



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221095723 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 07

(21) 申请号 202322994546.0

(22) 申请日 2023.11.07

(73) 专利权人 山东金指美学建筑装饰工程有限
责任公司

地址 251121 山东省德州市齐河县翠微路
齐鲁高新区创业大厦B座201室

(72) 发明人 丁清悦 王成珍

(74) 专利代理机构 济南舜科知识产权代理事务
所(普通合伙) 37274

专利代理师 杜忠福

(51) Int. Cl.

E04F 19/02 (2006.01)

E04B 2/88 (2006.01)

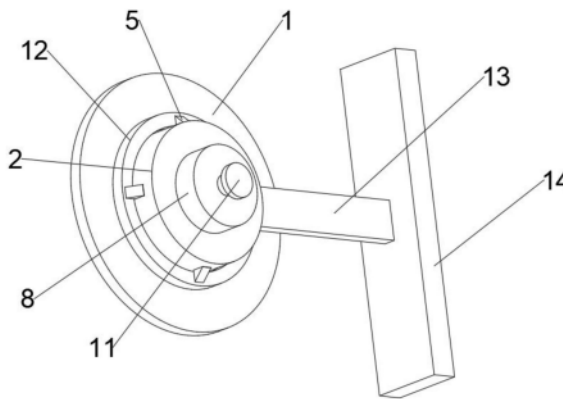
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种装饰条结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装饰条结构,包括圆形基座,所述圆形基座的上方固定连接固定盘,所述固定盘的侧面开有四个第一槽口,四个所述第一槽口横向开有直通口,四个所述第一槽口内滑动连接卡块,所述卡块的一侧固定连接第一伸缩弹簧,所述第一伸缩弹簧的另一端与第一槽口内壁固定连接,所述卡块与第一伸缩弹簧同一侧固定连接连接杆,所述连接杆在直通口内滑动连接,通过设置第一伸缩弹簧,直接将环形套套进固定盘的外侧,卡块就可对环形套进行限位固定,这就可对装饰条进行固定安装,本装置都为机械连接,不易损坏,操作简单,使用方便,能够角度固定,结构巧妙,构思新颖,实用性强,有利于推广。



1. 一种装饰条结构,包括圆形基座(1),其特征在于:所述圆形基座(1)的上方固定连接有固定盘(2),所述固定盘(2)的侧面开有四个第一槽口(3),四个所述第一槽口(3)横向开有直通口(4),四个所述第一槽口(3)内滑动连接有卡块(5),所述卡块(5)的一侧固定连接有第一伸缩弹簧(6),所述第一伸缩弹簧(6)的另一端与第一槽口(3)内壁固定连接,所述卡块(5)与第一伸缩弹簧(6)相同一侧固定连接有连接杆(7),所述连接杆(7)在直通口(4)内滑动连接,所述固定盘(2)的上方固定连接有支撑盘(8),所述固定盘(2)和支撑盘(8)竖向开有第二槽口(9),所述第二槽口(9)内滑动连接有按压杆(10),所述按压杆(10)的另一端在第二槽口(9)外固定连接有按压块(11),所述固定盘(2)的外侧转动连接有环形套(12),所述环形套(12)的下方固定连接有连接壁(13),所述连接壁(13)的另一端固定连接有装饰条(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种装饰条结构,其特征在于:所述卡块(5)的上下对称固定连接有第一限位块(15),所述第一槽口(3)的上下方对称开有第一限位槽(16),所述第一限位块(15)在第一限位槽(16)内滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种装饰条结构,其特征在于:所述第二槽口(9)的下方与直通口(4)连通,所述按压杆(10)与连接杆(7)滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种装饰条结构,其特征在于:所述按压杆(10)的两侧对称开有第二限位块(17),所述第二槽口(9)的两侧开有第二限位槽(18),所述第二限位块(17)在第二限位槽(18)内滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种装饰条结构,其特征在于:所述固定盘(2)的两侧开有第三槽口(19),所述第三槽口(19)在第一槽口(3)的下方,所述第三槽口(19)内固定连接有第二伸缩弹簧(20),所述第二伸缩弹簧(20)的另一端固定连接有圆头卡块(21),所述圆头卡块(21)的两侧固定连接有第三限位块(22),所述第三限位块(22)的外侧开有第三限位槽(23)。

6. 根据权利要求5所述的一种装饰条结构,其特征在于:所述环形套(12)的内部均匀开有多个半圆槽(24),所述圆头卡块(21)的圆头端在第三槽口(19)外与半圆槽(24)卡接。

7. 根据权利要求6所述的一种装饰条结构,其特征在于:所述卡块(5)的另一端为三角形。

一种装饰条结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰条结构技术领域,具体为一种装饰条结构。

背景技术

[0002] 幕墙行业发展至今已三十余载,其在建筑领域发挥的功能已经远远超出了建筑外围护的范畴。随着大众审美品质的提高,建筑外立面逐渐向装饰性发展,同时为了兼顾其经济性与实用性,建筑设计单元通常不允许幕墙结构对建筑外观做过多改动,因此外立面幕墙的装饰条的合理应用显得尤为重要,装饰条在装饰装修工程中多用于划分界面、收口封边、强化结构造型、增强装饰效果和突出装饰特色等,部分装饰条还可起到连接、固定的作用,其广泛运用于室内外装修领域,具有安装便利的特点,可以在施工现场快速安装。当今越来越多的设计师在建筑上增加了装饰条的应用,通过运用三维点线面的手法,利用装饰条之间的空间关系,或对比、或统一、或变化等,形成彼此照应的关系,让建筑的每个面、每个角度实现感性与理性的结合,从而赋予此建筑与彼建筑与众不同的设计语言。

[0003] 现有技术CN208950113U公开了一种建筑幕墙装饰条安装结构,本实用新型的建筑幕墙装饰条安装结构没有采用传统的单向插件插槽配合连接结构,而是通过套接环形套并以楔形块进行锁定的方式,使得装饰条难以通过简单的反向运动即与基座单元分离,提高了装饰条的防脱性能,安装更加稳固可靠,避免了装饰条易松动脱落的安全隐患。而且装饰条单元与基座单元之间的连接部位无需采用螺栓等紧固件,结构设计合理,装卸更加简便,使施工工序得以简化等。

[0004] 然而上述技术方案不足之处在于,上述装置在拆卸时需要旋转转动杆,使拉绳缠绕到转动杆上,拉升带动楔形块收缩进固定盘中,就可拆卸装饰条,但是拉绳在使用时容易被拉断,拉绳在装置内部,不好更换维修,因此,设计不易损坏和实用性强的一种装饰条结构是很有必要的。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种装饰条结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种装饰条结构,包括圆形基座,所述圆形基座的上方固定连接固定盘,所述固定盘的侧面开有四个第一槽口,四个所述第一槽口横向开有直通口,四个所述第一槽口内滑动连接有卡块,所述卡块的一侧固定连接第一伸缩弹簧,所述第一伸缩弹簧的另一端与第一槽口内壁固定连接,所述卡块与第一伸缩弹簧相同一侧固定连接连接杆,所述连接杆在直通口内滑动连接,所述固定盘的上方固定连接支撑盘,所述固定盘和支撑盘竖向开有第二槽口,所述第二槽口内滑动连接按压杆,所述按压杆的另一端在第二槽口外固定连接按压块,所述固定盘的外侧转动连接有环形套,所述环形套的下方固定连接连接壁,所述连接壁的另一端固定连接装饰条。

[0007] 根据上述技术方案,所述卡块的上下对称固定连接有第一限位块,所述第一槽口的上下方对称开有第一限位槽,所述第一限位块在第一限位槽内滑动连接。

[0008] 根据上述技术方案,所述第二槽口的下方与直通口连通,所述按压杆与连接杆滑动连接。

[0009] 根据上述技术方案,所述按压杆的两侧对称开有第二限位块,所述第二槽口的两侧开有第二限位槽,所述第二限位块在第二限位槽内滑动连接。

[0010] 根据上述技术方案,所述固定盘的两侧开有第三槽口,所述第三槽口在第一槽口的下方,所述第三槽口内固定连接有第二伸缩弹簧,所述第二伸缩弹簧的另一端固定连接有圆头卡块,所述圆头卡块的两侧固定连接有第三限位块,所述第三限位块的外侧开有第三限位槽。

[0011] 根据上述技术方案,所述环形套的内部均匀开有多个半圆槽,所述圆头卡块的圆头端在第三槽口外与半圆槽卡接。

[0012] 根据上述技术方案,所述卡块的另一端为三角形。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型,通过设置有第一伸缩弹簧,直接将环形套套进固定盘的外侧,向下按压按压块,按压块带动按压杆向下运动,按压杆就可将连接杆向两侧运动,连接杆就可带动卡块向外侧运动,卡块就可对环形套进行限位固定,这就可对装饰条进行固定安装,在使用完时,就可直接拉动按压块,按压块带动按压杆向外运动,第一伸缩弹簧拉动卡块向第一槽口方向运动,使卡块与环形套互相错开,就可将装饰条进行拆卸,本装置都为机械连接,不易损坏,操作简单,使用方便,能够角度固定,结构巧妙,构思新颖,实用性强,有利于推广。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1是本实用新型的立体图;

[0016] 图2是本实用新型的整体正面剖视结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型的整体上方剖视结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型的图2中的A处放大图;

[0019] 图中:1、圆形基座,2、固定盘,3、第一槽口,4、直通口,5、卡块,6、第一伸缩弹簧,7、连接杆,8、支撑盘,9、第二槽口,10、按压杆,11、按压块,12、环形套,13、连接壁,14、装饰条,15、第一限位块,16、第一限位槽,17、第二限位块,18、第二限位槽,19、第三槽口,20、第二伸缩弹簧,21、圆头卡块,22、第三限位块,23、第三限位槽,24、半圆槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供技术方案:一种装饰条结构,包括圆形基座1,圆形

基座1的上方固定连接固定盘2,固定盘2的侧面开有四个第一槽口3,四个第一槽口3横向开有直通口4,四个第一槽口3内滑动连接卡块5,卡块5的一侧固定连接第一伸缩弹簧6,第一伸缩弹簧6的另一端与第一槽口3内壁固定连接,卡块5与第一伸缩弹簧6同一侧固定连接连接杆7,连接杆7在直通口4内滑动连接,固定盘2的上方固定连接支撑盘8,固定盘2和支撑盘8竖向开有第二槽口9,第二槽口9内滑动连接按压杆10,按压杆10的另一端在第二槽口9外固定连接按压块11,固定盘2的外侧转动连接环形套12,环形套12的下方固定连接连接壁13,连接壁13的另一端固定连接装饰条14,通过设置第一伸缩弹簧6,直接将环形套12套进固定盘2的外侧,向下按压按压块11,按压块11带动按压杆10向下运动,按压杆10就可将连接杆7向两侧运动,连接杆7就可带动卡块5向外侧运动,卡块5就可对环形套12进行限位固定,这就可对装饰条14进行固定安装,在使用完时,就可直接拉动按压块11,按压块11带动按压杆10向外运动,第一伸缩弹簧6拉动卡块5向第一槽口3方向运动,使卡块5与环形套12互相错开,就可将装饰条14进行拆卸;

[0022] 根据图4所示,卡块5的上下对称固定连接第一限位块15,第一槽口3的上下方对称开有第一限位槽16,第一限位块15在第一限位槽16内滑动连接,通过设置第一限位块15和第一限位槽16,对卡块5起到限位作用;

[0023] 根据图3所示,第二槽口9的下方与直通口4连通,按压杆10与连接杆7滑动连接;

[0024] 根据图3所示,按压杆10的两侧对称开有第二限位块17,第二槽口9的两侧开有第二限位槽18,第二限位块17在第二限位槽18内滑动连接,通过设置第二限位块17和第二限位槽18,对按压杆10起到限位作用;

[0025] 根据图4所示,固定盘2的两侧开有第三槽口19,第三槽口19在第一槽口3的下方,第三槽口19内固定连接第二伸缩弹簧20,第二伸缩弹簧20的另一端固定连接圆头卡块21,圆头卡块21的两侧固定连接第三限位块22,第三限位块22的外侧开有第三限位槽23;

[0026] 根据图4所示,环形套12的内部均匀开有多个半圆槽24,圆头卡块21的圆头端在第三槽口19外与半圆槽24卡接,通过设置第二伸缩弹簧20,第二伸缩弹簧20推动圆头卡块21与半圆槽24卡接,就起到了对装饰条14角度的固定,通过环形套12的内部均匀开有多个半圆槽24,方便调节装饰条14的安装角度;

[0027] 根据图3所示,卡块5的另一端为三角形,通过卡块5的另一端为三角形,直接将环形套12按压就可套接在固定盘2上。

[0028] 在使用本实用新型时,通过设置第一伸缩弹簧6,直接将环形套12套进固定盘2的外侧,向下按压按压块11,按压块11带动按压杆10向下运动,按压杆10就可将连接杆7向两侧运动,连接杆7就可带动卡块5向外侧运动,卡块5就可对环形套12进行限位固定,这就可对装饰条14进行固定安装,在使用完时,就可直接拉动按压块11,按压块11带动按压杆10向外运动,第一伸缩弹簧6拉动卡块5向第一槽口3方向运动,使卡块5与环形套12互相错开,就可将装饰条14进行拆卸,通过设置第二伸缩弹簧20,第二伸缩弹簧20推动圆头卡块21与半圆槽24卡接,就起到了对装饰条14角度的固定,通过环形套12的内部均匀开有多个半圆槽24,方便调节装饰条14的安装角度,本装置操作简单,使用方便,不易损坏,能够角度固定,结构巧妙,构思新颖,实用性强,有利于推广。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在

在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

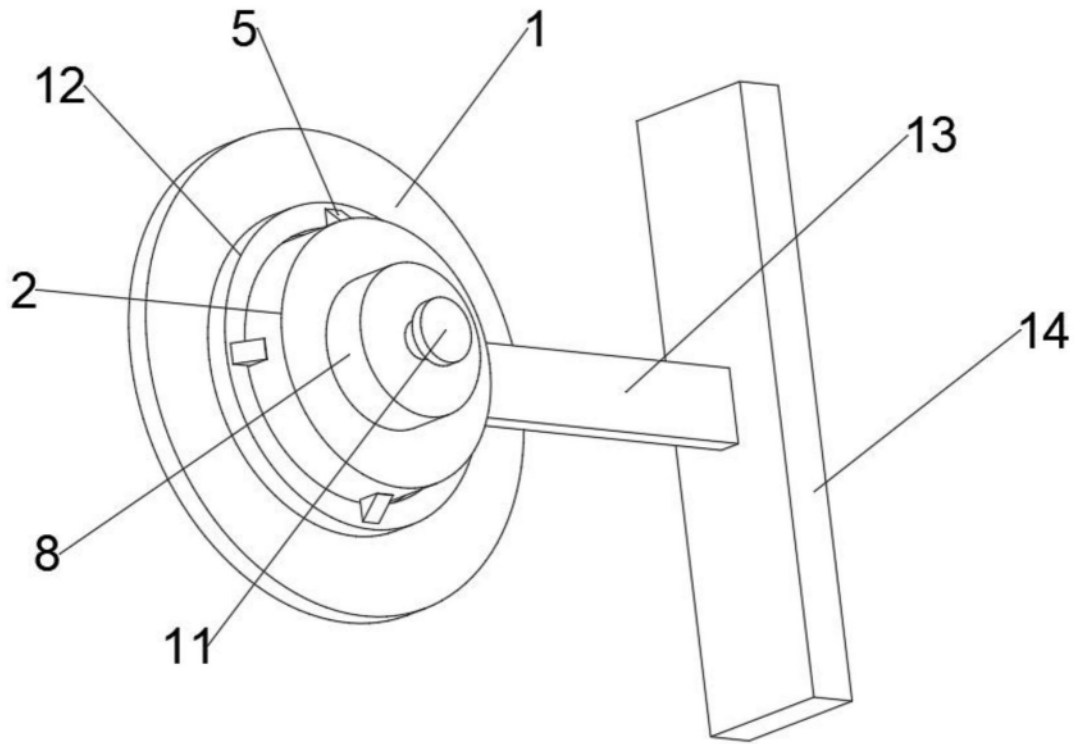


图1

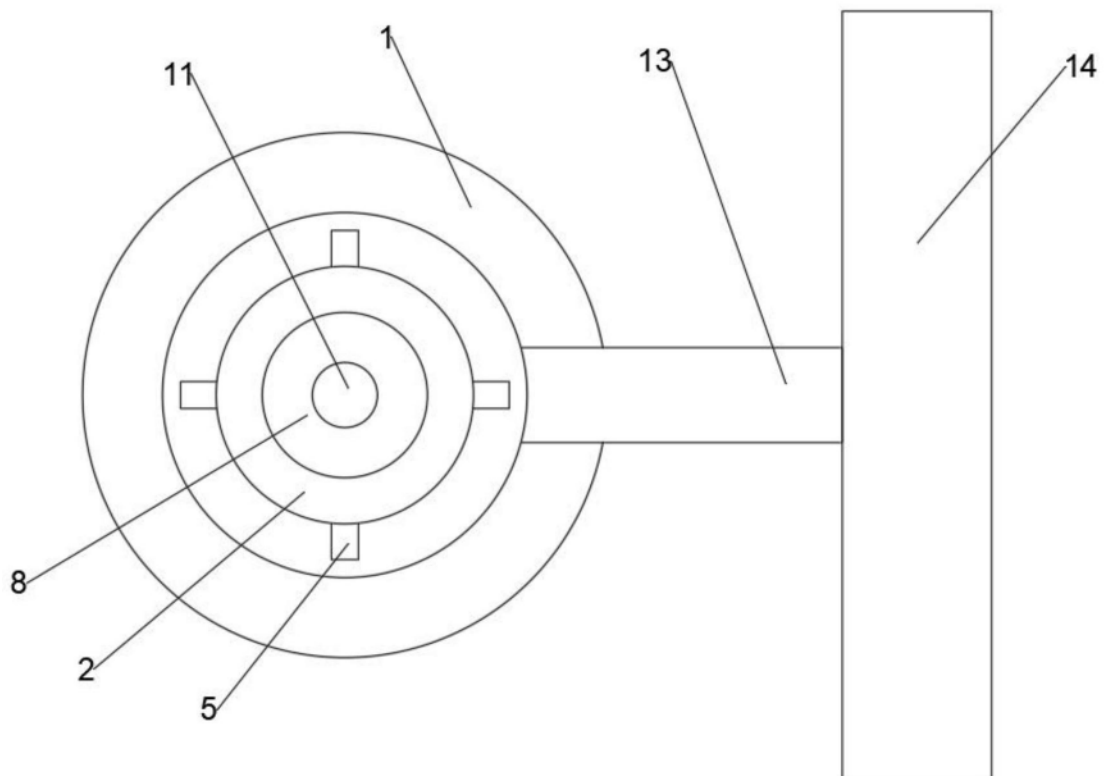


图2

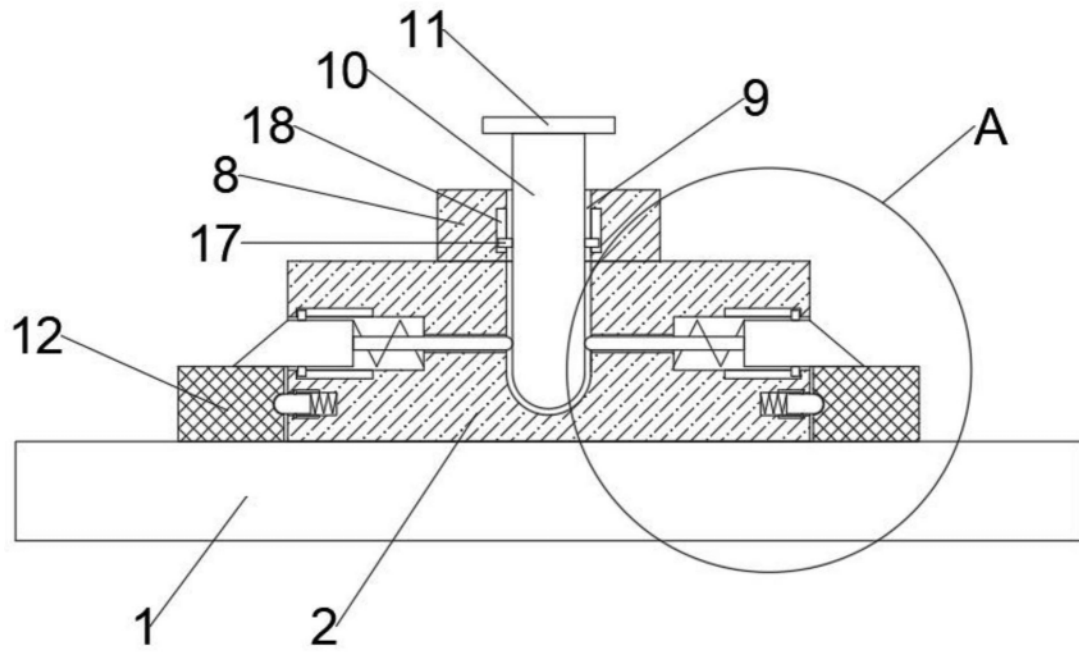


图3

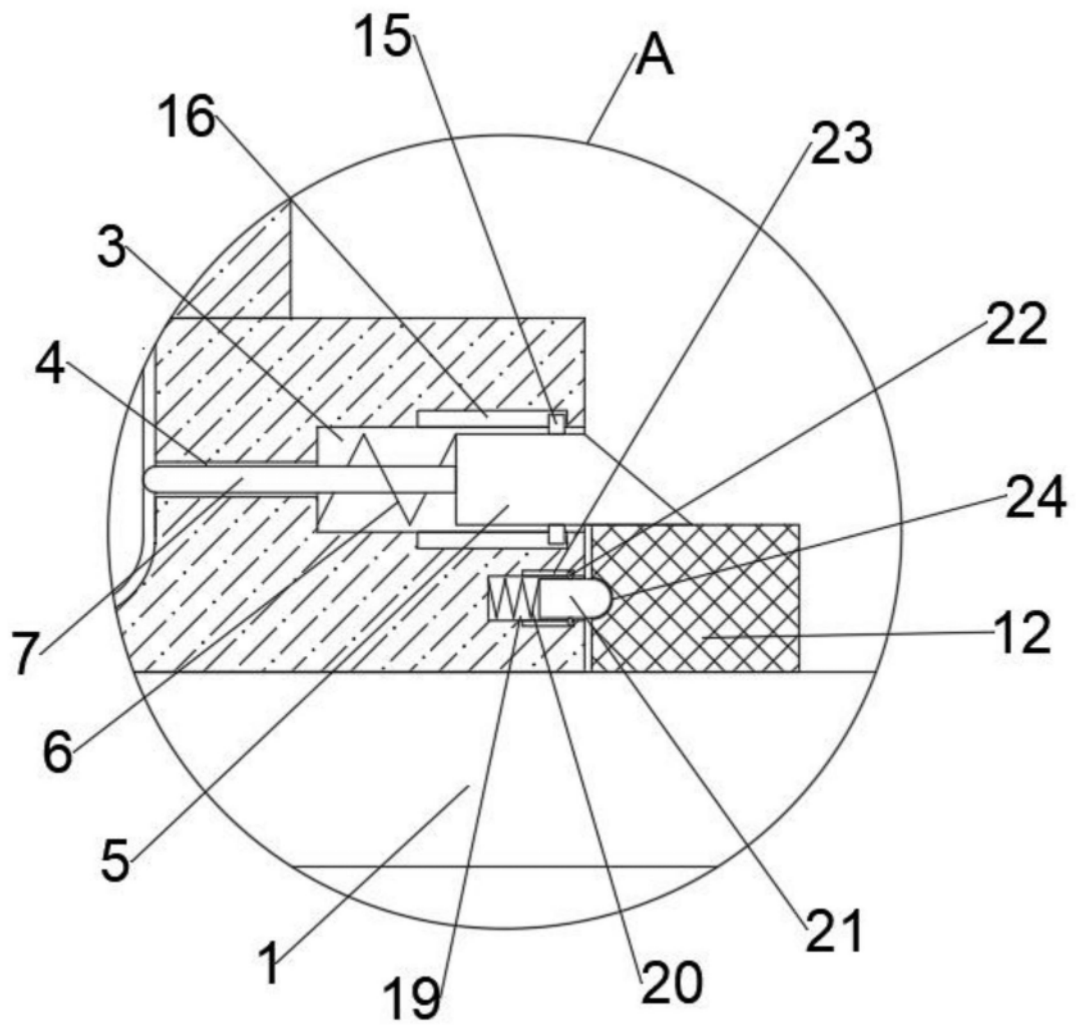


图4