



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119896393 A

(43) 申请公布日 2025. 04. 29

(21) 申请号 202510148544.0

(22) 申请日 2025.02.11

(71) 申请人 浙江乐筑纺织科技有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区禹会路
700号中国轻纺城跨境电商产业园内3
号楼4楼401室

(72) 发明人 高波 王瑜婷

(74) 专利代理机构 绍兴普华联合专利代理事务
所(普通合伙) 33274

专利代理师 桑杨

(51) Int.Cl.

A47H 1/02 (2006.01)

A47H 13/04 (2006.01)

A47H 23/00 (2006.01)

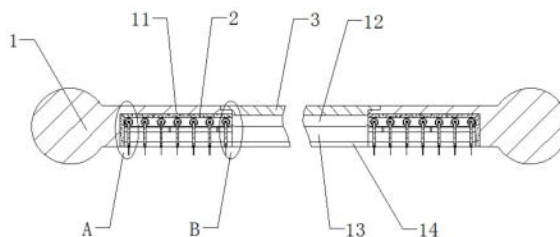
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种窗帘安装器及安装方法

(57) 摘要

本发明公开了一种窗帘安装器及安装方法,包括安装器主体,安装器主体设有凹槽一,凹槽一贯通安装器主体长度方向其中一端,安装器主体安装有滑动板,滑动板插入安装器主体,滑动板位于凹槽一下方,安装器主体还安装有导杆,导杆沿安装器主体长度方向设置有多个,导杆底部设有吊孔,吊孔用于悬挂挂钩,吊孔能够伸出安装器主体底部;导杆安装有滚轮,滑动板上端与滚轮底部抵接,滚轮能够沿滑动板长度方向移动。本发明提供一种窗帘安装器及安装方法,安装方便,窗帘遮光效果好。



1. 一种窗帘安装器,其特征在于,包括安装器主体(2),所述安装器主体(2)设有凹槽一(21),所述凹槽一(21)贯通所述安装器主体(2)长度方向其中一端,所述安装器主体(2)安装有滑动板(6),所述滑动板(6)插入所述安装器主体(2),所述滑动板(6)位于所述凹槽一(21)下方,所述安装器主体(2)还安装有导杆(4),所述导杆(4)沿所述安装器主体(2)长度方向设置有多,所述导杆(4)底部设有吊孔(41),所述吊孔(41)用于悬挂挂钩(5),所述吊孔(41)能够伸出所述安装器主体(2)底部;

所述导杆(4)安装有滚轮(44),所述滑动板(6)上端与所述滚轮(44)底部抵接,所述滚轮(44)能够沿所述滑动板(6)长度方向移动。

2. 根据权利要求1所述的一种窗帘安装器,其特征在于,所述安装器主体(2)设有凹槽二(22),所述凹槽二(22)位于所述凹槽一(21)下方,所述凹槽二(22)与所述凹槽一(21)上下连通,所述滑动板(6)位于所述凹槽二(22)内,所述滑动板(6)能够沿所述凹槽二(22)内壁上下移动。

3. 根据权利要求2所述的一种窗帘安装器,其特征在于,所述安装器主体(2)螺纹连接有紧固件一(7),所述紧固件一(7)设置有多,所述紧固件一(7)插入所述安装器主体(2),所述紧固件一(7)上端抵接所述滑动板(6),所述紧固件一(7)拧入所述安装器主体(2)以使所述滑动板(6)向上移动。

4. 根据权利要求1所述的一种窗帘安装器,其特征在于,所述导杆(4)安装有支杆(42),所述支杆(42)轴向两端均安装有所述滚轮(44),所述滚轮(44)能够沿自身轴线旋转以在所述滑动板(6)上端滚动。

5. 根据权利要求2所述的一种窗帘安装器,其特征在于,所述凹槽二(22)宽度大于所述凹槽一(21)宽度,所述滑动板(6)能够抵接所述凹槽二(22)上壁面,且所述滑动板(6)抵接所述凹槽二(22)上壁面时,所述滚轮(44)上端与所述凹槽一(21)上壁面之间留有间距。

6. 根据权利要求1所述的一种窗帘安装器,其特征在于,所述安装器主体(2)侧壁设有斜面(25),所述斜面(25)自上而下方向向靠近所述凹槽一(21)一侧倾斜。

7. 根据权利要求1所述的一种窗帘安装器,其特征在于,所述安装器主体(2)设有凹槽三(23)、凹槽四(24),所述导杆(4)穿过所述凹槽三(23)、凹槽四(24),所述挂钩(5)能够伸入所述凹槽四(24)。

8. 根据权利要求1所述的一种窗帘安装器,其特征在于,所述滑动板(6)设有凸体二(63),所述凸体二(63)位于所述安装器主体(2)长度方向贯通一端。

9. 根据权利要求1-8任意一项所述的一种窗帘安装器用于安装窗帘的安装方法,其特征在于,包括如下步骤:

①将紧固件一(7)拧出安装器主体(2),滑动板(6)移动至凹槽二(22)底部,导杆(4)伸出支架杆(1),以使吊孔(41)完全伸出支架杆(1),将安装有窗帘主体(51)的挂钩(5)与吊孔(41)一一对应连接;

②将紧固件一(7)拧入安装器主体(2),紧固件一(7)推动滑动板(6)上移,滑动板(6)抵接凹槽二(22)上壁面,滑动板(6)上移后,挂钩(5)上端伸入凹槽四(24);

③安装器主体(2)插入卡槽(11),通过拧紧紧固件二(81),以使压板(8)压住斜面(25),从而使安装器主体(2)固定于支架杆(1)。

10. 根据权利要求9所述的一种安装方法,其特征在于,所述支架杆(1)设有槽体一

(12),所述槽体一(12)下壁面设有凸体一(121),所述安装器主体(2)安装与所述支架杆(1)后,所述凸体一(121)与凸体二(63)拼接形成圆弧形凸起,所述滑动板(6)上端面与所述槽体一(12)下壁面齐平。

一种窗帘安装器及安装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及窗帘安装技术领域,更具体地,涉及一种窗帘安装器及安装方法。

背景技术

[0002] 如图1所示,目前手动窗帘通常使用罗马杆100,罗马杆100为长杆状,罗马杆100轴向两端与墙体固定,为增加罗马杆100的稳定性,罗马杆100中部通过支撑部件300与墙体支撑,罗马杆100外壁套有多个挂环200,挂环200用于悬挂窗帘的吊钩,操作者在安装窗帘时,先安装窗帘的吊钩,再将吊钩逐一挂在位于高处的挂环200上,由于挂环200位置不稳定容易受力晃动,加上窗帘的自身重力,导致吊钩悬挂较为不便,存在不足。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种窗帘安装器及安装方法,安装方便,窗帘遮光效果好。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用如下技术方案:一种窗帘安装器,包括安装器主体,安装器主体设有凹槽一,凹槽一贯通安装器主体长度方向其中一端,安装器主体安装有滑动板,滑动板插入安装器主体,滑动板位于凹槽一下方,安装器主体还安装有导杆,导杆沿安装器主体长度方向设置有多个,导杆底部设有吊孔,吊孔用于悬挂挂钩,吊孔能够伸出安装器主体底部;导杆安装有滚轮,滑动板上端与滚轮底部抵接,滚轮能够沿滑动板长度方向移动。

[0005] 本发明进一步设置为,安装器主体设有凹槽二,凹槽二位于凹槽一下方,凹槽二与凹槽一上下连通,滑动板位于凹槽二内,滑动板能够沿凹槽二内壁上下移动。

[0006] 本发明进一步设置为,安装器主体螺纹连接有紧固件一,紧固件一设置有多个,紧固件一插入安装器主体,紧固件一上端抵接滑动板,紧固件一拧入安装器主体以使滑动板向上移动。

[0007] 本发明进一步设置为,导杆安装有支杆,支杆轴向两端均安装有滚轮,滚轮能够沿自身轴线旋转以在滑动板上端滚动。

[0008] 本发明进一步设置为,凹槽二宽度大于凹槽一宽度,滑动板能够抵接凹槽二上壁面,且滑动板抵接凹槽二上壁面时,滚轮上端与凹槽一上壁面之间留有间距。

[0009] 本发明进一步设置为,安装器主体侧壁设有斜面,斜面自上而下方向向靠近凹槽一—侧倾斜。

[0010] 本发明进一步设置为,安装器主体设有凹槽三、凹槽四,导杆穿过凹槽三、凹槽四,挂钩能够伸入凹槽四。

[0011] 本发明进一步设置为,滑动板设有凸体二,凸体二位于安装器主体长度方向贯通一端。

[0012] 本发明还采用如下技术方案:一种窗帘安装器用于安装窗帘的安装方法,包括如下步骤:

[0013] ①将紧固件一拧出安装器主体,滑动板移动至凹槽二底部,导杆伸出支架杆,以使吊孔完全伸出支架杆,将安装有窗帘主体的挂钩与吊孔一一对应连接;

[0014] ②将紧固件一拧入安装器主体,紧固件一推动滑动板上移,滑动板抵接凹槽二上壁面,滑动板上移后,挂钩上端伸入凹槽四;

[0015] ③安装器主体插入卡槽,通过拧紧紧固件二,以使压板压住斜面,从而使安装器主体固定于支架杆。

[0016] 本发明进一步设置为,支架杆设有槽体一,槽体一下壁面设有凸体一,安装器主体安装与支架杆后,凸体一与凸体二拼接形成圆弧形凸起,滑动板上端面与槽体一下壁面齐平。

[0017] 综上所述,本发明具有以下有益效果:

[0018] 1、由于窗帘主体与安装器主体安装后再与支架杆进行安装,方便窗帘主体安装吊钩后,吊钩在于安装器主体挂接,从而使得操作者不需要在高空逐个悬挂挂钩,操作更为便捷。

[0019] 2、通过导杆向上移动,挂钩顶部伸入凹槽四、槽体三,从而将窗帘主体顶部位置上移,减少窗帘主体上方的漏光区域,增加窗帘遮光效果。

附图说明

[0020] 图1为背景技术的示意图;

[0021] 图2为实施例的剖视示意图;

[0022] 图3为图1中A处的放大图;

[0023] 图4为图3中M-M向的剖视示意图;

[0024] 图5为图1中B处的放大图;

[0025] 图6为图5中N-N向的剖视示意图。

[0026] 附图标记:支架杆1、卡槽11、槽体一12、凸体一121、槽体二13、槽体三14、安装器主体2、凹槽一21、凹槽二22、凹槽三23、凹槽四24、斜面25、盖板3、导杆4、吊孔41、支杆42、轴承43、滚轮44、挂钩5、窗帘主体51、滑动板6、凸起部61、凹槽部62、凸体二63、紧固件一7、压板8、紧固件二81、罗马杆100、挂环200、支撑部件300。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0028] 如图2-图6所示,本实施例公开一种窗帘安装器及安装方法,其中窗帘安装器包括安装器主体2,如图2-图4所示,安装器主体2内设有内槽,该内槽贯通安装器主体2长度方向其中一端以及安装器主体2底部。具体来说,如图4所示,安装器主体2的内槽包括凹槽一21、凹槽二22、凹槽三23、凹槽四24,凹槽一21、凹槽二22、凹槽三23、凹槽四24依次从上往下分布且相互连通,凹槽一21、凹槽二22、凹槽三23、凹槽四24均贯通安装器主体2长度方向同一端,凹槽一21宽度小于凹槽二22,凹槽四24贯通安装器主体2底部。

[0029] 如图3、图4所示,安装器主体2安装有滑动板6,滑动板6插入安装器主体2,滑动板6位于凹槽一21下方且位于凹槽二22内,滑动板6能够沿凹槽二22内壁上下移动。具体来说,安装器主体2螺纹连接有紧固件一7,紧固件一7设置有多个,紧固件一7插入安装器主体2底部,紧固件一7上端插入并抵接滑动板6,紧固件一7拧入安装器主体2以推动滑动板6向上移动,滑动板6向上移动能够移动至抵接凹槽二22上壁面,凹槽二22上壁面能够对滑动板6形成限位。

[0030] 如图4所示,滑动板6设有凹槽部62,凹槽部62上下贯通滑动板6,滑动板6还设有凸起部61,凸起部61沿滑动板6上端面向上凸起延伸,凸起部61上表面为弧面。

[0031] 如图4所示,安装器主体2还安装有导杆4,导杆4穿过凹槽一21、凹槽二22、凹槽三23、凹槽四24,导杆4沿安装器主体2长度方向设置有多个,导杆4顶部固定安装有支杆42,支杆42穿过导杆4,导杆4轴向与支杆42轴向垂直。支杆42轴向两端均通过轴承43安装有滚轮44,滑动板6上端与滚轮44底部抵接,滚轮44能够沿自身轴线旋转以在滑动板6上端左右滚动。

[0032] 如图4所示,滚轮44周向外壁为内凹弧面,并与凸起部61凹凸相配,凸起部61对滚轮44滚动形成限位,以减少滚轮44滚动时左右窜动的位移,保证其滚动的稳定性。滑动板6抵接凹槽二22上壁面时,滚轮44上端与凹槽一21上壁面之间留有间距,以保证滚轮44正常滚动。

[0033] 如图4所示,导杆4底部设有吊孔41,吊孔41用于悬挂挂钩5,吊孔41能够伸出安装器主体2底部。挂钩5用于连接窗帘主体51,在安装及拆卸窗帘主体51时,挂钩5伸出安装器主体2底部较多长度,以方便窗帘主体51拆装。当窗帘主体51安装在挂钩5后,通过导杆4向上移动,挂钩5顶部伸入凹槽四24,从而将窗帘主体51顶部位置上移,减少窗帘主体51上方的漏光区域,增加窗帘遮光效果。

[0034] 安装器主体2侧壁设有斜面25,斜面25自上而下方向向靠近凹槽一21一侧倾斜。

[0035] 如图2-图4所示,安装器主体2安装于支架杆1,支架杆1底部设有卡槽11,卡槽11位于支架杆1两侧,安装器主体2插入卡槽11。如图4所示,支架杆1内壁滑动连接有压板8,支架杆1螺纹连接有紧固件二81,紧固件二81拧入支架杆1,以使压板8抵接斜面25,从而将安装器主体2与支架杆1固定。

[0036] 如图2、图5、图6所示,支架杆1设有槽体一12、槽体二13、槽体三14,槽体一12、槽体二13、槽体三14自上而下依次设置且相互连通,结合图4-图6,槽体一12与凹槽一21左右连通,凹槽二22、凹槽三23与槽体二13左右连通,槽体三14与凹槽四24左右连通。槽体三14与凹槽四24左右连通对接,使得挂钩5能够进入槽体三14,以减少窗帘主体51上方的漏光区域,增加窗帘遮光效果。滚轮44能够从滑动板6滚动至槽体一12下壁面,并沿槽体一12下壁面滚动。

[0037] 如图5所示,滑动板6设有凸体二63,凸体二63沿滑动板6上端面向上凸起,槽体一12下壁面设有凸体一121,凸体一121沿槽体一12下壁面向上凸起,凸体一121与凸体二63拼接形成圆弧形凸起,以对滚轮44滚动形成阻碍,在窗帘主体51在两侧收拢状态下,滚轮44全部位于滑动板6上端,凸体一121与凸体二63能够防止滚轮44意外滑出滑动板6,而使窗帘形成挡光,安装器主体2配合凸体二63形成收拢窗帘的作用。

[0038] 在窗帘关闭形成遮光状态下,通过凸体一121对滚轮44的阻碍作用以及窗帘主体

51内部之间的力作用,能够使得窗帘主体51不容易轻易向两侧打开,提高窗帘在遮光状态下的位置稳定性。

[0039] 如图2、图6所示,支架杆1顶部安装有盖板3,盖板3用于封闭槽体一12,盖板3的设置使得槽体一12更容易加工。

[0040] 使用上述窗帘安装器安装窗帘的安装方法如下:

[0041] ①如图4所示,将紧固件一7拧出安装器主体2,滑动板6在重力作用下向下移动至凹槽二22底部,导杆4伸出支架杆1,以使吊孔41完全伸出支架杆1,将安装有窗帘主体51的挂钩5与吊孔41一一对应连接。

[0042] ②将紧固件一7拧入安装器主体2,紧固件一7推动滑动板6上移,滑动板6抵接凹槽二22上壁面,在此步骤操作时,可将安装器主体2倒置,以方便滑动板6与凹槽二22上壁面抵接。滑动板6上移后,挂钩5上端伸入凹槽四24,使得窗帘主体51上端与安装器主体2底部之间的缝隙减小,减少漏光区域。

[0043] ③安装器主体2插入支架杆1的卡槽11,通过拧紧紧固件二81,以使压板8压住斜面25,从而使安装器主体2固定于支架杆1。由于窗帘主体51与安装器主体2安装后再与支架杆1进行安装,使得操作者不需要在高处逐个悬挂挂钩5,操作更为便捷。

[0044] 如图5所示,安装器主体2安装后,凸体一121与凸体二63拼接形成圆弧形凸起,滑动板6上端面与槽体一12下壁面齐平。

[0045] 支架杆1轴向两端与墙体固定,支架杆1中部也通过支撑架与墙体固定,普通的窗帘受该支撑架制约,导致中间出现漏光区域,而本实施中由于支架杆1左右两边的导杆4向中间靠拢时,位于最中间的两对滚轮44能够相互抵接,以减少窗帘中间上部位置的漏光空间,提高窗帘的遮光性。

[0046] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,本发明的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本发明思路下的技术方案均属于本发明的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

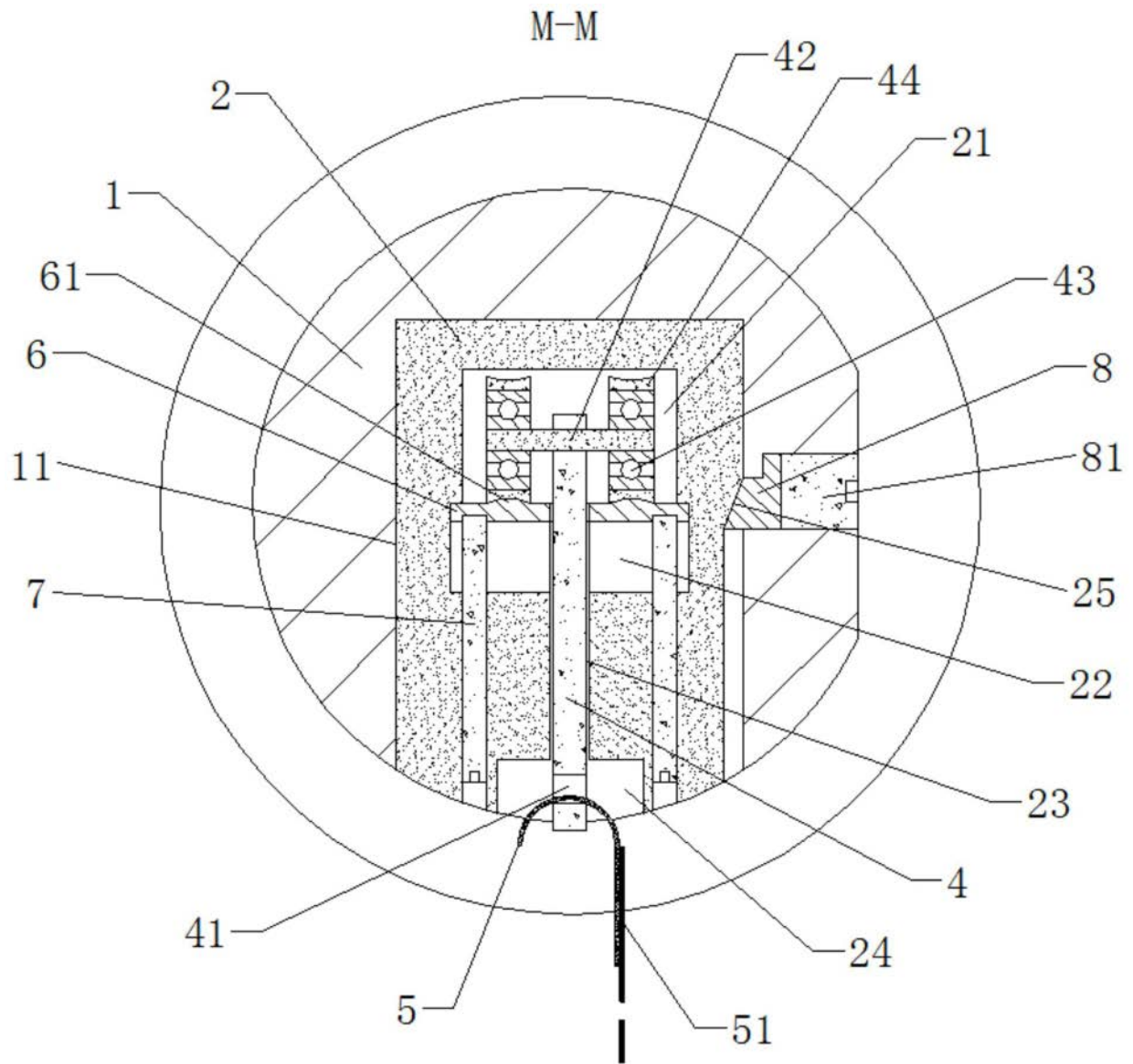


图4

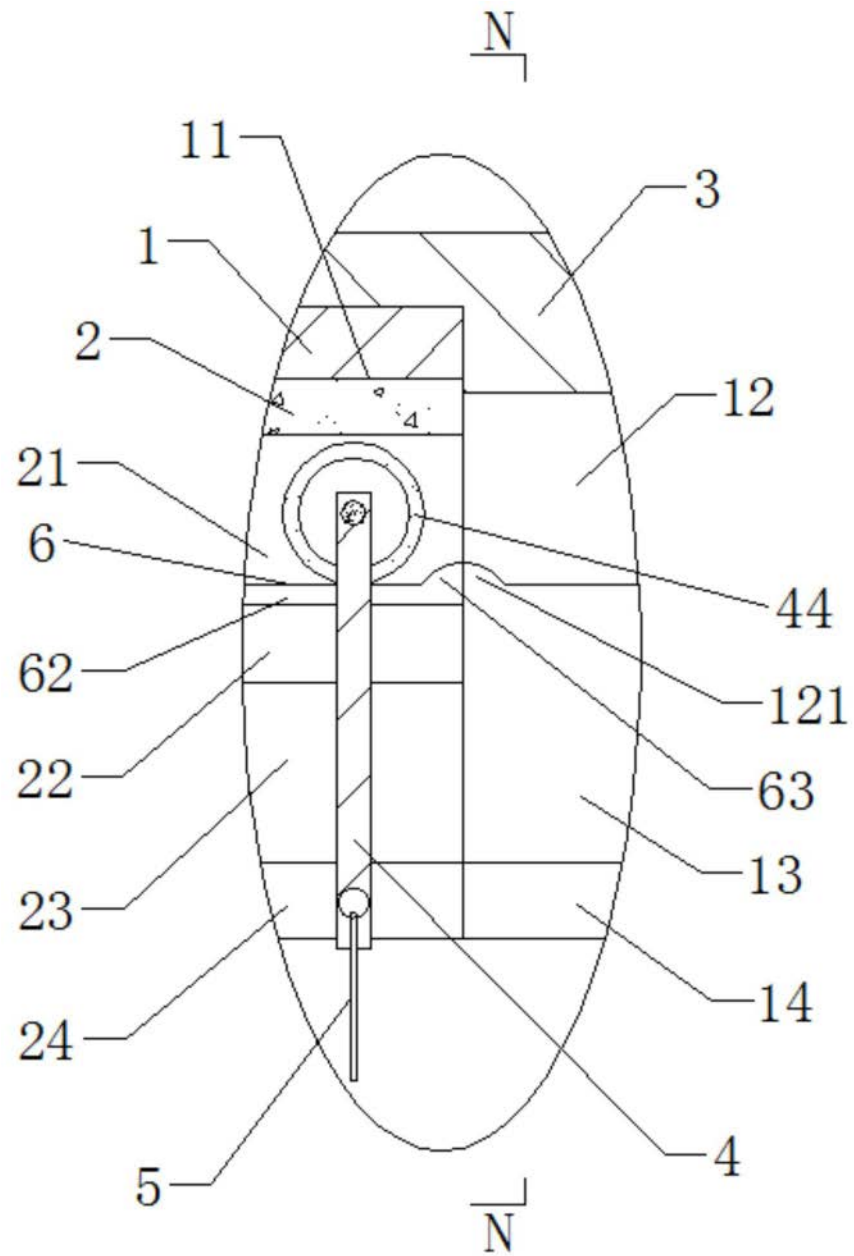


图5

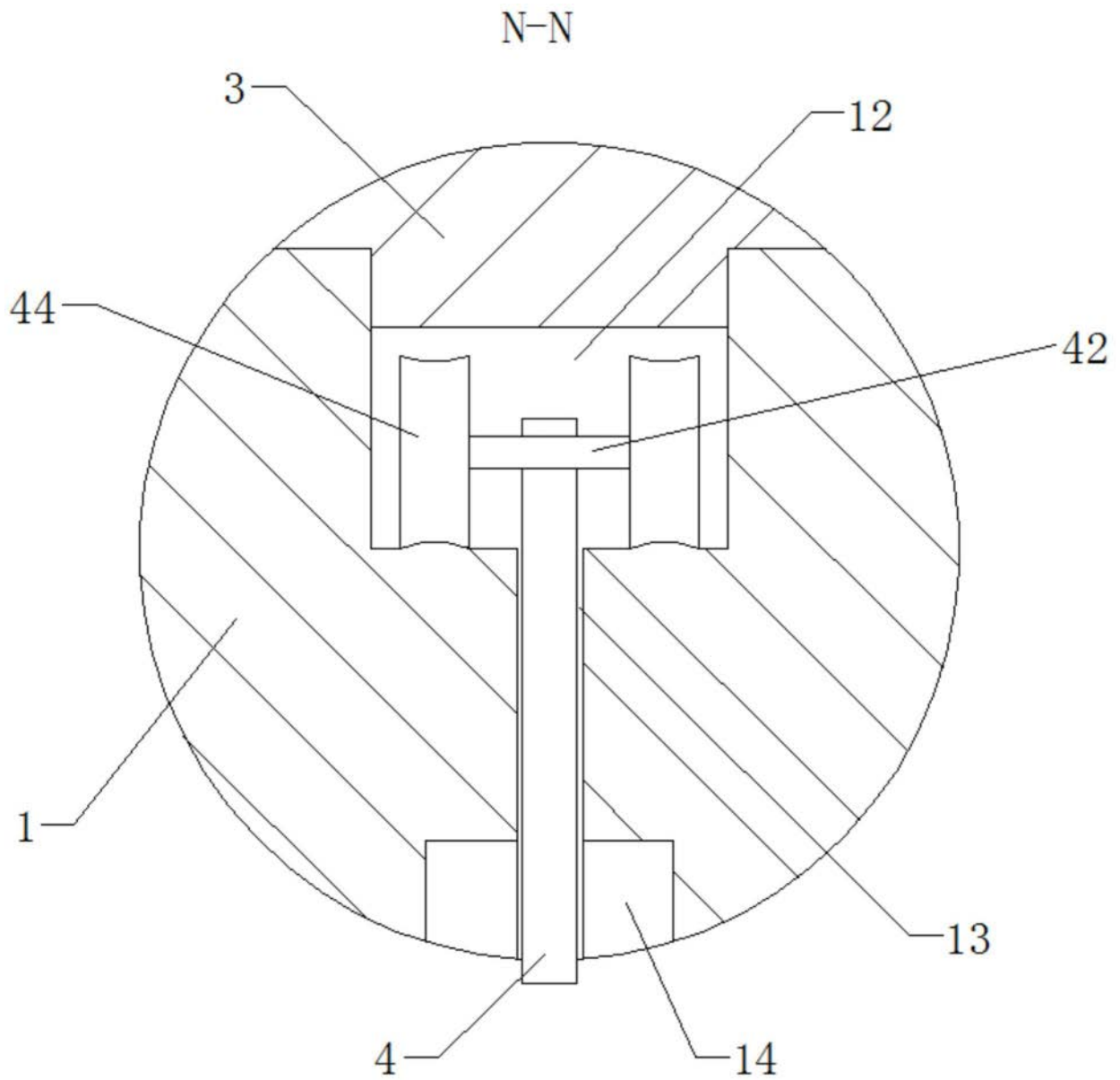


图6