(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 111021663 B
(45)授权公告日 2021.05.11

(21)申请号 201911369833.4

(22)申请日 2019.12.26

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 111021663 A

(43)申请公布日 2020.04.17

(73)专利权人 北京建磊国际装饰工程股份有限公司
地址 102300 北京市门头沟区石龙工业区永安路4号

(72)发明人 龙世孝

(51)Int.Cl.
E04F 13/23(2006.01)
E04F 13/25(2006.01)

审查员 何华冬

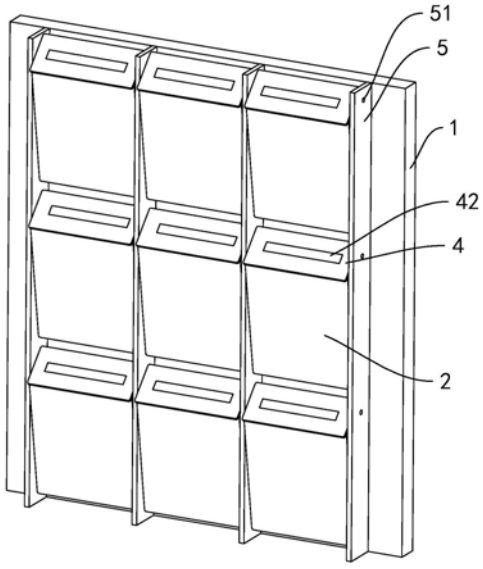
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称

室内墙面的装饰结构

(57)摘要

本发明涉及一种室内墙面的装饰结构，包括墙体以及若干块装饰板，所述装饰板通过安装架倾斜设置，所述安装架包括贴合固定在墙体上的固定架以及贴合在装饰板背面的活动架，所述活动架与所述固定架之间角度可调，所述固定架与活动架之间设置有调节固定架与活动架之间角度的调节机构，所述装饰板的上方设置有盖板，所述盖板将装饰板与墙体之间的空间遮挡在下方。本发明具有能够根据人的个人喜好对装饰板的角度进行调节，从而能够满足人们对墙面的装饰要求。



CN 111021663 B

1.一种室内墙面的装饰结构,包括墙体(1)以及若干块装饰板(2),其特征在于:所述装饰板(2)通过安装架(3)倾斜设置,所述安装架(3)包括贴合固定在墙体(1)上的固定架(31)以及贴合在装饰板(2)背面的活动架(32),所述活动架(32)与所述固定架(31)之间角度可调,所述固定架(31)与活动架(32)之间设置有调节固定架(31)与活动架(32)之间角度的调节机构,所述装饰板(2)的上方设置有盖板(4),所述盖板(4)将装饰板(2)与墙体(1)之间的空间遮挡在下方,所述装饰板(2)的两侧设置有格条(5),所述盖板(4)通过转轴(6)转动连接在两个格条(5)之间,所述盖板(4)与位于上方的装饰板(2)之间留有供盖板(4)向上翻转的距离。

2.根据权利要求1所述的室内墙面的装饰结构,其特征在于:所述盖板(4)与格条(5)之间可拆卸相连。

3.根据权利要求2所述的室内墙面的装饰结构,其特征在于:位于装饰板(2)两侧的格条(5)相对的一侧侧壁上分别开设有插孔(51),两个格条(5)上的插孔(51)同轴设置;所述转轴(6)包括与插孔(51)同轴设置的套管(61),所述套管(61)的两端分别设置有能够插入所述插孔(51)内的活动杆(62),所述活动杆(62)一端伸入到插孔(51)内,所述活动杆(62)的另一端伸入到套管(61)的内部并与套管(61)滑动相连,所述活动杆(62)与套管(61)之间设置有使活动杆(62)处于插入到所述插孔(51)内或完全收回至套管(61)内部的两个状态中进行切换的转换结构。

4.根据权利要求3所述的室内墙面的装饰结构,其特征在于:所述活动杆(62)插入到插孔(51)内部的一端为圆头。

5.根据权利要求3所述的室内墙面的装饰结构,其特征在于:所述转换结构包括开设在套管(61)上的调节槽(611),所述调节槽(611)的长度方向沿着套管(61)的轴向方向设置,所述调节槽(611)长度方向的两端处分别设置有与调节槽(611)呈直角设置的卡槽(612),所述调节槽(611)内滑动连接有与活动杆(62)固定相连的拨块(621),所述拨块(621)滑至调节槽(611)中靠近套管(61)管口一端处的卡槽(612)内时,所述活动杆(62)自套管(61)的管口伸出,所述拨块(621)滑至调节槽(611)中远离套管(61)管口一端处的卡槽(612)内时,所述活动杆(62)完全收回至套管(61)的内部。

6.根据权利要求3所述的室内墙面的装饰结构,其特征在于:所述套管(61)的内部设置有拉簧(63),所述拉簧(63)的两端分别与位于套管(61)两端处的活动杆(62)固定相连,所述拉簧(63)的拉力能够拉动所述活动杆(62)向套管(61)的中间位置移动。

7.根据权利要求1所述的室内墙面的装饰结构,其特征在于:所述调节机构包括滑动连接在固定架(31)上的滑杆(33),所述滑杆(33)与固定架(31)之间设置有连杆(34),所述连杆(34)的两端分别与滑杆(33)以及固定架(31)相铰接,所述固定架(31)上设置有驱动所述滑杆(33)进行移动的驱动件。

8.根据权利要求7所述的室内墙面的装饰结构,其特征在于:所述驱动件的控制端位于装饰板(2)与墙体(1)之间空间的顶部。

9.根据权利要求1所述的室内墙面的装饰结构,其特征在于:所述盖板(4)的外表面设置有发光件。

室内墙面的装饰结构

技术领域

[0001] 本发明涉及室内装饰的技术领域，尤其是涉及一种室内墙面的装饰结构。

背景技术

[0002] 现有的对于室内墙面的装饰主要采用铺贴墙砖，但是铺贴墙砖仅仅通过墙砖表面的花纹或者颜色对室内墙面进行装饰，装饰效果单一。缺乏立体感。

[0003] 授权公告号为CN203188514U的中国专利公开了一种立体装饰墙面，墙体上覆有立体多层石膏片层，所述立体多层石膏片层由多个相衔接的多层石膏片单元体构成，所述多层石膏片单元体为内凹弧形，相邻两层石膏片之间满刮粘胶层。立体装饰墙面具有立体美感，增强了外观装饰效果。

[0004] 上述中的现有技术方案存在以下缺陷：装饰板的倾斜角度是固定的，不能根据人的审美需要对装饰板的倾斜角度进行调节，依然不能满足人们对于墙面的装饰日益增高的要求。

发明内容

[0005] 针对现有技术存在的不足，本发明的目的是提供一种室内墙面的装饰结构，其具有能够根据人的个人喜好对装饰板的角度进行调节，从而能够满足人们对墙面的装饰要求。

[0006] 本发明的上述发明目的是通过以下技术方案得以实现的：

[0007] 一种室内墙面的装饰结构，包括墙体以及若干块装饰板，所述装饰板通过安装架倾斜设置，所述安装架包括贴合固定在墙体上的固定架以及贴合在装饰板背面的活动架，所述活动架与所述固定架之间角度可调，所述固定架与活动架之间设置有调节固定架与活动架之间角度的调节机构，所述装饰板的上方设置有盖板，所述盖板将装饰板与墙体之间的空间遮挡在下方。

[0008] 通过采用上述技术方案，通过调节机构能够对装饰板的倾斜角度进行调节，从而使人能够根据个人喜好对装饰板的倾斜角度进行调节，满足人员对于墙面的装饰效果。

[0009] 本发明在一较佳示例中可以进一步配置为：所述装饰板的两侧设置有格条，所述盖板通过转轴转动连接在两个格条之间，所述盖板与位于上方的装饰板之间留有供盖板向上翻转的距离。

[0010] 通过采用上述技术方案，在装饰板进行角度的调节的时候，盖板通过转动连接在格条之间，从而确保盖板在装饰板倾斜角度调节后，盖板依然能够盖合在装饰板的顶端，避免盖板与装饰板之间出现开口。

[0011] 本发明在一较佳示例中可以进一步配置为：所述盖板与格条之间可拆卸相连。

[0012] 通过采用上述技术方案，当盖板需要更换的时候，能够将盖板拆卸下来进行更换。

[0013] 本发明在一较佳示例中可以进一步配置为：位于装饰板两侧的格条相对的一侧侧壁上分别开设有插孔，两个格条上的插孔同轴设置；所述转轴包括与插孔同轴设置的套管，

所述套管的两端分别设置有能够插入所述插孔内的活动杆，所述活动杆一端伸入到插孔内，所述活动杆的另一端伸入到套管的内部并与套管滑动相连，所述活动杆与套管之间设置有使活动杆处于插入到所述插孔内或完全收回至套管内部的两个状态中进行切换的转换结构。

[0014] 通过采用上述技术方案，通过控制活动杆伸出套管或收回至套管的内部，从而将转轴与插孔相连或是转轴与插孔脱离，能够快速的将转轴与格条连接在一起或分开。

[0015] 本发明在一较佳示例中可以进一步配置为：所述活动杆插入到插孔内部的一端为圆头。

[0016] 通过采用上述技术方案，便于使活动杆插入到插孔的内部，从而将转轴与插孔相连。

[0017] 本发明在一较佳示例中可以进一步配置为：所述转换结构包括开设在套管上的调节槽，所述调节槽的长度方向沿着套管的轴向方向设置，所述调节槽长度方向的两端处分别设置有与调节槽呈直角设置的卡槽，所述调节槽内滑动连接有与活动杆固定相连的拨块，所述拨块滑至调节槽中靠近套管管口一端处的卡槽内时，所述活动杆自套管的管口伸出，所述拨块滑至调节槽中远离套管管口一端处的卡槽内时，所述活动杆完全收回至套管的内部。

[0018] 通过采用上述技术方案，便于调节活动杆所处的位置，只需要拨动拨块卡入到相对应的卡槽内即可完成对活动杆的调节。

[0019] 本发明在一较佳示例中可以进一步配置为：所述套管的内部设置有拉簧，所述拉簧的两端分别与位于套管两端处的活动杆固定相连，所述拉簧的拉力能够拉动所述活动杆向套管的中间位置移动。

[0020] 通过采用上述技术方案，在将盖板上拆卸下来的时候，将拨块从靠近套管的管口处的卡槽中滑出后，拉簧能够自动拉动活动杆向套管的中间位置移动，从而便于施工人员对盖板进行拆卸。

[0021] 本发明在一较佳示例中可以进一步配置为：所述调节机构包括滑动连接在固定架上的滑杆，所述滑杆与固定架之间设置有连杆，所述连杆的两端分别与滑杆以及固定架相铰接，所述固定架上设置有驱动所述滑杆进行移动的驱动件。

[0022] 通过采用上述技术方案，调节滑杆所在的位置即可控制装饰板的倾斜角度，便于对装饰板的倾斜状态进行调节。

[0023] 本发明在一较佳示例中可以进一步配置为：所述驱动件的控制端位于装饰板与墙体之间空间的顶部。

[0024] 通过采用上述技术方案，方便操作人员对驱动件进行控制，从而便于对装饰板的角度进行调节。

[0025] 本发明在一较佳示例中可以进一步配置为：所述盖板的外表面设置有发光件。

[0026] 通过采用上述技术方案，在夜间发光件发光，提供照明，当人通过的时候能够为人提供亮光，避免人磕碰到装饰板上。

[0027] 综上所述，本发明包括以下至少一种有益技术效果：

[0028] 1.通过调节机构能够对装饰板的倾斜角度进行调节，从而使人能够根据个人喜好对装饰板的倾斜角度进行调节，满足人员对于墙面的装饰效果；

[0029] 2.盖板转动连接，从而确保装饰板角度调节之后，盖板能够抵接在装饰板的顶端，避免盖板与装饰板之间出现开口；

[0030] 3.通过发光件能够在夜间提供照明，避免人在路过的时候磕碰到装饰板上。

附图说明

[0031] 图1是室内墙面的装饰结构的结构示意图；

[0032] 图2是装饰板与墙体的连接结构示意图；

[0033] 图3是安装架的结构示意图；

[0034] 图4是盖板与格条的爆炸图；

[0035] 图5是转轴的结构示意图；

[0036] 图6是转轴的剖视图；

[0037] 图7是盖板的爆炸图。

[0038] 图中，1、墙体；2、装饰板；3、安装架；31、固定架；311、竖杆；3111、滑槽；312、横杆；32、活动架；33、滑杆；331、螺纹段；332、挡块；34、连杆；35、丝杠；351、转轮；4、盖板；41、嵌槽；42、荧光条；5、格条；51、插孔；6、转轴；61、套管；611、调节槽；612、卡槽；62、活动杆；621、拨块；63、拉簧。

具体实施方式

[0039] 以下结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0040] 参照图1、图2，为本发明公开的一种室内墙面的装饰结构，包括墙体1以及若干块装饰板2，装饰板2通过安装架3倾斜安装于墙体1的墙面上。装饰板2纵横排列成矩形阵。

[0041] 参照图2、图3，安装架3包括贴合固定在墙体1的墙面上的固定架31以及贴合固定在装饰板2背面的活动架32，活动架32靠近装饰板2底端的一端与固定架31的底端相铰接，从而使活动架32靠近装饰板2顶端的一端能够靠近墙体1或远离墙体1。

[0042] 固定架31包括两根间隔设置并贴合固定在墙体1的墙面上的竖杆311，竖杆311竖直设置。两根竖杆311之间水平相对设置。位于两根竖杆311之间，竖杆311的顶端和底端处分别设置有横向设置的横杆312，横杆312的两端分别与两根竖杆311之间固定相连。

[0043] 位于两根竖杆311相对的侧壁上分别开设有贯穿竖杆311的滑槽3111，滑槽3111的长度方向竖向设置。位于两根竖杆311之间设置有滑杆33，滑杆33的两端分别分别穿过两根竖杆311的滑槽3111并与滑槽3111滑动相连。滑杆33的两端分别设置有与滑杆33一体成型的螺纹段331，位于螺纹段331上螺纹连接有挡块332，位于滑杆33两端处的挡块332分别贴合在两根竖杆311相背离的一侧侧壁面上。

[0044] 位于滑杆33与活动架32之间设置有连杆34，连杆34的两端分别与滑杆33以及活动架32相铰接。本实施例中连杆34的数量为两根。位于两根竖杆311支架设置有竖直设置的丝杠35，丝杠35的两端分别与横杆312回转相连，丝杠35贯穿滑杆33并与滑杆33之间螺纹相连。丝杠35的顶端穿过位于上方的横杆312露出。位于丝杠35的顶端处固定有转轮351。通过转轮351从而便于转动丝杠35，当丝杠35转动时，丝杠35带动滑杆33沿着竖杆311上的滑槽3111的长度方向进行移动，随着滑杆33的移动从而能够调节活动架32的倾斜状态，从而能够调节装饰板2的倾斜角度。

[0045] 位于相邻的两竖列的装饰板2之间设置有竖直设置的格条5，格条5固定在墙体1上。位于每块装饰板2的上方设置有盖板4，盖板4一端通过转轴6转动连接在相邻的两个格条5之间。盖板4上与盖板4的铰接端相对的一端为盖板4的自由端。盖板4的自由端搭接在装饰板2的顶端并呈倾斜设置。通过盖板4从而将装饰板2与墙体1之间的空间遮挡在盖板4的下方。

[0046] 盖板4的自由端伸至装饰板2的外侧表面的外面。盖板4与位于上方的装饰板2之间留有供盖板4向上翻动的距离。

[0047] 参照图4，相邻的两个格条5上相对的一侧侧壁面上开设有插孔51，两个格条5上的插孔51同轴相对设置。结合图1，格条5远离墙体1的一侧伸出至装饰板2顶端的外侧。

[0048] 转轴6包括与装饰板2固定相连的套管61。套管61与格条5上的插孔51同轴相对。位于套管61的两端处设置有活动杆62，活动杆62一端伸入到插孔51的内部，活动杆62的另一端伸入到套管61的内部并与套管61滑动相连。两根活动杆62伸入到套管61内部的一端之间的间距能够使两根活动杆62完全伸入到套管61的内部。为便于使活动杆62插入到插孔51中，活动杆62自套管61管口伸出的一端为圆头。

[0049] 参照图5、图6，位于套管61两端处的侧壁上分别开设有两端封闭的调节槽611，调节槽611的长度方向沿着套管61的轴向方向设置。调节槽611长度方向的两端处分别设置有与调节槽611呈直角设置的卡槽612，卡槽612的内部与调节槽611的内部相连通。两个卡槽612位于调节槽611的同一侧。

[0050] 位于套管61两端处的活动杆62伸入到套管61内部的一端分别与套管61两端处的调节槽611相对设置。位于调节槽611的内部滑动连接有拨块621，拨块621与活动杆62固定相连。将拨块621拨至调节槽611中远离套管61管口的一端处并卡入到卡槽612中，此时活动杆62完全隐藏在套管61的内部。将拨块621拨至调节槽611中靠近套管61管口的一端处并卡入到卡槽612中，此时活动杆62朝向套管61管口的一端自套管61的管口伸出。

[0051] 位于套管61的内部设置有拉簧63，拉簧63的两端分别与两个活动杆62固定相连。拉簧63的拉力能够拉动活动杆62向套管61的中间部位移动。

[0052] 参照图7，位于盖板4的外侧面设置有嵌槽41，位于嵌槽41的内部嵌入有荧光条42。

[0053] 本具体实施方式的实施例均为本发明的较佳实施例，并非依此限制本发明的保护范围，故：凡依本发明的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本发明的保护范围之内。

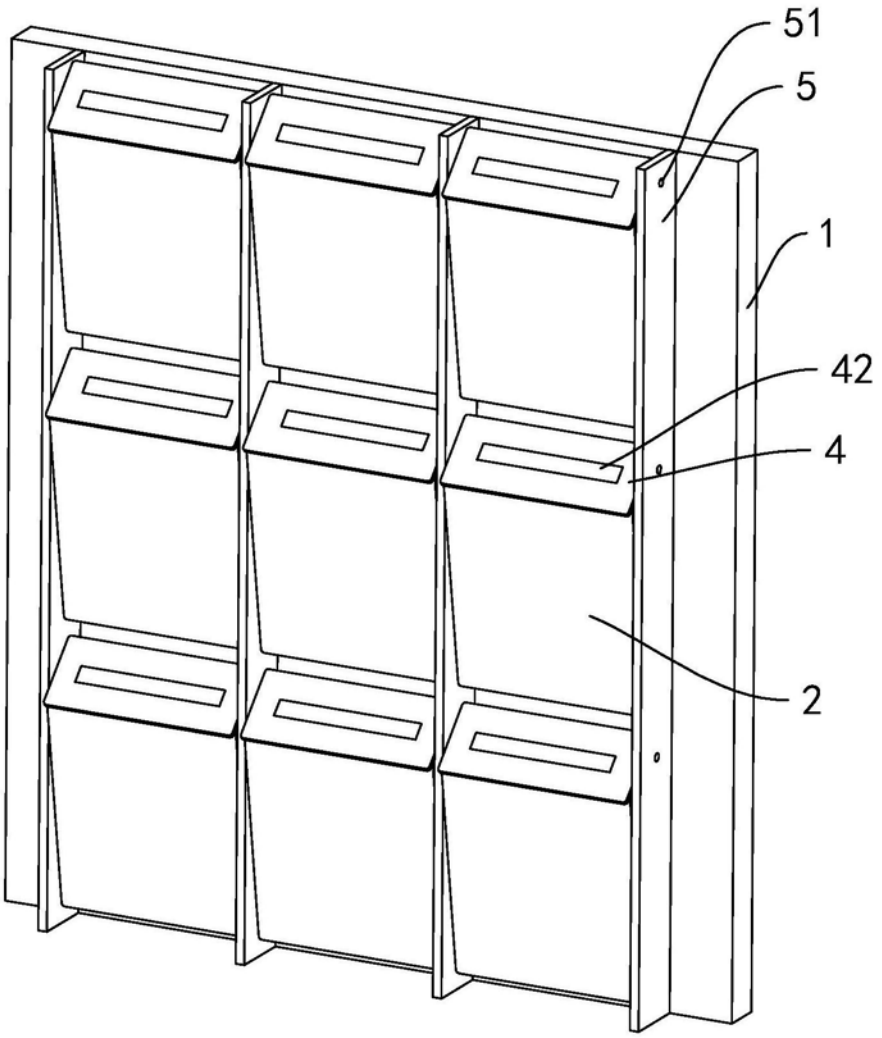


图1

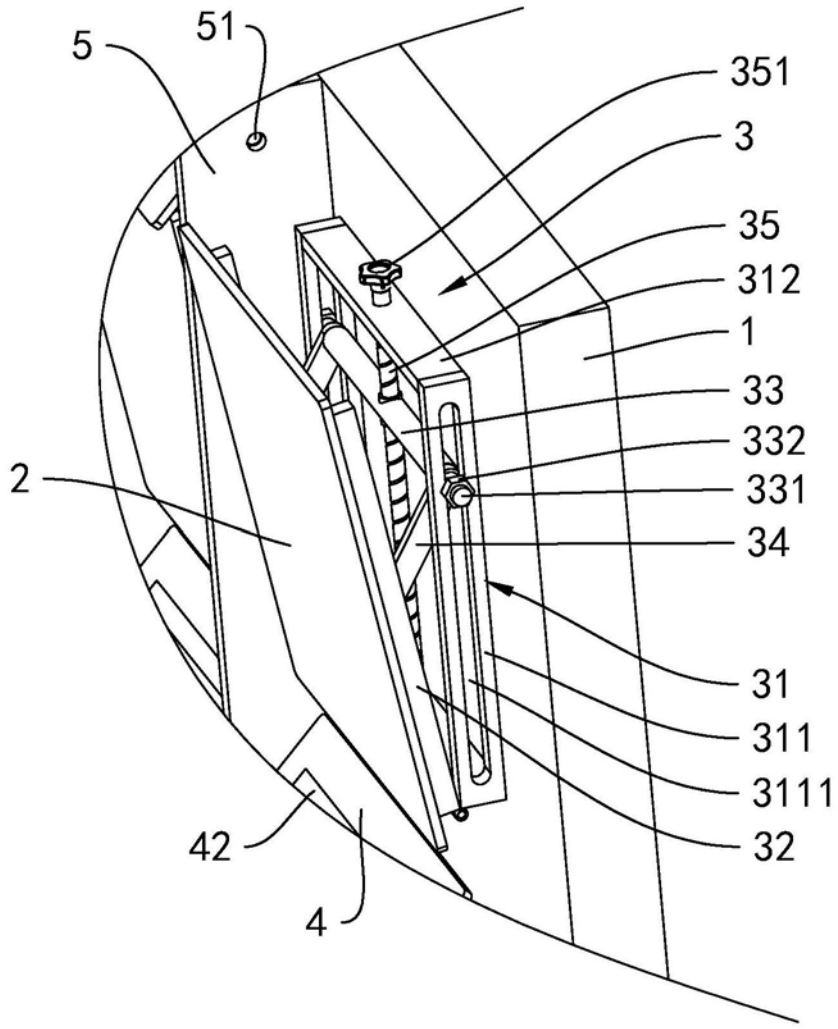


图2

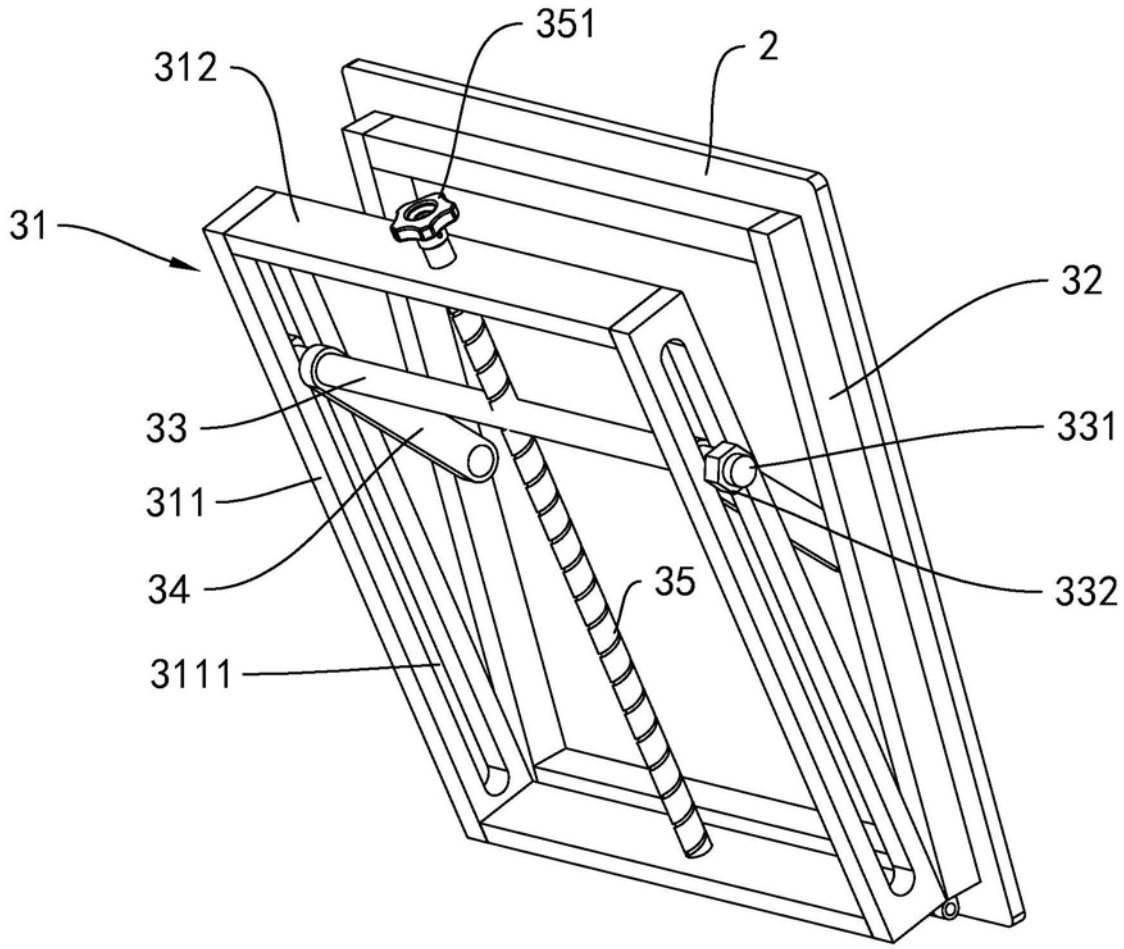


图3

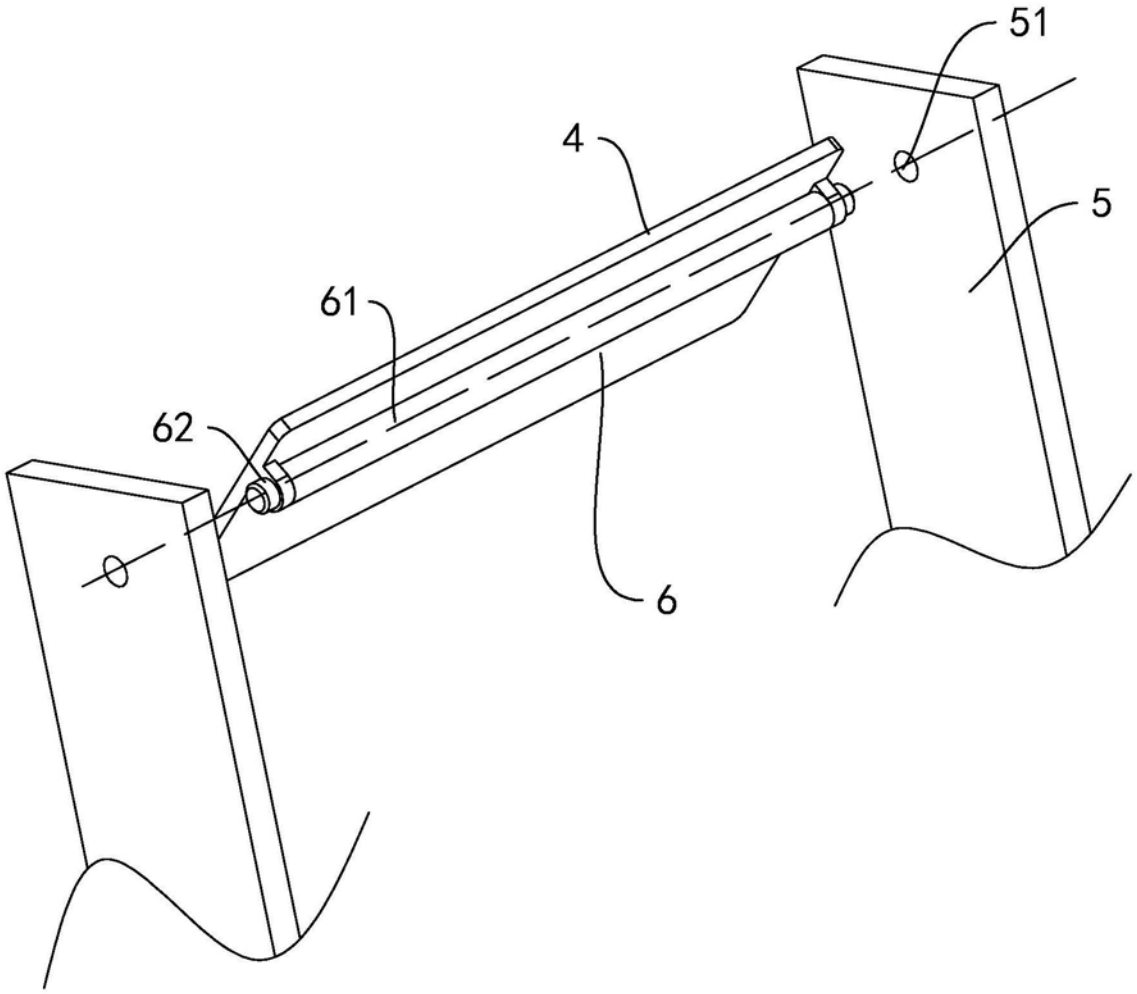


图4

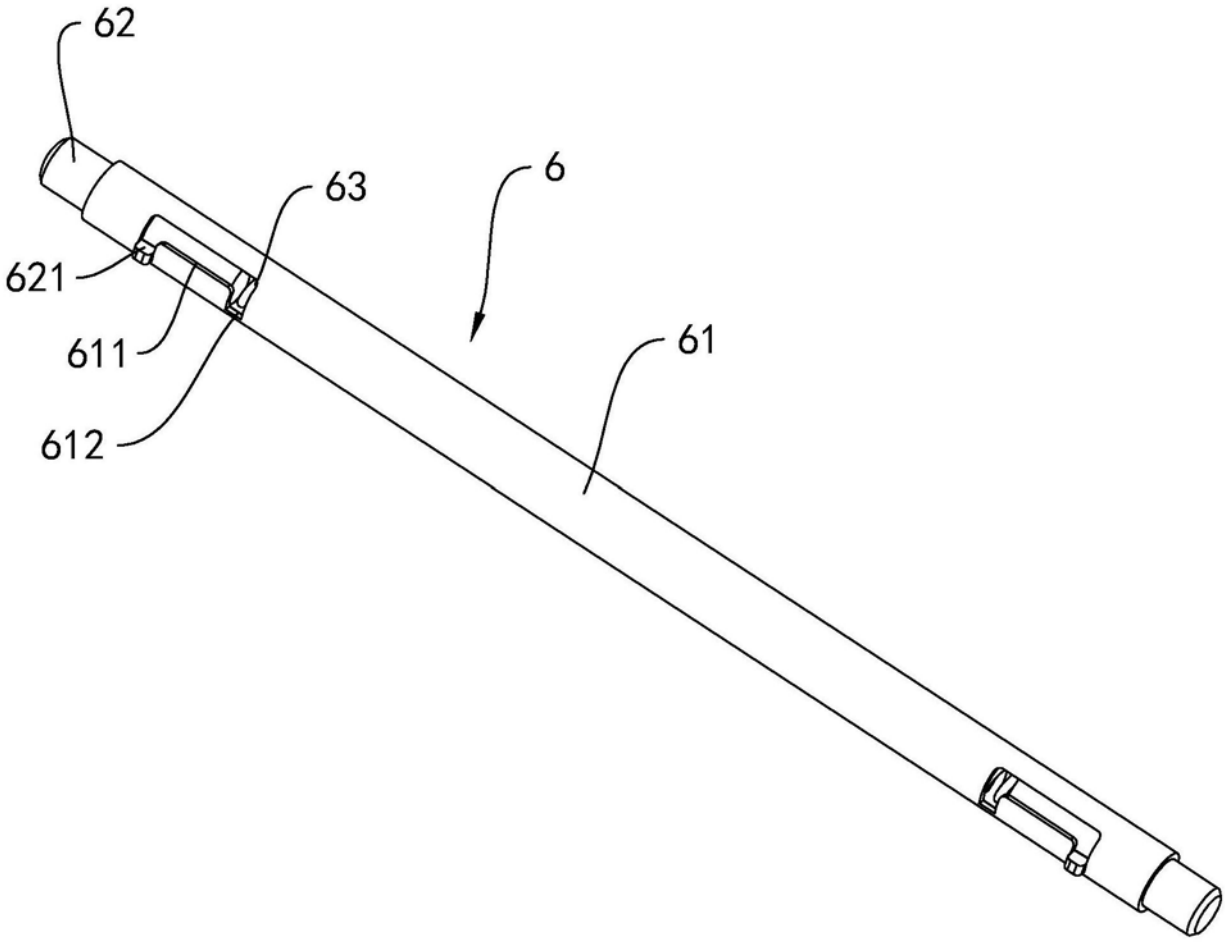


图5

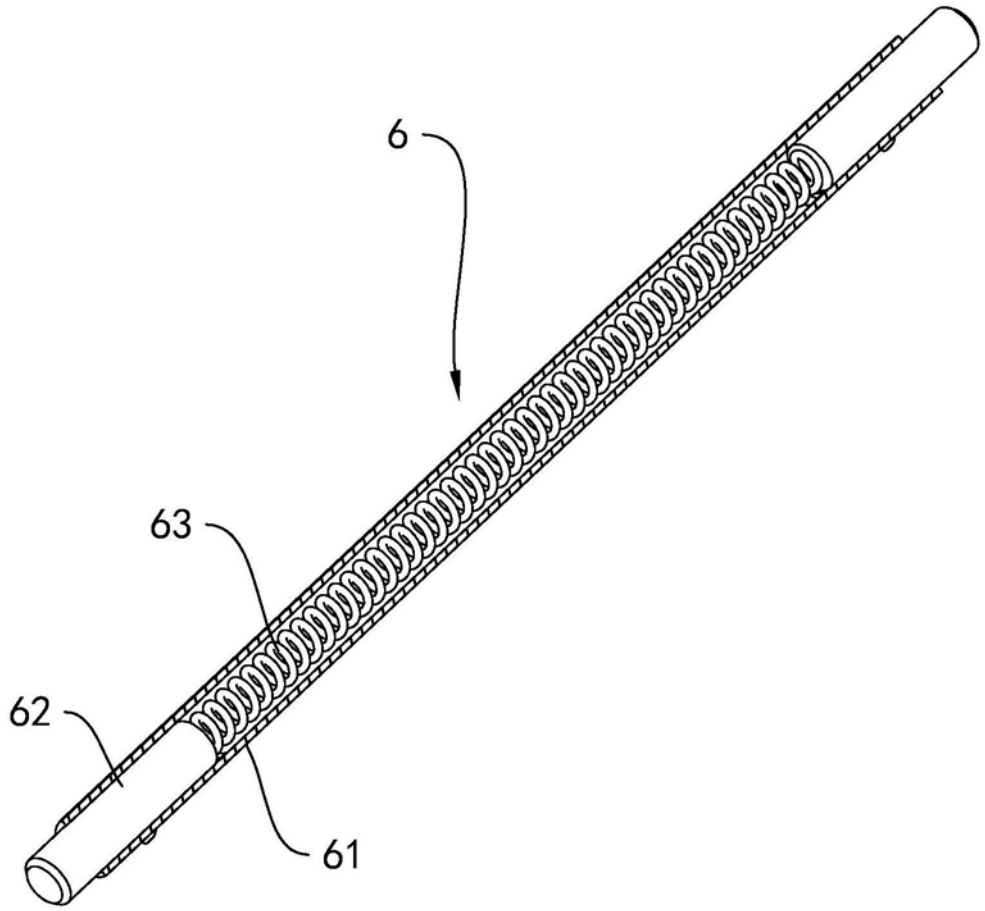


图6

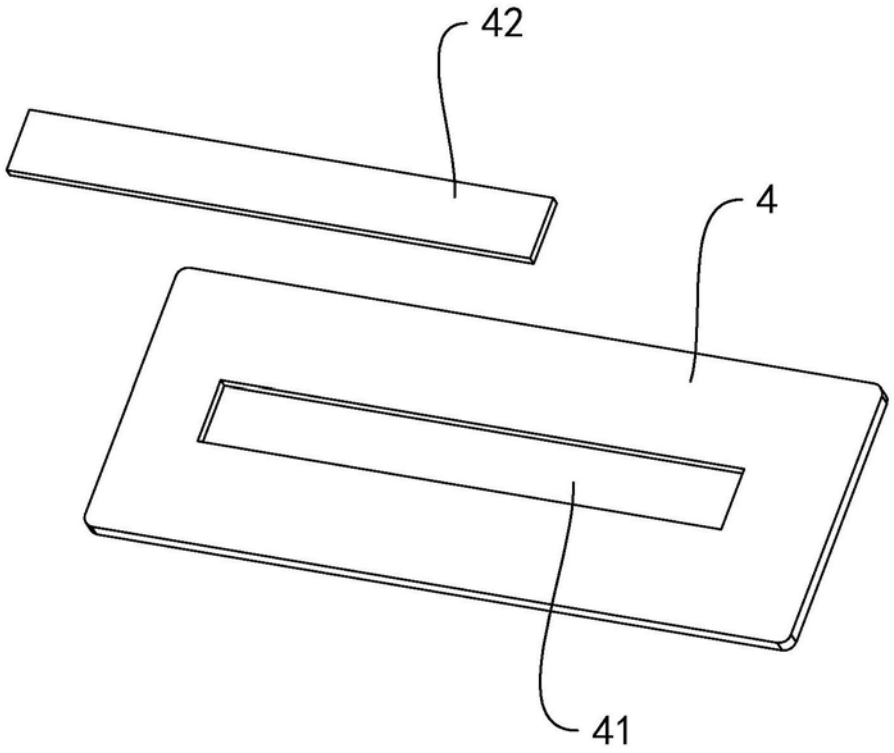


图7