



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208640342 U

(45)授权公告日 2019.03.26

(21)申请号 201820481304.8

(22)申请日 2018.04.04

(73)专利权人 苏州规划设计研究院股份有限公司

地址 215006 江苏省苏州市姑苏区十全街
747号

(72)发明人 袁泉

(74)专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
11508

代理人 俞光明

(51)Int.Cl.

A47H 1/102(2006.01)

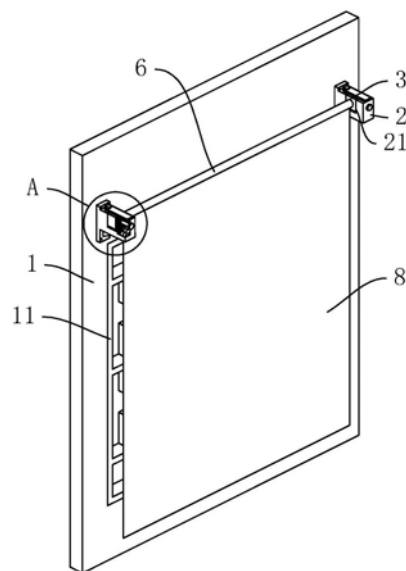
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种仿古建筑立面遮阳装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种仿古建筑立面遮阳装置,涉及一种遮阳装置,旨在解决现有技术中用于遮阳的窗帘拆装不便的问题,其技术方案要点是,在安装块顶面上开有卡槽,设置有帘布的横杆的两端均设置用于与卡槽卡嵌配合的卡块。通过卡块与卡槽的配合实现对挂设有帘布的横杆的快速拆装。本实用新型具有结构简单、拆装方便,且反复拆装不易破坏墙体结构的特点。



1. 一种仿古建筑立面遮阳装置,包括横杆(6)和挂设在横杆(6)上的帘布(8),所述横杆(6)的两端均设置有用于安装固定横杆(6)的安装块(2),其特征在于:所述安装块(2)顶面上开有卡槽(21),所述横杆(6)的两端均设置用于与卡槽(21)卡嵌配合的卡块(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种仿古建筑立面遮阳装置,其特征在于:所述安装块(2)的侧面沿安装块(2)的长度方向插设有插杆(4),所述插杆(4)一端伸入卡槽(21)内,另一端从安装块(2)的侧面伸出;所述卡块(3)的侧面设置有供插杆(4)插入的插孔(31)。

3. 根据权利要求2所述的一种仿古建筑立面遮阳装置,其特征在于:所述插杆(4)伸出安装块(2)侧面的末端设置有凸块(41)。

4. 根据权利要求3所述的一种仿古建筑立面遮阳装置,其特征在于:所述凸块(41)的侧面设置有若干增摩凸纹(411)。

5. 根据权利要求2-4任一项所述的一种仿古建筑立面遮阳装置,其特征在于:所述安装块(2)内部开有容置腔(22),所述插杆(4)贯穿容置腔(22)设置;所述容置腔(22)内设置有弹力方向与插杆(4)轴向一致的、用于驱使插杆(4)复位的弹性件(221)。

6. 根据权利要求1所述的一种仿古建筑立面遮阳装置,其特征在于:所述安装块(2)的顶面转动设置有用于封堵卡槽(21)开口的挡板(5)。

7. 根据权利要求6所述的一种仿古建筑立面遮阳装置,其特征在于:所述卡槽(21)的底壁上设置有弹性垫(211)。

8. 根据权利要求1所述的一种仿古建筑立面遮阳装置,其特征在于:所述横杆(6)为中空的管状结构,且横杆(6)上沿其长度方向开有滑移槽(61);所述横杆(6)内部设置有若干滑块(7),每一滑块(7)上固定设置有一根滑移杆(71);所述滑移杆(71)从滑移槽(61)内伸出的一端与帘布(8)固定连接。

9. 根据权利要求8所述的一种仿古建筑立面遮阳装置,其特征在于:所述滑块(7)呈球型。

10. 根据权利要求2所述的一种仿古建筑立面遮阳装置,其特征在于:每一所述安装块(2)背离设置有插杆(4)的一侧固定设置有安装板(9),所述安装板(9)和安装块(2)的底面之间设置有三角形的支撑板(91)。

一种仿古建筑立面遮阳装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种遮阳装置,更具体地说,它涉及一种仿古建筑立面遮阳装置。

背景技术

[0002] 窗帘是一种常见的遮阳装置,具有遮阳隔热和调节室内光线的功能。在古建筑的装饰和保护施工中,也会采用特别设计的窗帘,以起到装饰和遮光保护的作用,减少因光照造成的古建筑室内构造颜色的剥落和色变等问题。

[0003] 现有授权公告号为CN201055260Y的中国专利公开了一种窗帘,其包括第一连片、第二连片、锁定机构和拉绳等部分组成。但是,这种窗帘的整体结构是不方便拆卸的,需要对损坏的窗帘进行更换时只能整体进行拆除,反复的拆装极易造成对安装窗帘的墙体的破坏,不适用于古建筑。因而,需要一种能够适用于古建筑的、能够方便进行拆卸的古建筑遮阳装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种仿古建筑立面遮阳装置,其具有拆装方便、且反复拆装不会破坏古建筑墙体的结构优势。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种仿古建筑立面遮阳装置,包括横杆和挂设在横杆上的帘布,所述横杆的两端均设置有用以安装固定横杆的安装块,所述安装块顶面上开有卡槽,所述横杆的两端均设置用以与卡槽卡嵌配合的卡块。

[0007] 通过采用上述技术方案,安装块可以一次性固定在墙体上,需要拆卸帘布时,只需要将卡块从安装块上的卡槽内取出即可。此时,可以更换挂有不一样风格帘布的横杆,也可以对拆除的横杆上的帘布进行清洗。安装时,将横杆两端的卡块卡入卡槽即可。拆卸方便,且反复拆装不会破坏墙体结构的特点,适用于古建筑装饰。

[0008] 进一步,所述安装块的侧面沿安装块的长度方向插设有插杆,所述插杆一端伸入卡槽内,另一端从安装块的侧面伸出;所述卡块的侧面设置有供插杆插入的插孔。

[0009] 通过采用上述技术方案,卡块卡入卡槽内后,将插杆插入到卡块侧面的插孔内,可以对卡块进行定位,增加了卡块安装的稳定性,使得卡块不会沿横杆的轴向移动脱离卡槽。

[0010] 进一步,所述插杆伸出安装块侧面的末端设置有凸块。

[0011] 通过采用上述技术方案,具有方便抽拉插杆的作用。

[0012] 进一步,所述凸块的侧面设置有若干增摩凸纹。

[0013] 通过采用上述技术方案,增摩凸纹增加了凸块侧面的粗糙程度,具有便于抽拉插杆时施力的作用。

[0014] 进一步,所述安装块内部开有容置腔,所述插杆贯穿容置腔设置;所述容置腔内设置有弹力方向与插杆轴向一致的、用于驱使插杆复位的弹性件。

[0015] 通过采用上述技术方案,插杆插入插孔内时,有与弹性件的存在,不施加外力时插

杆不会脱离插孔,增加了插杆对卡块固定的稳定性。需要拆除卡块时,抽拉插杆使弹性件压缩,插杆端部脱离插孔即可。

[0016] 进一步,所述安装块的顶面转动设置有用以封堵卡槽开口的挡板。

[0017] 通过采用上述技术方案,卡块卡入卡槽后,转动挡板可以封堵卡槽的开口,对卡块起到阻挡作用,进一步增加了卡块与卡槽卡嵌配合的稳定性,增加了安装牢度。

[0018] 进一步,所述卡槽的底壁上设置有弹性垫。

[0019] 通过采用上述技术方案,弹性垫使得卡块有脱离卡槽的趋势,驱使卡块抵紧挡板,不施加外力时,卡块不会自行转动,对卡块的阻挡固定作用稳固。

[0020] 进一步,所述横杆为中空的管状结构,且横杆上沿其长度方向开有滑移槽;所述横杆内部设置有若干滑块,每一滑块上固定设置有一根滑移杆;所述滑移杆从滑移槽内伸出的一端与帘布固定连接。

[0021] 通过采用上述技术方案,拉动帘布时滑块可以在横杆的内腔滑动,同时滑移杆在滑移槽内移动,能够方便的拉开帘布。

[0022] 进一步,所述滑块呈球型。

[0023] 通过采用上述技术方案,球型的滑块与横杆的内腔接触面积小,使得拉开帘布时,滑块在横杆内的滑移更加顺畅。

[0024] 进一步,每一所述安装块背离设置有插杆的一侧固定设置有安装板,所述安装板和安装块的底面之间设置有三角形的支撑板。

[0025] 通过采用上述技术方案,安装板可以采用螺钉或者粘合的方式固定在古建筑上;安装板和安装块之间设置的支撑板增加了安装块安装的稳定性。

[0026] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0027] 1、利用卡块和卡槽的配合,可以快速将横杆连同帘布拆卸,具有拆卸方便、无需破坏墙体结构的优点;

[0028] 2、插杆和挡板的设置,使得卡块与卡槽的配合固定作用更加稳固,增加了横杆安装的稳定性。

附图说明

[0029] 图1为装有实施例中仿古建筑立面遮阳装置的古建筑漏窗的结构示意图一;

[0030] 图2为装有实施例中仿古建筑立面遮阳装置的古建筑漏窗的结构示意图二;

[0031] 图3为实施例中卡块、横杆及帘布的结构示意图;

[0032] 图4为图3中B部分的放大图;

[0033] 图5为图2中A部分的放大图;

[0034] 图6为图5中C部分的放大图。

[0035] 图中:1、墙体;11、漏窗;2、安装块;21、卡槽;211、弹性垫;22、容置腔;221、弹性件;3、卡块;31、插孔;4、插杆;41、凸块;411、增摩凸纹;5、挡板;51、销钉;6、横杆;61、滑移槽;7、滑块;71、滑移杆;8、帘布;9、安装板;91、支撑板;92、固定螺栓。

具体实施方式

[0036] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0037] 实施例：

[0038] 一种仿古建筑立面遮阳装置，参照图1和图2，其设置在古建筑墙体1上开有漏窗11处的内侧，包括横杆6、安装块2和挂在横杆6上的帘布8。安装块2的顶面开有卡槽21，横杆6的两端固定设置有能与卡槽21卡嵌配合以安装横杆6的卡块3。安装横杆6时，将横杆6两端的卡块3卡入安装块2上的卡槽21，即可将横杆6安装固定。

[0039] 参照图3和图4，横杆6为中空的管状结构，且横杆6上沿其长度方向开有滑移槽61。横杆6内部设置有若干球型滑块7，滑块7上设置有滑移杆71。滑移杆71远离滑块7的一端从滑移槽61中伸出并与帘布8固定连接。拉动帘布8能够使滑块7和滑移杆71沿滑移槽61移动。横杆6的端部与卡块3之间通过螺纹可拆卸固定连接。

[0040] 参照图5和图6，安装块2长度方向一端的侧面插设有一端伸入到卡槽21内另一端从安装块2的侧面伸出的插杆4。插杆4插入卡槽21内的一端设置为半球状，以使插杆4端部能够更顺畅地插入卡块3上插孔31。插杆4伸出安装块2侧面的一端设置有圆形的凸块41。凸块41的圆周侧面设置有若干增摩凸纹411，以方便抽拉插杆4的操作。

[0041] 参照图5和图6，安装块2内部设置有容置腔22，容置腔22内设置有弹性件221。插杆4贯穿容置腔22设置，弹性件221套设在插杆4上。本实施例中弹性件221为一端固定在容置腔22侧壁上另一端固定在插杆4上的弹簧。

[0042] 参照图6，安装块2的顶部通过销钉51转动设置有挡板5，卡块3卡入卡槽21内后，转动挡板5可以将卡槽21的开口封堵，以防止卡块3从卡槽21内脱离。卡槽21的底壁上设置有弹性垫211，弹性垫211使得卡块3具有脱离卡槽21的趋势，使得卡块3能够抵紧封堵在卡槽21开口处的挡板5，在不施加外力的情况下挡板5不会自行转动。

[0043] 参照图6，安装块2背离设置有插杆4的一端设置有安装板9，通过固定螺栓92可以将安装板9固定在墙体1上。安装板9和安装块2的底面之间设置有三角形的支撑板91，支撑板91的设置增加了安装块2安装的稳定性。

[0044] 工作原理如下：

[0045] 需要拆卸帘布8时，先转动挡板5解除对卡槽21开口的阻挡作用。通过插杆4端部的凸块41，抽拉插杆4回退。容置腔22内的弹性件221被压缩，插杆4的端部从插孔31内脱离，此时可以将卡块3从卡槽21内取出，横杆6连同帘布8随即被拆除。此过程，无需拆除安装板9和墙体1之间的固定螺栓92，不会因为反复的拆装，损坏墙体1。

[0046] 安装时，将横杆6两端的卡块3卡入卡槽21，使插杆4的端部插入插孔31，可以对卡块3进行锁定，防止卡块3在卡槽21内沿横杆6的轴向移动。然后，转动挡板5至将卡槽21的开口处，使得卡块3不会从卡槽21内脱离，从而将横杆6和帘布8稳固安装。

[0047] 上述具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

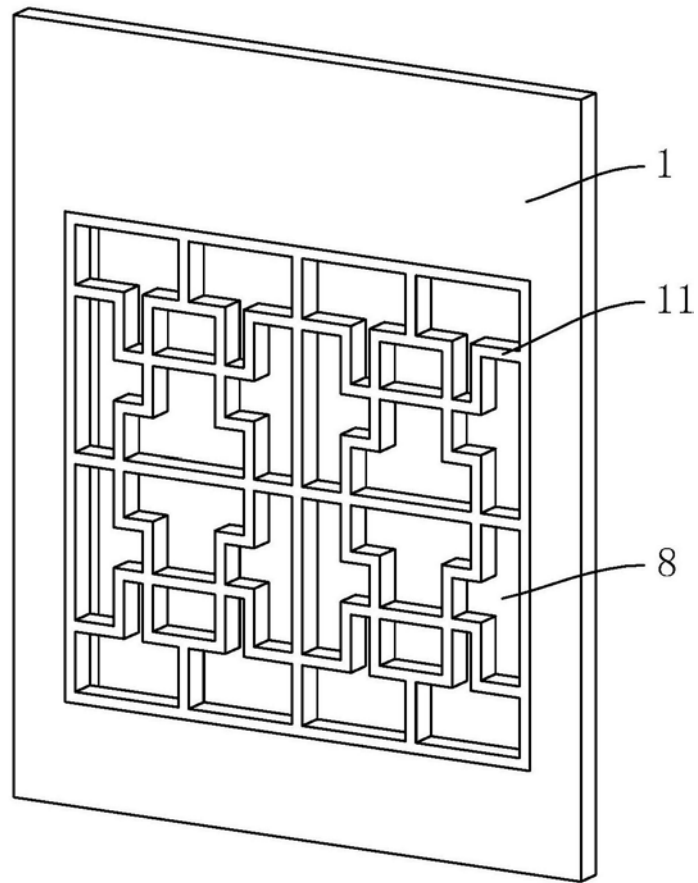


图1

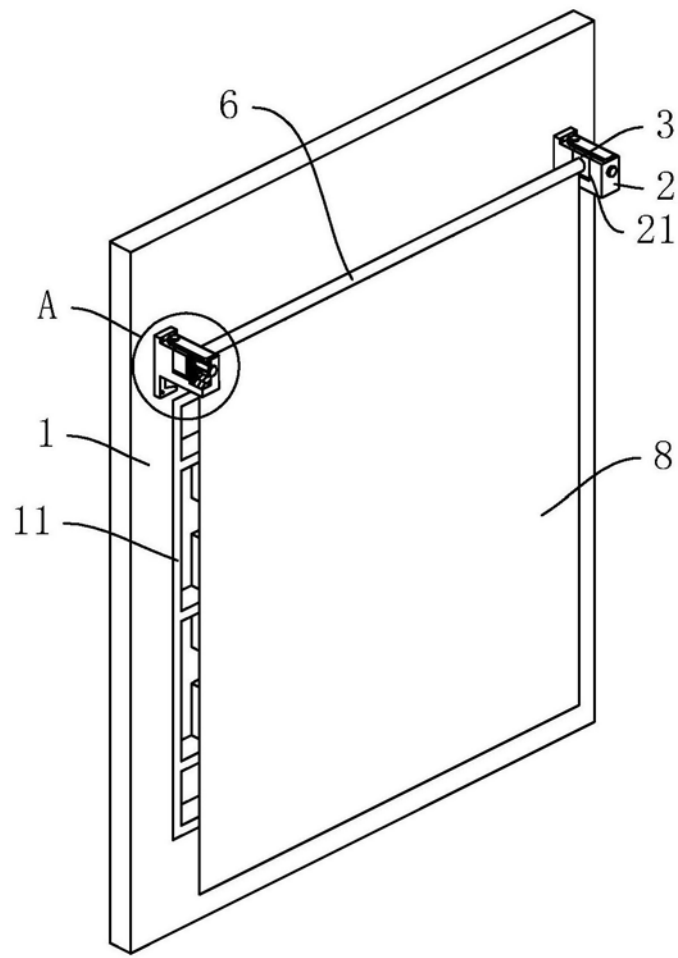


图2

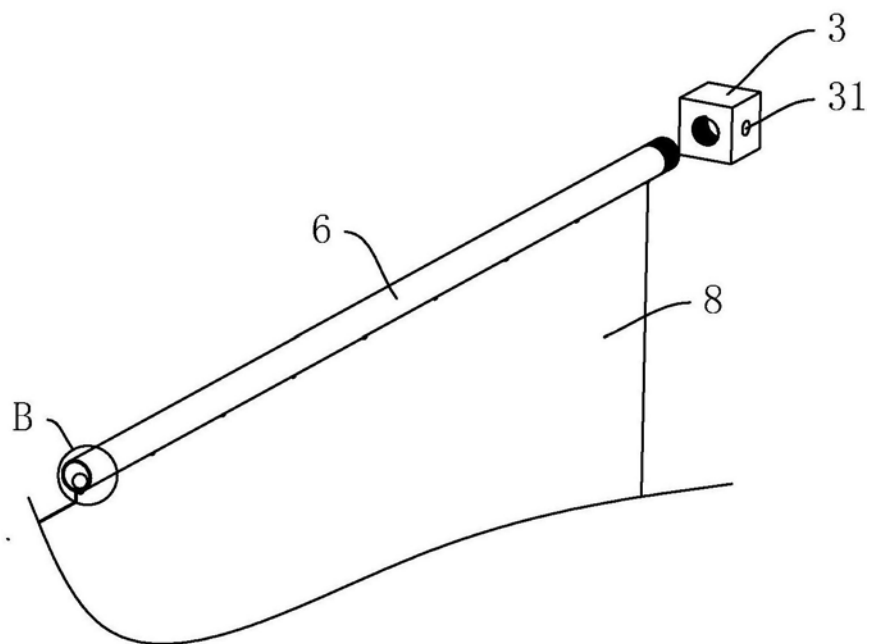
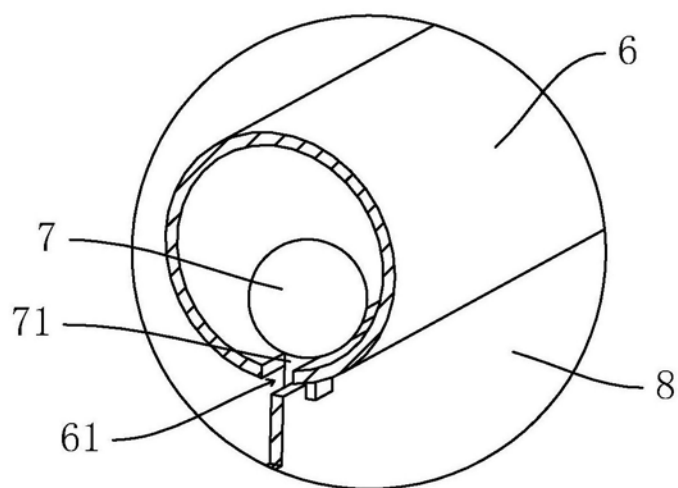
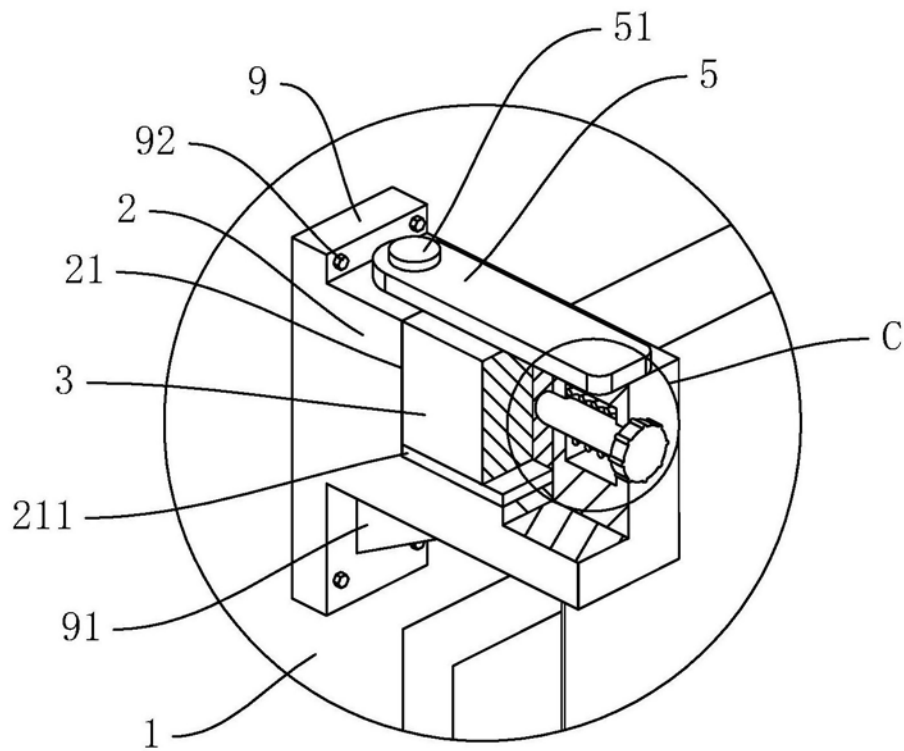


图3



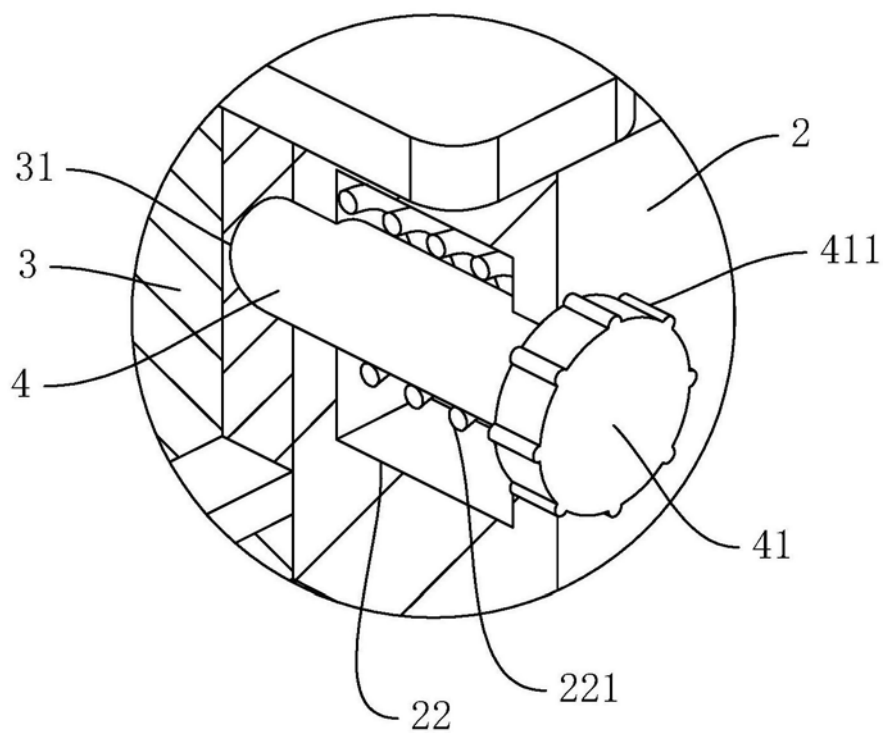
B

图4



A

图5



C

图6