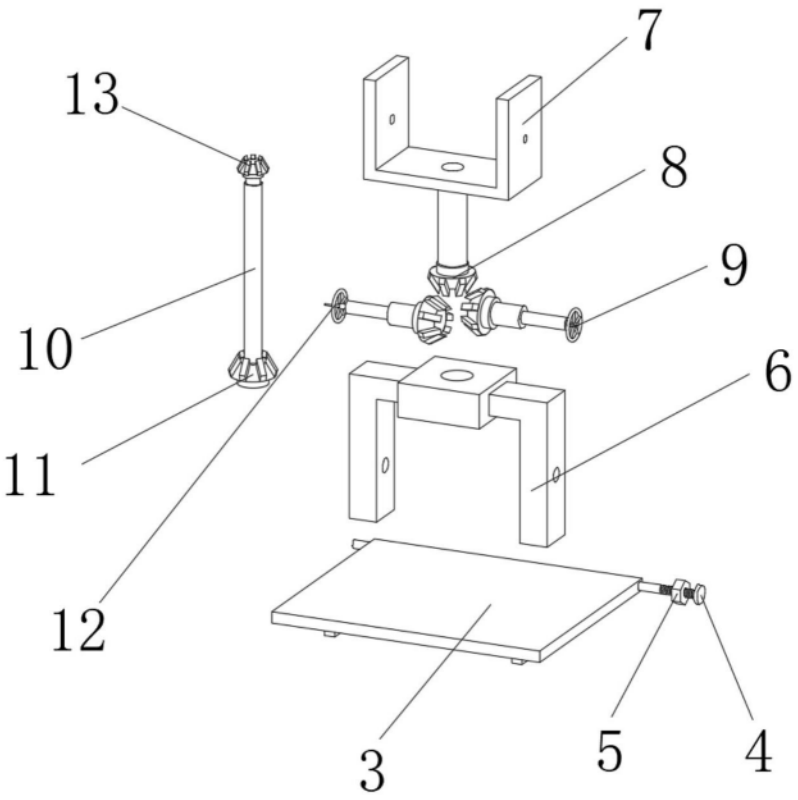


图3

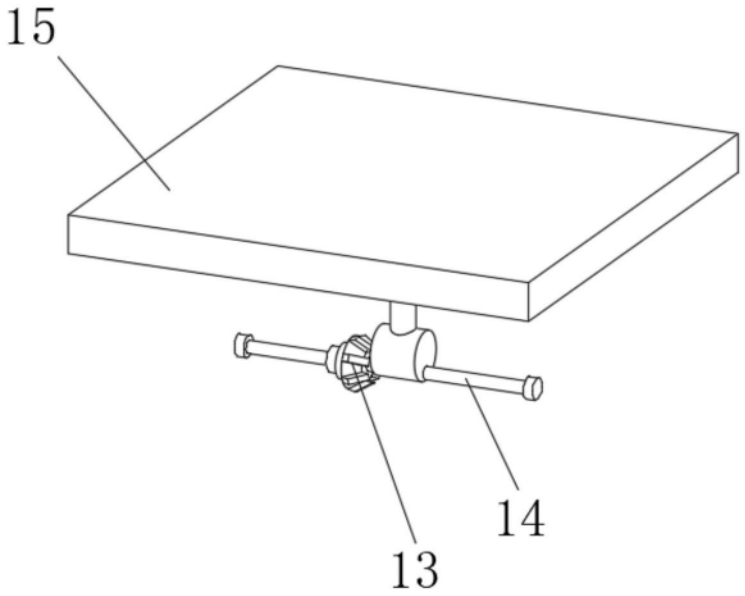


图4

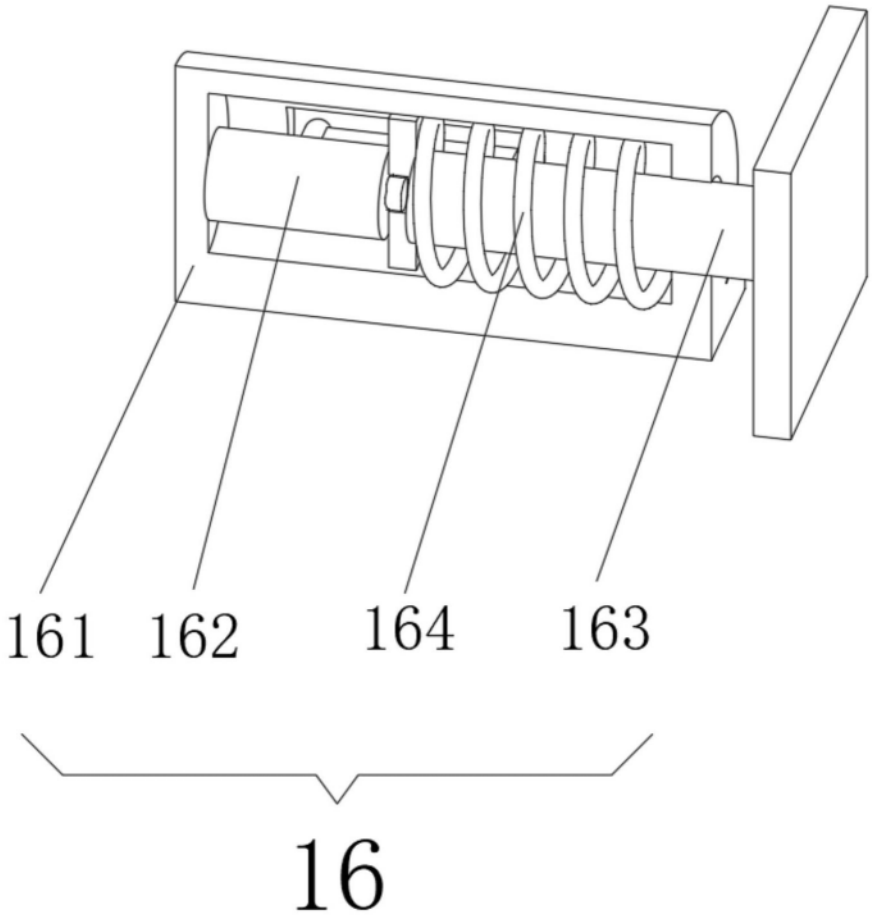


图5