(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216007621 U
(45)授权公告日 2022.03.11

(21)申请号 202120348959.X

(22)申请日 2021.02.07

(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 李俊超 滕泰垒 刘祖辛 覃奎 张耀增

(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 孟丽娟

(51)Int.Cl.
E04F 13/076(2006.01)
E04F 13/23(2006.01)
E04F 13/24(2006.01)

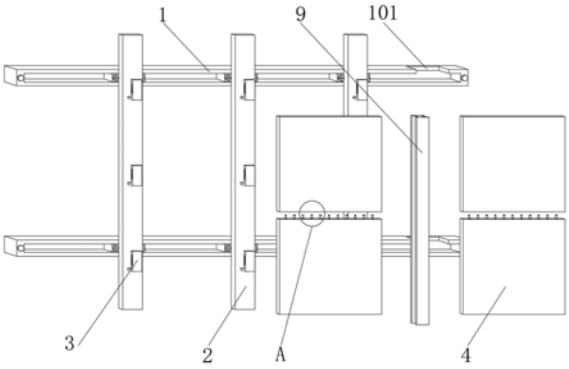
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种墙面块材装配式装饰安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种墙面块材装配式装饰安装结构，属于建筑装饰装修技术领域，其技术方案要点包括数量为两个安装轨和若干个装饰板，两个所述安装轨的正面滑动连接有均匀分布的竖板，所述竖板的找你个面固定连接有均匀分布的L型卡接杆，所述L型卡接杆的表面设置有卡接框，所述L型卡接杆的两侧均开设有条形槽，所述条形槽内壁侧面固定连接有均匀分布的弹簧，所述弹簧的另一端固定连接有锁紧块，所述锁紧块的形状为直角梯形，所述锁紧块贯穿条形槽并与卡接框的内壁相接触，所述卡接框和装饰板固定连接，垂直分布所述装饰板之间相互卡接，本实用新型其优点在于安装难度小，调试方便，安装所需时间较短，安装的效率高。



CN 216007621 U

1.一种墙面块材装配式装饰安装结构，包括数量为两个安装轨(1)和若干个装饰板(4)，其特征在于：两个所述安装轨(1)的正面滑动连接有均匀分布的竖板(2)，所述竖板(2)的找你个面固定连接有均匀分布的L型卡接杆(3)，所述L型卡接杆(3)的表面设置有卡接框(5)，所述L型卡接杆(3)的两侧均开设有条形槽(6)，所述条形槽(6)内壁侧面固定连接有均匀分布的弹簧(7)，所述弹簧(7)的另一端固定连接有锁紧块(8)，所述锁紧块(8)的形状为直角梯形，所述锁紧块(8)贯穿条形槽(6)并与卡接框(5)的内壁相接触，所述卡接框(5)和装饰板(4)固定连接，垂直分布所述装饰板(4)之间相互卡接，所述装饰板(4)的两侧均卡接有卡条(9)。

2.根据权利要求1所述的一种墙面块材装配式装饰安装结构，其特征在于：所述竖板(2)的背面固定连接有滑块(201)，所述滑块(201)位于安装轨(1)的内壁滑动。

3.根据权利要求1所述的一种墙面块材装配式装饰安装结构，其特征在于：所述装饰板(4)的顶部和底部均开设有均匀分布的圆形槽(401)，所述圆形槽(401)的内壁卡接有圆形杆(402)。

4.根据权利要求1所述的一种墙面块材装配式装饰安装结构，其特征在于：所述锁紧块(8)靠近弹簧(7)的一侧固定连接有限位杆(801)，所述限位杆(801)依次贯穿弹簧(7)和L型卡接杆(3)并延伸至L型卡接杆(3)的内部。

5.根据权利要求2所述的一种墙面块材装配式装饰安装结构，其特征在于：所述滑块(201)的正面螺纹连接有调节螺栓(202)，所述调节螺栓(202)贯穿滑块(201)并设置有防护垫(203)，所述防护垫(203)为橡胶材料构件。

6.根据权利要求2所述的一种墙面块材装配式装饰安装结构，其特征在于：所述安装轨(1)的顶部开设有方形口(101)，所述方形口(101)的直径大于滑块(201)的直径。

一种墙面块材装配式装饰安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰装修技术领域，更具体地说，涉及一种墙面块材装配式装饰安装结构。

背景技术

[0002] 国家不断加大政策力度，推动建筑主体结构施工技术加速向标准化，模数化，装配化施工方向发展，固定建筑物的墙面的装饰装修是固定建筑物装饰装修的重要部分，固定建筑物的墙面的板材装饰装修采用金属扣板或非金属墙面装饰块材板，如瓷砖、大理石或人造石材。

[0003] 现有技术中非金属墙面装饰板材另外一种是采用吊挂加胶粘的安装形式。安装难度较大，如安装时出现偏差，调试不方便，安装时所需时间较长，安装的效率低，因此，本领域技术人员提供了一种墙面块材装配式装饰安装结构，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墙面块材装配式装饰安装结构，其优点在于安装难度小，调试方便，安装所需时间较短，安装的效率高。

[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：一种墙面块材装配式装饰安装结构，包括数量为两个安装轨和若干个装饰板，两个所述安装轨的正面滑动连接有均匀分布的竖板，所述竖板的找你个面固定连接有均匀分布的L型卡接杆，所述L型卡接杆的表面设置有卡接框，所述L型卡接杆的两侧均开设有条形槽，所述条形槽内壁侧面固定连接有均匀分布的弹簧，所述弹簧的另一端固定连接有锁紧块，所述锁紧块的形状为直角梯形，所述锁紧块贯穿条形槽并与卡接框的内壁相接触，所述卡接框和装饰板固定连接，垂直分布所述装饰板之间相互卡接，所述装饰板的两侧均卡接有卡条。

[0008] 进一步的，所述竖板的背面固定连接有滑块，所述滑块位于安装轨的内壁滑动。

[0009] 进一步的，所述装饰板的顶部和底部均开设有均匀分布的圆形槽，所述圆形槽的内壁卡接有圆形杆。

[0010] 进一步的，所述锁紧块靠近弹簧的一侧固定连接有限位杆，所述限位杆依次贯穿弹簧和L型卡接杆并延伸至L型卡接杆的内部。

[0011] 进一步的，所述滑块的正面螺纹连接有调节螺栓，所述调节螺栓贯穿滑块并设置有防护垫，所述防护垫为橡胶材料构件。

[0012] 进一步的，所述安装轨的顶部开设有方形口，所述方形口的直径大于滑块的直径。

[0013] 3.有益效果

[0014] 相比于现有技术，本实用新型的优点在于：

[0015] (1)先将安装轨和墙面固定连接,将竖板移动到合适位置,先利用卡接框和L型卡接杆将竖板和装饰板卡接,卡接框在L型卡接杆表面向下移动时,卡接框的内壁会先和锁紧块的侧面接触,因锁紧块的形状直角梯形,使得卡接框在向下的过程中自动和锁紧块完成卡接,弹簧在此过程中会受力弯曲,并利用弹簧的弹力确保锁紧块和卡接框的呃内壁始终保持紧密接触,将卡条卡接在装饰板的侧面,该方式安装难度小,调试方便,安装所需时间较短,安装的效率高;

[0016] (2)通过设置滑块,在滑块的作用下,实现竖板和安装轨之间的滑动,安装调试时更加方便;通过设置圆形槽和圆形杆,在安装上方装饰板时,先将圆形杆插接在下方装饰板顶部的圆形槽中,在这样在安装装饰板的过程中,即可实现上下装饰板的卡接安装;

[0017] (3)通过设置限位杆,限位杆跟随锁紧块同步发生移动,避免锁紧块在锁紧过程中发生偏移,通过设置调节螺栓,可实现滑块和安装轨之间的固定,同时防护垫可对安装轨的内壁进行防护,避免调节螺栓直接和安装轨的内壁接触;通过设置方形口,滑块可通过方形口进入安装轨的内壁,使得安装时更加方便。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的爆炸图;

[0019] 图2为本实用新型安装轨和竖板的连接示意图;

[0020] 图3为本实用新型的侧视图;

[0021] 图4为本实用新型图1中A处的放大图;

[0022] 图5为本实用新型图2中B处的放大图;

[0023] 图6为本实用新型图3中C处的放大图。

[0024] 图中标号说明:

[0025] 1、安装轨;101、方形口;2、竖板;201、滑块;202、调节螺栓;203、防护垫;3、L型卡接杆;4、装饰板;401、圆形槽;402、圆形杆;5、卡接框;6、条形槽;7、弹簧;8、锁紧块;801、限位杆;9、卡条。

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1-6,本实用新型实施例中,一种墙面块材装配式装饰安装结构,包括数量为两个安装轨1和若干个装饰板4,两个安装轨1的正面滑动连接有均匀分布的竖板2,竖板2的找你个面固定连接有均匀分布的L型卡接杆3,L型卡接杆3的表面设置有卡接框5,L型卡接杆3的两侧均开设有条形槽6,条形槽6内壁侧面固定连接有均匀分布的弹簧7,弹簧7的另一端固定连接有锁紧块8,锁紧块8的形状为直角梯形,锁紧块8贯穿条形槽6并与卡接框5的内壁相接触,卡接框5和装饰板4固定连接,垂直分布装饰板4之间相互卡接,装饰板4的两侧均卡接有卡条9。

[0028] 参阅图2,竖板2的背面固定连接有滑块201,滑块201位于安装轨1的内壁滑动,通

过设置滑块201，在滑块201的作用下，实现竖板2和安装轨1之间的滑动，安装调试时更加方便。

[0029] 参阅图4，装饰板4的顶部和底部均开设有均匀分布的圆形槽401，圆形槽401的内壁卡接有圆形杆402，通过设置圆形槽401和圆形杆402，在安装上方装饰板4时，先将圆形杆402插接在下方装饰板4顶部的圆形槽401中，在这样在安装装饰板4的过程中，即可实现上下装饰板4的卡接安装。

[0030] 参阅图5，锁紧块8靠近弹簧7的一侧固定连接有限位杆801，限位杆801依次贯穿弹簧7和L型卡接杆3并延伸至L型卡接杆3的内部，通过设置限位杆801，限位杆801跟随锁紧块8同步发生移动，避免锁紧块8在锁紧过程中发生偏移。

[0031] 参阅图6，滑块201的正面螺纹连接有调节螺栓202，调节螺栓202贯穿滑块201并设置有防护垫203，防护垫203为橡胶材料构件，通过设置调节螺栓202，可实现滑块201和安装轨1之间的固定，同时防护垫203可对安装轨1的内壁进行防护，避免调节螺栓202直接和安装轨1的内壁接触。

[0032] 参阅图1、图3，安装轨1的顶部开设有方形口101，方形口101的直径大于滑块201的直径，通过设置方形口101，滑块201可通过方形口101进入安装轨1的内壁，使得安装时更加方便。

[0033] 本实用新型的工作原理是：先将安装轨1和墙面固定连接，滑块201可通过方形口101进入安装轨1的内壁，使得安装时更加方便，利用滑块201将竖板2移动到合适位置，然后使用调节螺栓202强滑块201和安装轨1固定，防护垫203会直接和安装轨1的内壁接触，先利用卡接框5和L型卡接杆3将竖板2和装饰板4卡接，卡接框5在L型卡接杆3表面向下移动时，卡接框5的内壁会先和锁紧块8的侧面接触，因锁紧块8的形状直角梯形，使得卡接框5在向下的过程中自动和锁紧块8完成卡接，限位杆801跟随锁紧块8同步发生移动，避免锁紧块8在锁紧过程中发生偏移，弹簧7在此过程中会受力弯曲，并利用弹簧7的弹力确保锁紧块8和卡接框5的呃内壁始终保持紧密接触，将卡条9卡接在装饰板4的侧面，完成最下方装饰板4的安装后，在进行上方装饰板4的安装，先将圆形杆402插接在下方装饰板4顶部的圆形槽401中，在这样在安装装饰板4的过程中，即可实现上下装饰板4的卡接安装，该方式安装难度小，调试方便，安装所需时间较短，安装的效率高。

[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。

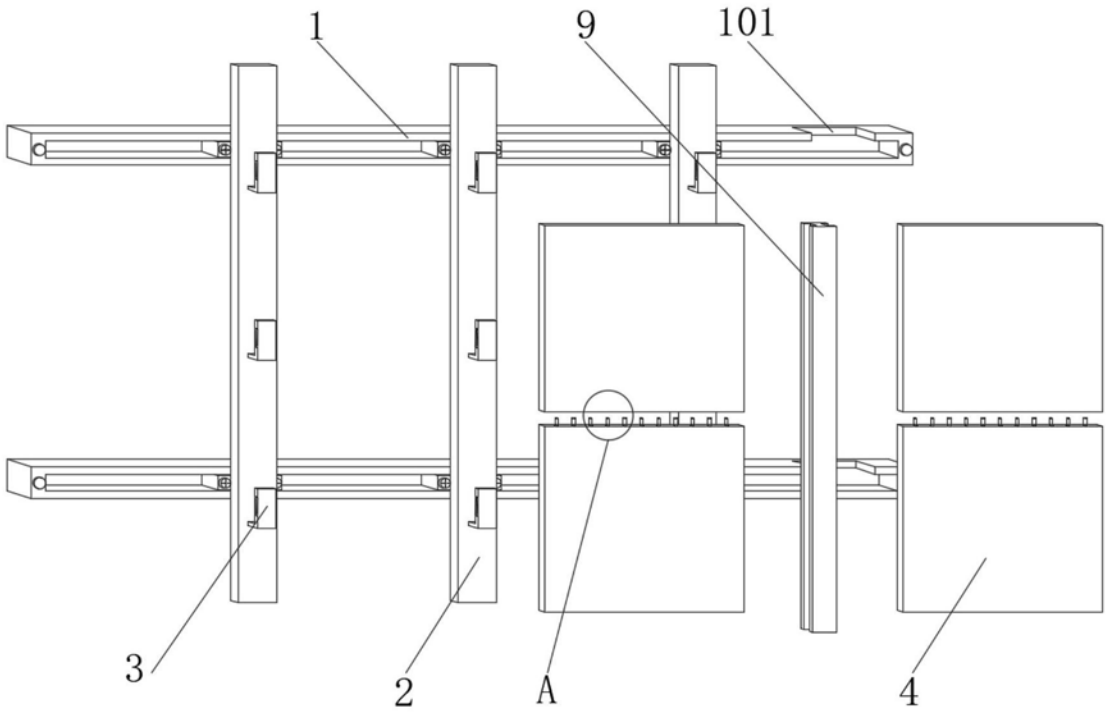


图1

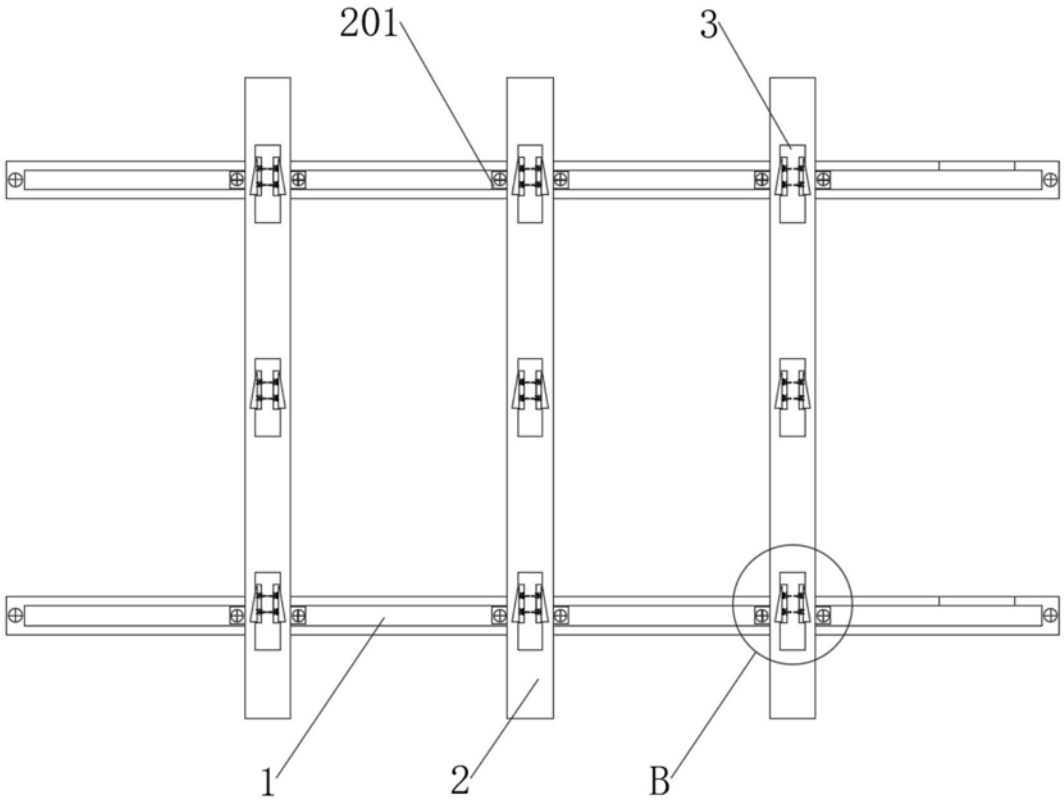


图2

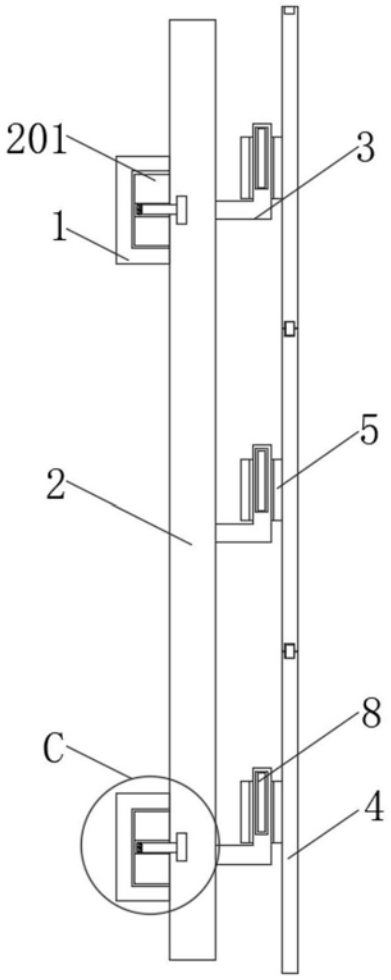


图3

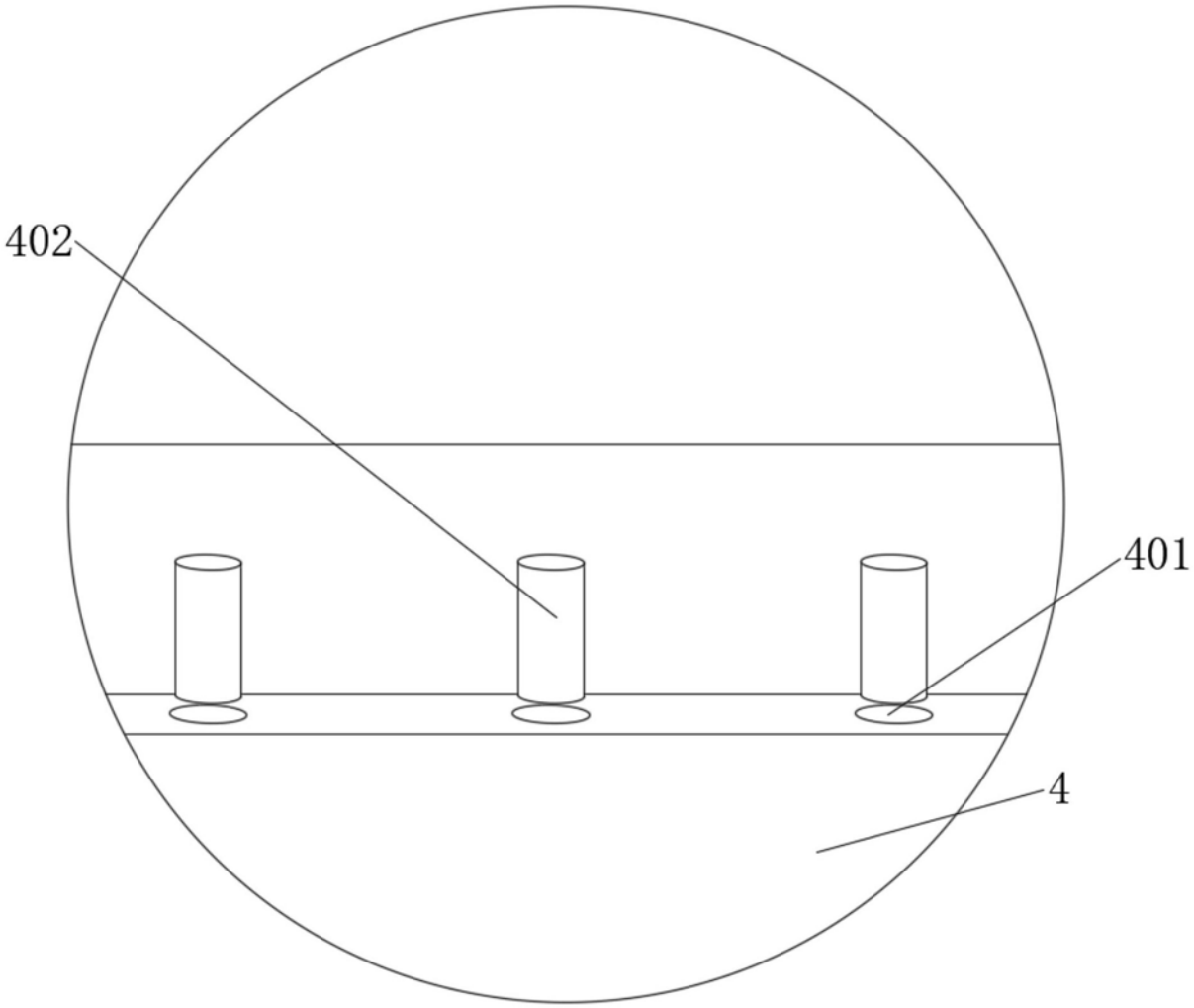


图4

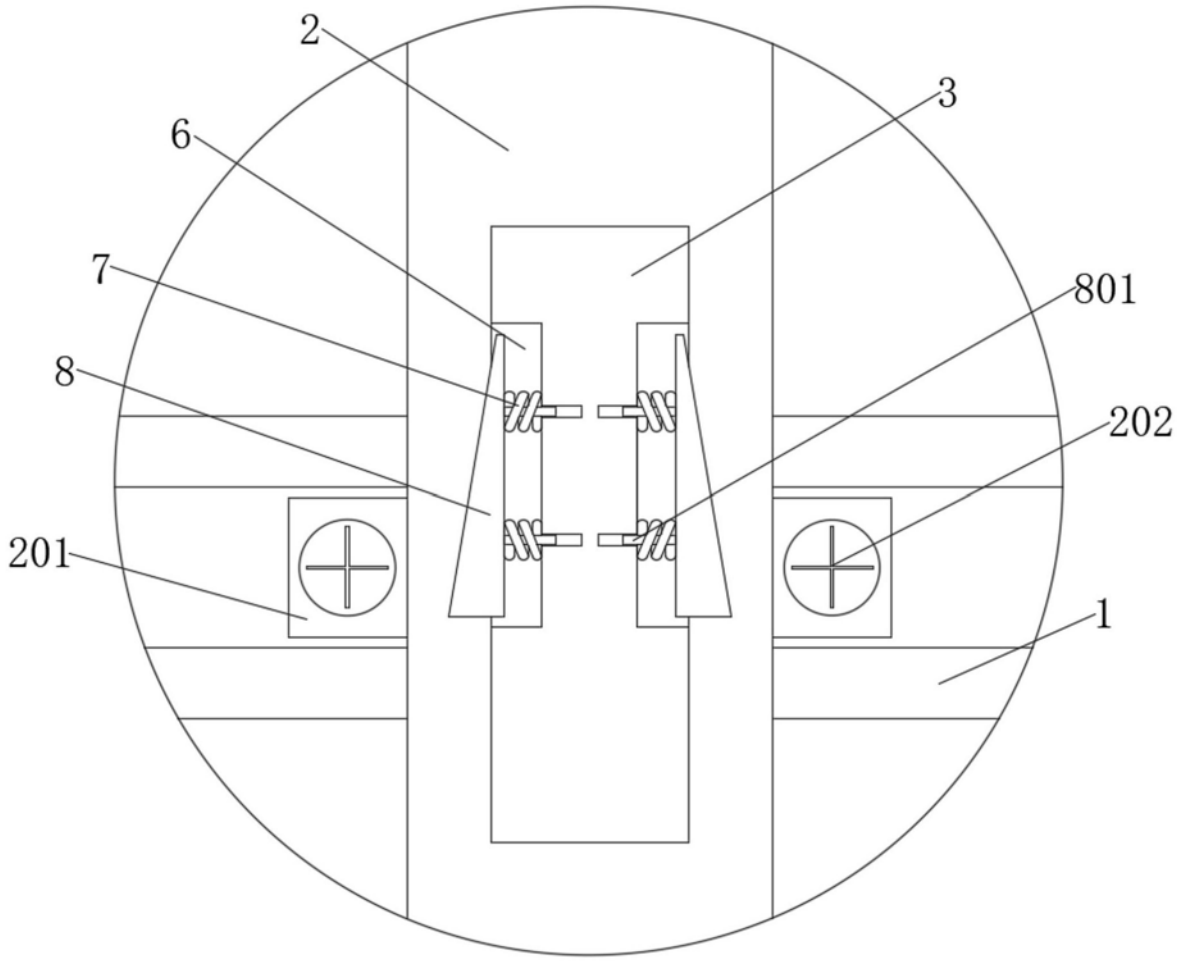


图5

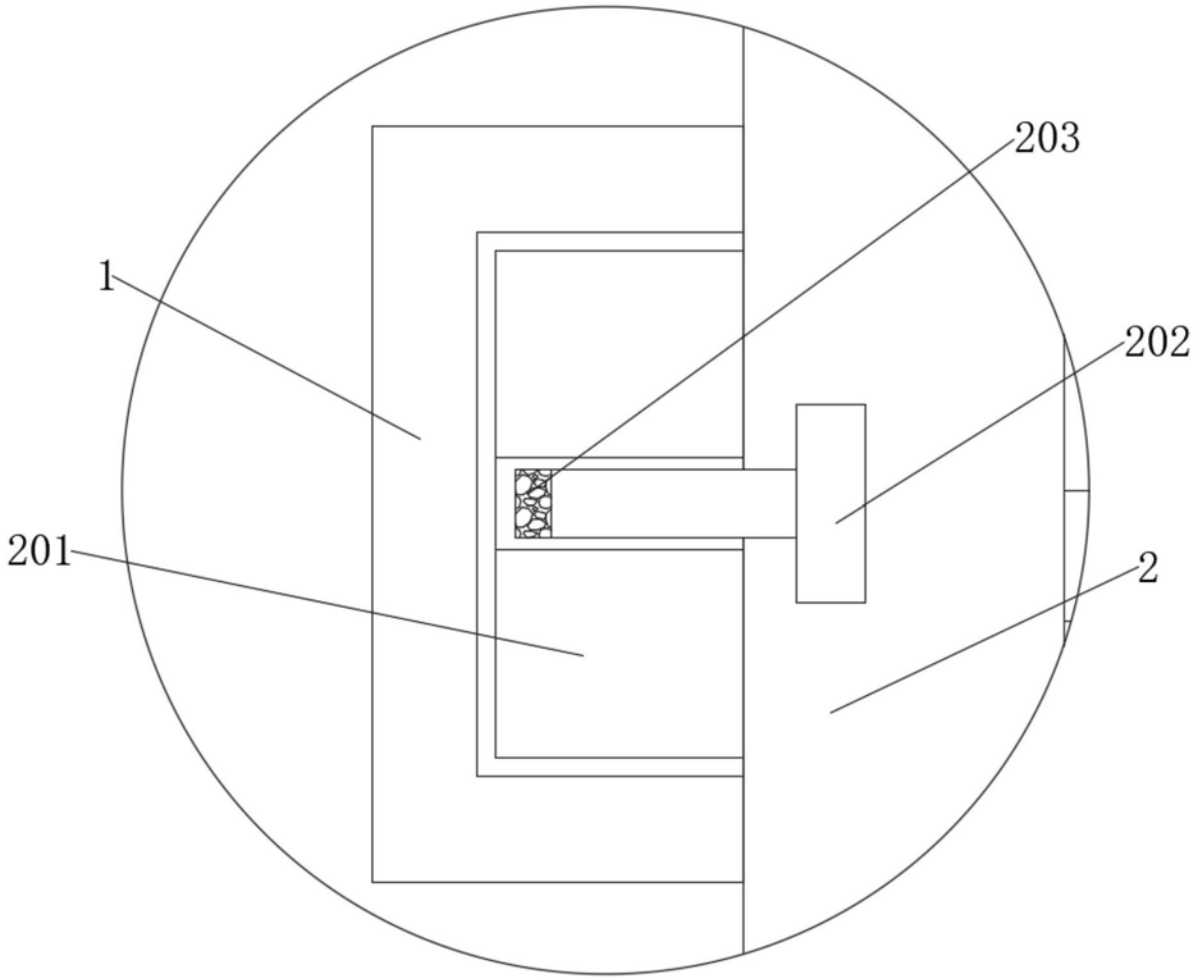


图6