



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212866551 U

(45) 授权公告日 2021.04.02

(21) 申请号 202021140770.3

E04B 9/12 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.17

(73) 专利权人 深圳龙源精造建设集团有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区航城街
道三围社区泰华梧桐工业园大雪
(13A) 栋301

(72) 发明人 刘响林 江舟 余志良 武新胜
李明乐

(74) 专利代理机构 深圳市润启知识产权代理事
务所(普通合伙) 44664

代理人 唐文波

(51) Int. Cl.

E04B 9/00 (2006.01)

E04B 9/20 (2006.01)

E04B 9/06 (2006.01)

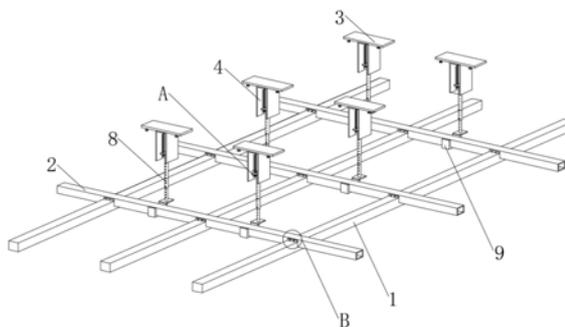
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种根据不同室内顶部高度调节的装修用
吊顶结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种根据不同室内顶部高度调节的装修用吊顶结构,属于建筑装饰技术领域,其技术方案要点包括第一龙骨和固定板,所述第一龙骨的顶部卡接有第二龙骨,所述固定板的顶部固定连接有框架,所述框架的内顶壁嵌入安装有转动座,所述框架的内壁滑动连接有滑动板,所述滑动板的底部螺纹连接有丝杆,本实用新型通过设置升降组件,可根据墙顶的具体高度调节第一龙骨和第二龙骨的高度,从而达到调节吊顶整体高度的目的,使得装置在安装时更加方便,安装效果更好,通过设置丝杆和滑动板,进一步扩大装置调节高度的范围,扩大装置的适用范围,通过设置卡接座,安装第一龙骨和第二龙骨时更加方便快速,节省安装时间。



1. 一种根据不同室内顶部高度调节的装修用吊顶结构,包括第一龙骨(1)和固定板(3),其特征在于:所述第一龙骨(1)的顶部卡接有第二龙骨(2),所述固定板(3)的顶部固定连接于有框架(4),所述框架(4)的内顶壁嵌入安装有转动座(6),所述框架(4)的内壁滑动连接有滑动板(5),所述滑动板(5)的底部螺纹连接有丝杆(7),所述丝杆(7)贯穿滑动板(5)并与转动座(6)转动连接,所述滑动板(5)的底部固定连接于有升降组件(8),所述升降组件(8)的底部固定连接于有卡接座(9),所述第二龙骨(2)位于卡接座(9)的内壁。

2. 根据权利要求1所述的一种根据不同室内顶部高度调节的装修用吊顶结构,其特征在于:所述固定板(3)的底部设置有均匀分布的膨胀螺丝(301),所述膨胀螺丝(301)贯穿固定板(3)并延伸至固定板(3)的外部。

3. 根据权利要求1所述的一种根据不同室内顶部高度调节的装修用吊顶结构,其特征在于:所述框架(4)的内壁两侧均开设有滑槽(401),所述滑动板(5)的左右两侧均固定连接有滑块(501),所述滑块(501)位于滑槽(401)的内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种根据不同室内顶部高度调节的装修用吊顶结构,其特征在于:所述滑动板(5)的顶部开设有螺纹孔(502),所述丝杆(7)通过螺纹孔(502)和滑动板(5)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种根据不同室内顶部高度调节的装修用吊顶结构,其特征在于:所述升降组件(8)包括第一连接杆(801),所述第一连接杆(801)和滑动板(5)固定连接,所述第一连接杆(801)的底部插接有第二连接杆(802),所述第二连接杆(802)的底部插接有第三连接杆(803),所述第一连接杆(801)、第二连接杆(802)和第三连接杆(803)的表面均开设有均匀分布的通孔(804),所述第一连接杆(801)和第二连接杆(802)的表面均设置有固定螺栓(805),所述固定螺栓(805)位于通孔(804)的内壁。

6. 根据权利要求1所述的一种根据不同室内顶部高度调节的装修用吊顶结构,其特征在于:所述第一龙骨(1)的顶部开设有均匀分布的卡接槽(101),所述第二龙骨(2)位于卡接槽(101)的内壁,所述第一龙骨(1)的顶部固定连接于有均匀分布的条形板(102),所述条形板(102)远离第二龙骨(2)的一侧设置有数量为两个的自攻螺丝(103),所述自攻螺丝(103)贯穿条形板(102)并延伸至第二龙骨(2)的内部。

一种根据不同室内顶部高度调节的装修用吊顶结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰技术领域,更具体地说,涉及一种根据不同室内顶部高度调节的装修用吊顶结构。

背景技术

[0002] 吊顶是指房屋居住环境的顶部装修的一种装饰,简单的说,就是指天花板的装饰,是室内装饰的重要部分之一,吊顶具有保温,隔热,隔声,吸声的作用,也是电气、通风空调、通信和防火、报警管线设备等工程的隐蔽层,家装吊顶是家装中常见的环节,吊顶根据装饰板的材料不同,分类也不相同,吊顶装修材料是区分吊顶名称的主要依据,主要有:轻钢龙骨石膏板吊顶、石膏板吊顶、矿棉板吊顶、夹板吊顶、异形长条铝扣板吊顶、方形镀漆铝扣板吊顶、彩绘玻璃吊顶、铝蜂窝穿孔吸音板吊顶、全房复式吊顶等,在整个居室装饰中占有相当重要的地位,对居室顶面作适当的装饰,不仅能美化室内环境,还能营造出丰富多彩的室内空间艺术形象,在选择吊顶装饰材料与设计方案时,要遵循既省材、牢固、安全、又美观、实用的原则。

[0003] 现有的装修用吊顶结构高度一般时固定的,或者只能进行微调,当遇到墙顶高度太高和太低时,缺乏高度调节功能,影响工作效率和装饰效果,因此,本领域技术人员提供了一种根据不同室内顶部高度调节的装修用吊顶结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种根据不同室内顶部高度调节的装修用吊顶结构,其优点在于可以调节高度,安装起来更加方便,装饰效果好。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0008] 一种根据不同室内顶部高度调节的装修用吊顶结构,包括第一龙骨和固定板,所述第一龙骨的顶部卡接有第二龙骨,所述固定板的顶部固定连接有机架,所述机架的内顶壁嵌入安装有转动座,所述机架的内壁滑动连接有滑动板,所述滑动板的底部螺纹连接有丝杆,所述丝杆贯穿滑动板并与转动座转动连接,所述滑动板的底部固定连接有机架,所述升降组件的底部固定连接有机架,所述第二龙骨位于机架的内壁。

[0009] 进一步的,所述固定板的底部设置有均匀分布的膨胀螺丝,所述膨胀螺丝贯穿固定板并延伸至固定板的外部。

[0010] 进一步的,所述机架的内壁两侧均开设有滑槽,所述滑动板的左右两侧均固定连接有机架,所述滑动板位于滑槽的内壁。

[0011] 进一步的,所述滑动板的顶部开设有螺纹孔,所述丝杆通过螺纹孔和滑动板螺纹连接。

[0012] 进一步的,所述升降组件包括第一连接杆,所述第一连接杆和滑动板固定连接,所述第一连接杆的底部插接有第二连接杆,所述第二连接杆的底部插接有第三连接杆,所述第一连接杆、第二连接杆和第三连接杆的表面均开设有均匀分布的通孔,所述第一连接杆和第二连接杆的表面均设置有固定螺栓,所述固定螺栓位于通孔的内壁。

[0013] 进一步的,所述第一龙骨的顶部开设有均匀分布的卡接槽,所述第二龙骨位于卡接槽的内壁,所述第一龙骨的顶部固定连接均匀分布的条形板,所述条形板远离第二龙骨的一侧设置有数量为两个的自攻螺丝,所述自攻螺丝贯穿条形板并延伸至第二龙骨的内部。

[0014] 3.有益效果

[0015] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0016] (1) 本方案通过设置升降组件,可根据墙顶的具体高度调节第一龙骨和第二龙骨的高度,从而达到调节吊顶整体高度的目的,使得装置在安装时更加方便,安装效果更好,通过设置丝杆和滑动板,进一步扩大装置调节高度的范围,扩大装置的适用范围,通过设置卡接座,安装第一龙骨和第二龙骨时更加方便快速,节省安装时间;

[0017] (2) 通过设置膨胀螺丝,使得装置和墙顶的连接更加稳固,通过设置滑块和滑槽,对滑动板进行限位,避免滑动板移动时装置发生偏移,保障装置的正常运行,通过设置螺纹孔,实现滑动板的合理升降;

[0018] (3) 通过设置卡接槽、条形板、自攻螺丝,节省第一龙骨和第二龙骨的安装难度,且连接的更加稳固。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的立体图;

[0020] 图2为本实用新型滑动板和升降组件的连接示意图;

[0021] 图3为本实用新型转动座和丝杆的连接示意图;

[0022] 图4为本实用新型图1中A处的放大图;

[0023] 图5为本实用新型图1中B处的放大图。

[0024] 图中标号说明:

[0025] 1、第一龙骨;101、卡接槽;102、条形板;103、自攻螺丝;2、第二龙骨;3、固定板;301、膨胀螺丝;4、框架;401、滑槽;5、滑动板;501、滑块;502、螺纹孔;6、转动座;7、丝杆;8、升降组件;801、第一连接杆;802、第二连接杆;803、第三连接杆;804、通孔;805、固定螺栓;9、卡接座。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 请参阅图1-5,本实用新型实施例中,一种根据不同室内顶部高度调节的装修用吊顶结构,包括第一龙骨1和固定板3,第一龙骨1的顶部卡接有第二龙骨2,固定板3的顶部固

定连接有框架4,框架4的内顶壁嵌入安装有转动座6,框架4的内壁滑动连接有滑动板5,滑动板5的底部螺纹连接有丝杆7,丝杆7贯穿滑动板5并与转动座6转动连接,滑动板5的底部固定连接升降组件8,升降组件8的底部固定连接卡接座9,第二龙骨2位于卡接座9的内壁。

[0028] 参阅图1,固定板3的底部设置有均匀分布的膨胀螺丝301,膨胀螺丝301贯穿固定板3并延伸至固定板3的外部,通过设置膨胀螺丝301,使得装置和墙顶的连接更加稳固。

[0029] 参阅图4,框架4的内壁两侧均开设有滑槽401,滑动板5的左右两侧均固定连接滑块501,滑块501位于滑槽401的内壁,通过设置滑块501和滑槽401,对滑动板5进行限位,避免滑动板5移动时装置发生偏移,保障装置的正常运行。

[0030] 参阅图4,滑动板5的顶部开设有螺纹孔502,丝杆7通过螺纹孔502和滑动板5螺纹连接,通过设置螺纹孔502,实现滑动板5的合理升降。

[0031] 参阅图2或图3,升降组件8包括第一连接杆801,第一连接杆801和滑动板5固定连接,第一连接杆801的底部插接有第二连接杆802,第二连接杆802的底部插接有第三连接杆803,第一连接杆801、第二连接杆802和第三连接杆803的表面均开设有均匀分布的通孔804,第一连接杆801和第二连接杆802的表面均设置有固定螺栓805,固定螺栓805位于通孔804的内壁。

[0032] 参阅图5,第一龙骨1的顶部开设有均匀分布的卡接槽101,第二龙骨2位于卡接槽101的内壁,第一龙骨1的顶部固定连接均匀分布的条形板102,条形板102远离第二龙骨2的一侧设置有数量为两个的自攻螺丝103,自攻螺丝103贯穿条形板102并延伸至第二龙骨2的内部,通过设置卡接槽101、条形板102、自攻螺丝103,节省第一龙骨1和第二龙骨2的安装难度,且连接的更加稳固。

[0033] 本实用新型的工作原理是:利用膨胀螺丝301将固定板3和墙顶固定连接,通过设置膨胀螺丝301,使得装置和墙顶的连接更加稳固,根据墙顶的高度和所需安装的高度调节升降组件8,利用固定螺栓805和通孔804,调节第一连接杆801、第二连接杆802和第三连接杆803的高度,通过设置升降组件8,可根据墙顶的具体高度调节第一龙骨1和第二龙骨2的高度,从而达到调节吊顶整体高度的目的,使得装置在安装时更加方便,安装效果更好,从而达到调节卡接座9的高度,如调节的高度依然不够,可旋转丝杆7,丝杆7在螺纹孔502和转动座6中转动,通过设置螺纹孔502,实现滑动板5的合理升降,从而带动滑动板5上下移动,通过设置丝杆7和滑动板5,进一步扩大装置调节高度的范围,扩大装置的适用范围,滑块501在滑槽401中移动,通过设置滑块501和滑槽401,对滑动板5进行限位,避免滑动板5移动时装置发生偏移,保障装置的正常运行,调节好以后,将第二龙骨2放置进入卡接座9中,通过设置卡接座9,安装第一龙骨1和第二龙骨2时更加方便快速,节省安装时间,利用卡接槽101、条形板102、自攻螺丝103将第一龙骨1和第二龙骨2固定连接,通过设置卡接槽101、条形板102、自攻螺丝103,节省第一龙骨1和第二龙骨2的安装难度,且连接的更加稳固,即为完成整个龙骨的安装,再利用龙骨对吊顶板安装即可。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

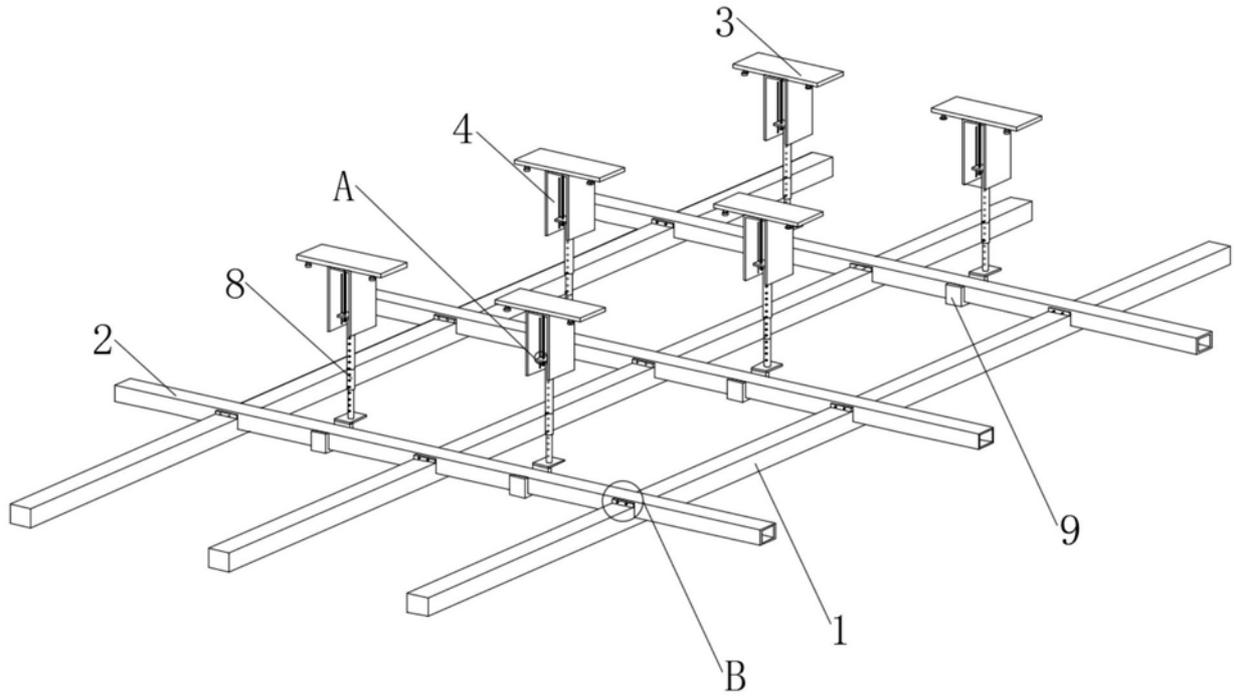


图1

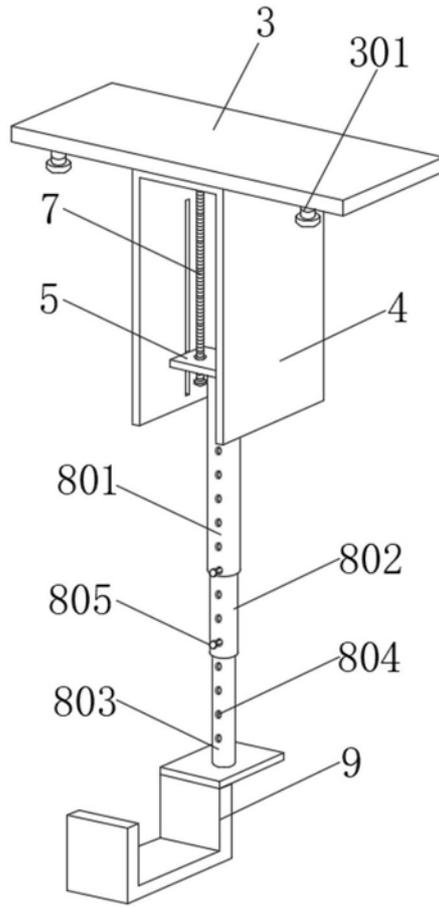


图2

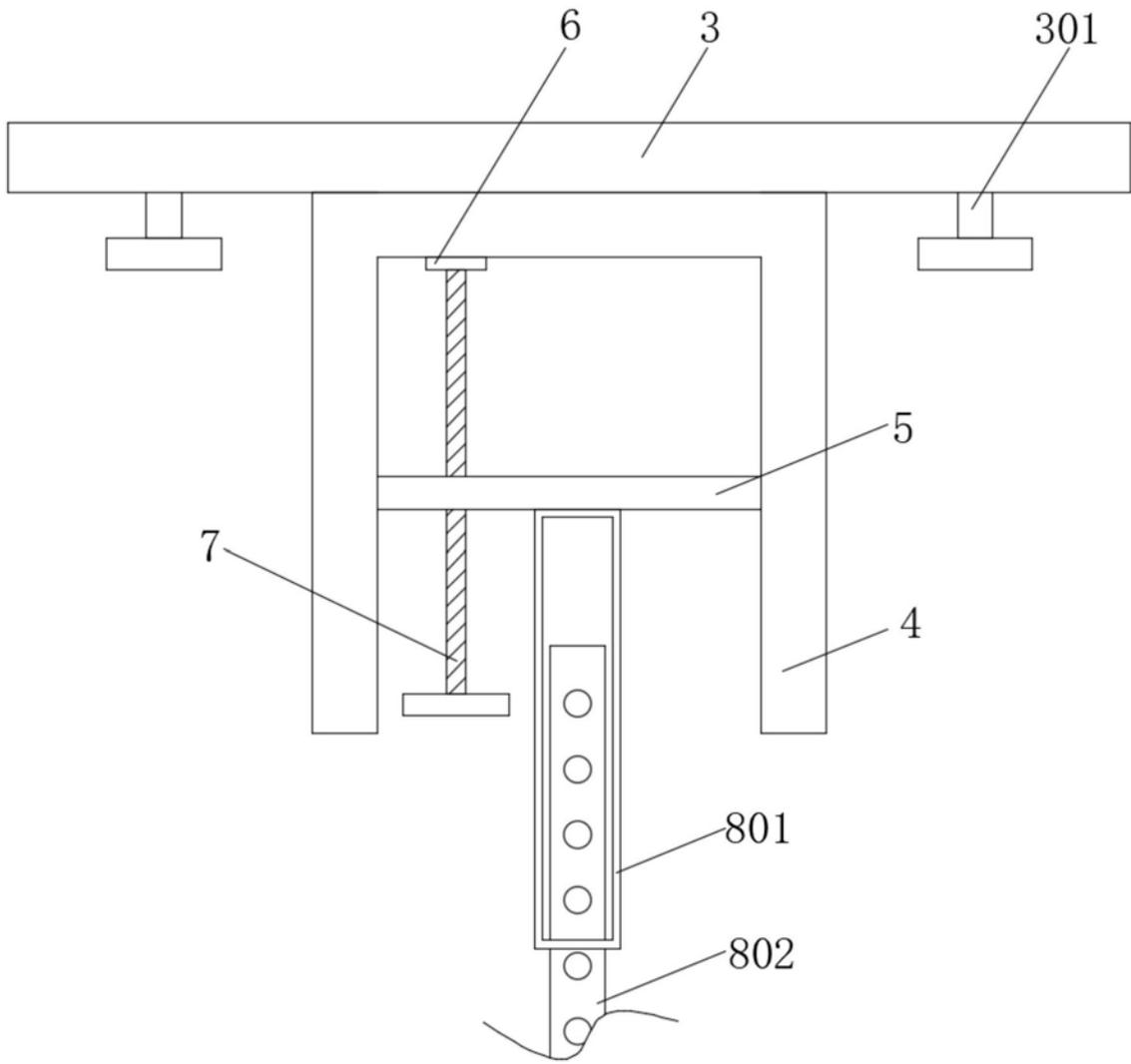


图3

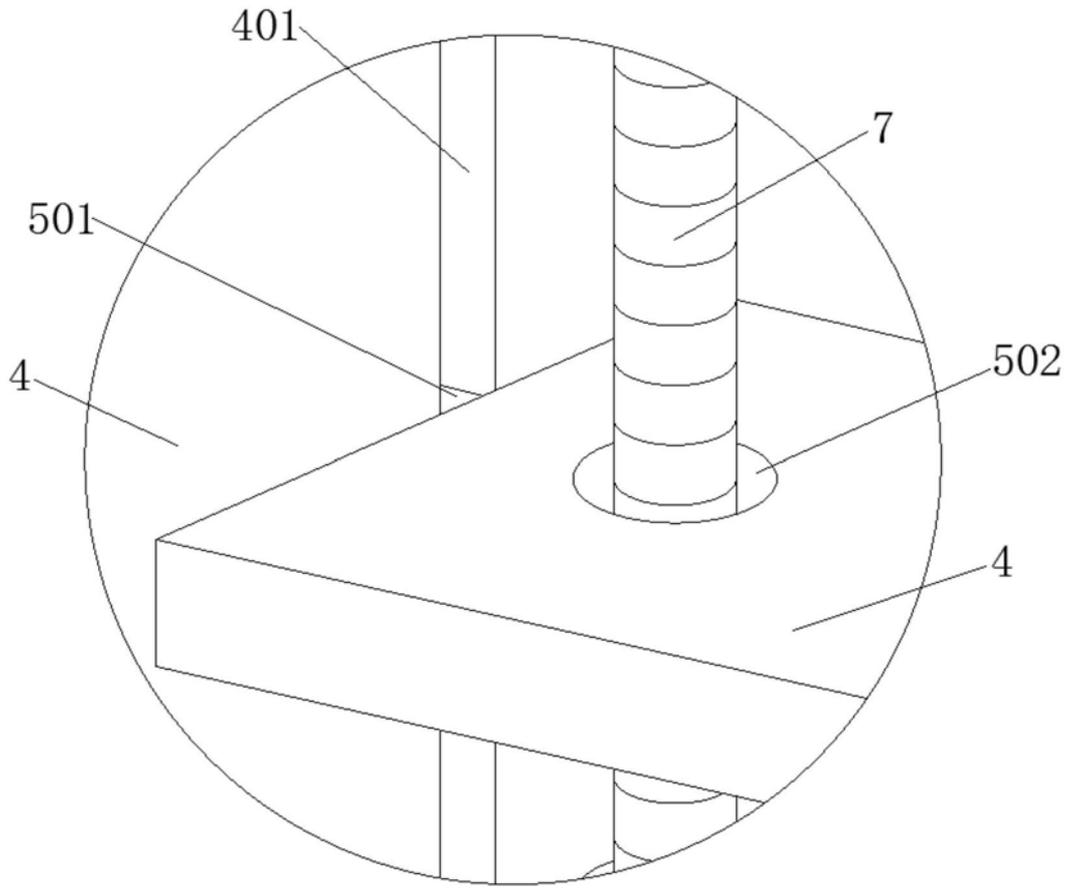


图4

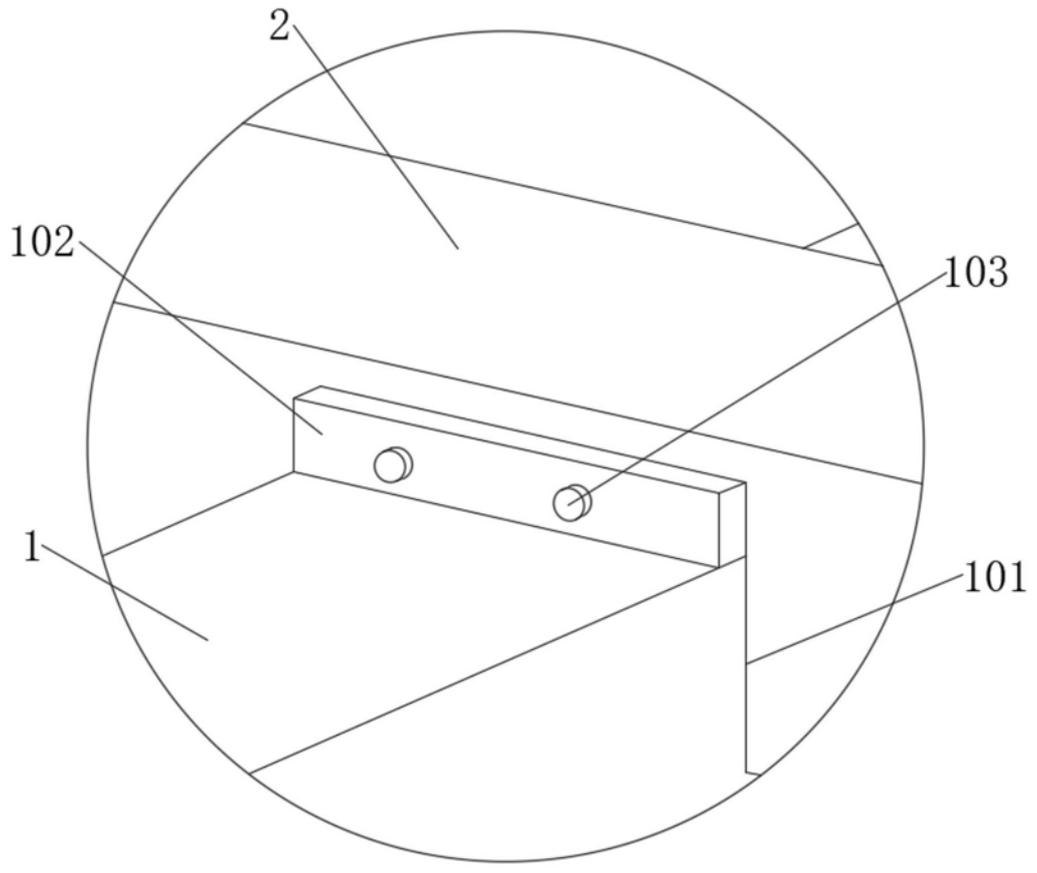


图5