



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219548254 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 18

(21) 申请号 202321194114.5

(22) 申请日 2023.05.17

(73) 专利权人 安徽濠达新型材料有限公司

地址 235200 安徽省宿州市萧县经济开发区工业坊一期14栋

(72) 发明人 徐榕治 张帅 郝朝福 赵波

(74) 专利代理机构 上海互顺专利代理事务所

(普通合伙) 31332

专利代理师 韦志刚 曹月明

(51) Int. Cl.

E04F 13/22 (2006.01)

E04F 13/24 (2006.01)

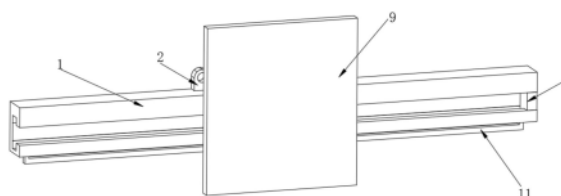
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种建筑装饰板安装结构

(57) 摘要

本实用新型属于装饰板安装设备技术领域，且公开了一种建筑装饰板安装结构，包括安装架，所述安装架顶部的左右两端均固定安装有安装块，所述安装架上端的内部开设有槽口，所述槽口的内部活动套接有滚珠，所述槽口的内部固定套接有位于滚珠上方的透明板，所述安装架的顶部设有位于滚珠后侧的刻度文。本实用新型通过设置槽口、滚珠和刻度文，由于滚珠和刻度文的设计，通过透明板观察出滚珠在槽口内部的滚动位置，然后通过刻度文和滚珠的位置而判断出安装架整体是否处于倾斜状态，随后通过用螺栓穿过安装块将安装架整体固定在墙体上，从而便可使得安装架安装后不会是倾斜状态，进而达到了防止安装架倾斜的目的。



1. 一种建筑装饰板安装结构,包括安装架(1),其特征在于:所述安装架(1)顶部的左右两端均固定安装有安装块(2),所述安装架(1)上端的内部开设有槽口(3),所述槽口(3)的内部活动套接有滚珠(4),所述槽口(3)的内部固定套接有位于滚珠(4)上方的透明板(5),所述安装架(1)的顶部设有位于滚珠(4)后侧的刻度文(6),所述安装架(1)内部的右端固定套接有限位块(7),所述安装架(1)的内部活动套接有凸型块(8),所述凸型块(8)的正面固定安装有位于安装架(1)外部的装饰板本体(9),所述凸型块(8)下端的内部开设有齿槽(15),所述安装架(1)的下端固定安装有固定架(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰板安装结构,其特征在于:所述固定架(11)内部的左右两端均螺纹套接有螺纹杆(12),所述螺纹杆(12)的下端固定连接有位于固定架(11)外部的旋转块(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰板安装结构,其特征在于:所述安装架(1)下端的内部开设有通口(16),所述通口(16)的内部活动套接有齿板(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑装饰板安装结构,其特征在于:所述齿板(10)的上端延伸至齿槽(15)的内部,所述齿板(10)的外表面与齿槽(15)的内壁活动套接。

5. 根据权利要求3所述的一种建筑装饰板安装结构,其特征在于:所述齿板(10)的外径与固定架(11)的内径尺寸相同,所述齿板(10)位于固定架(11)的上方。

6. 根据权利要求2所述的一种建筑装饰板安装结构,其特征在于:所述螺纹杆(12)的上端固定连接位于齿板(10)内部的套接块(13),所述套接块(13)的外表面与齿板(10)的内壁活动套接。

一种建筑装饰板安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于装饰板安装设备技术领域,具体是一种建筑装饰板安装结构。

背景技术

[0002] 建筑装饰板是铺设或涂装在建筑物表面起装饰和美化环境作用的材料,它集材料、工艺、造型设计、美学于一身的材料,是建筑装饰工程的重要物质基础,目前,操作人员对建筑装饰板进行安装的过程中,一般会将其安装在安装架上,而安装架通过螺栓等结构与墙体进行固定连接,而现有安装架在固定时,可能会因为安装架安装时意外活动而导致安装后的安装架处微倾斜状态,从而将会使得安装在其上的建筑装饰板处微倾斜状态,此时操作人员便可通过拆卸螺栓对安装架重新安装,其过程过于麻烦,因此需要对其进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对以上问题,本实用新型提供了一种建筑装饰板安装结构,具有防止安装架倾斜的优点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑装饰板安装结构,包括安装架,所述安装架顶部的左右两端均固定安装有安装块,所述安装架上端的内部开设有槽口,所述槽口的内部活动套接有滚珠,所述槽口的内部固定套接有位于滚珠上方的透明板,所述安装架的顶部设有位于滚珠后侧的刻度文,所述安装架内部的右端固定套接有限位块,所述安装架的内部活动套接有凸型块,所述凸型块的正面固定安装有位于安装架外部的装饰板本体,所述凸型块下端的内部开设有齿槽,所述安装架的下端固定安装有固定架。

[0005] 作为本实用新型优选的,所述固定架内部的左右两端均螺纹套接有螺纹杆,所述螺纹杆的下端固定连接有位于固定架外部的旋转块。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述安装架的下端内部开设有通口,所述通口的内部活动套接有齿板。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述齿板的上端延伸至齿槽的内部,所述齿板的外表面与齿槽的内壁活动套接。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述齿板的外径与固定架的内径尺寸相同,所述齿板位于固定架的上方。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述螺纹杆的上端固定连接有位于齿板内部的套接块,所述套接块的外表面与齿板的内壁活动套接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置槽口、滚珠和刻度文,由于滚珠和刻度文的设计,通过透明板观察出滚珠在槽口内部的滚动位置,然后通过刻度文和滚珠的位置而判断出安装架整体是否处于倾斜状态,随后通过用螺栓穿过安装块将安装架整体固定在墙体上,从而便可使

得安装架安装后不会是倾斜状态,进而达到了防止安装架倾斜的目的。

[0012] 2、本实用新型通过设置齿板、螺纹杆和齿槽,通过旋转旋转块,从而将会使得螺纹杆通过套接块带动齿板移动齿槽的内部对凸型块和装饰板本体进行固定,当需要对装饰板本体进行更换时,通过旋转旋转块,从而将会使得螺纹杆通过套接块带动齿板脱离齿槽的内部解除凸型块和装饰板本体的固定,然后便可通过装饰板本体将凸型块从安装架拆卸下来,从而达到了便于安装拆卸装饰板本体的目的。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型安装架的正面剖视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型侧面剖视结构示意图;

[0016] 图4为图2中A处局部放大结构示意图;

[0017] 图5为图2中B处局部放大结构示意图;

[0018] 图6为图2中C处局部放大结构示意图。

[0019] 图中:1、安装架;2、安装块;3、槽口;4、滚珠;5、透明板;6、刻度文;7、限位块;8、凸型块;9、装饰板本体;10、齿板;11、固定架;12、螺纹杆;13、套接块;14、旋转块;15、齿槽;16、通口。

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] 如图1至图6所示,本实用新型提供一种建筑装饰板安装结构,包括安装架1,安装架1顶部的左右两端均固定安装有安装块2,安装架1上端的内部开设有槽口3,槽口3的内部活动套接有滚珠4,槽口3的内部固定套接有位于滚珠4上方的透明板5,安装架1的顶部设有位于滚珠4后侧的刻度文6,安装架1内部的右端固定套接有限位块7,安装架1的内部活动套接有凸型块8,凸型块8的正面固定安装有位于安装架1外部的装饰板本体9,凸型块8下端的内部开设有齿槽15,安装架1的下端固定安装有固定架11。

[0022] 通过透明板5观察出滚珠4在槽口3内部的滚动位置,然后通过刻度文6和滚珠4的位置而判断出安装架1整体是否处于倾斜状态,随后通过用螺栓穿过安装块2将安装架1整体固定在墙体上,从而便可使得安装架1安装后不会是倾斜状态,进而达到了防止安装架1倾斜的目的。

[0023] 参考图5,固定架11内部的左右两端均螺纹套接有螺纹杆12,螺纹杆12的下端固定连接有位于固定架11外部的旋转块14。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过拉动旋转块14,从而将会使得带动螺纹杆12沿着固定架11的内壁发生螺旋向下移动。

[0025] 参考图2,安装架1的下端内部开设有通口16,通口16的内部活动套接有齿板10。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通口16的外表面与齿板10的内壁均光滑,

因为将会使得齿板10在运动的过程中更加流畅。

[0027] 参考图6,齿板10的上端延伸至齿槽15的内部,齿板10的外表面与齿槽15的内壁活动套接。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过齿槽15和齿板10与通口16之间的相互配合,从而将会使得齿板10通过齿槽15和通口16对凸型块8进行固定。

[0029] 参考图2,齿板10的外径与固定架11的内径尺寸相同,齿板10位于固定架11的上方。

[0030] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过齿板10和固定架11的设计,当齿板10发生向下移动时,从而将会使得齿板10移动固定架11的内部,从而将使得固定架11对齿板10进行限位。

[0031] 参考图5,螺纹杆12的上端固定连接有位于齿板10内部的套接块13,套接块13的外表面与齿板10的内壁活动套接。

[0032] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过套接块13的设计,当螺纹杆12发生螺旋向下移动时,从而将会使得套接块13带动齿板10脱离齿槽15的内部,进而解除了对凸型块8和装饰板本体9的固定效果。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0034] 首先,操作人员通过将安装架1整体放置在墙体上,此时操作人员可以通过透明板5观察出滚珠4在槽口3内部的滚动位置,然后操作人员便可通过刻度文6和滚珠4之间的相互配合而判断出安装架1整体是否处于倾斜状态,随后操作人员通过用螺栓穿过安装块2将安装架1整体固定在墙体上,如此便可使得安装架1安装后不会是倾斜状态,进而达到了防止安装架1倾斜的目的。

[0035] 然后操作人员通过将凸型块8放置入安装架1内部对装饰板本体9依次安装,随后操作人员通过旋转旋转块14,从而将会使得螺纹杆12通过套接块13带动齿板10移动齿槽15的内部对凸型块8和装饰板本体9进行固定,当需要对装饰板本体9进行更换时,此时操作人员通过旋转旋转块14,从而将会使得螺纹杆12通过套接块13带动齿板10脱离齿槽15的内部解除凸型块8和装饰板本体9的固定,然后操作人员便可通过装饰板本体9将凸型块8从安装架1拆卸下来,从而达到了便于安装拆卸装饰板本体9的目的。

[0036] 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。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

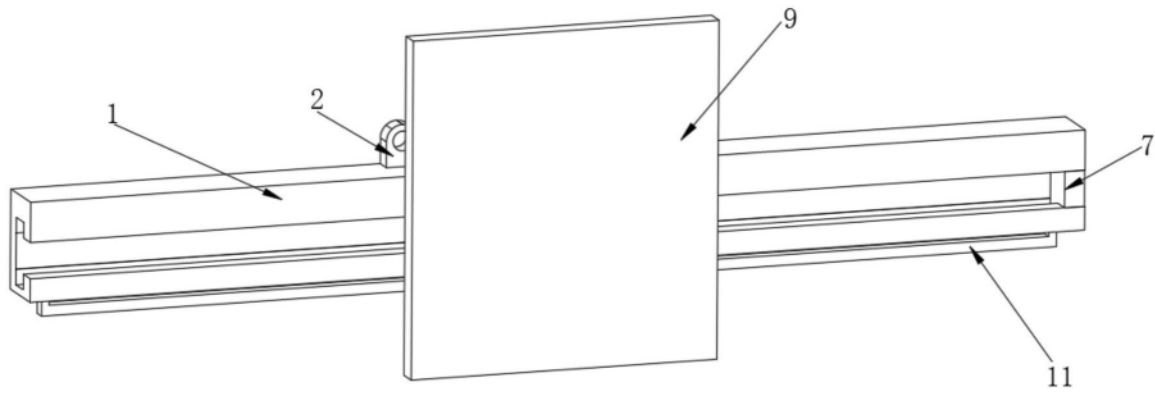


图1

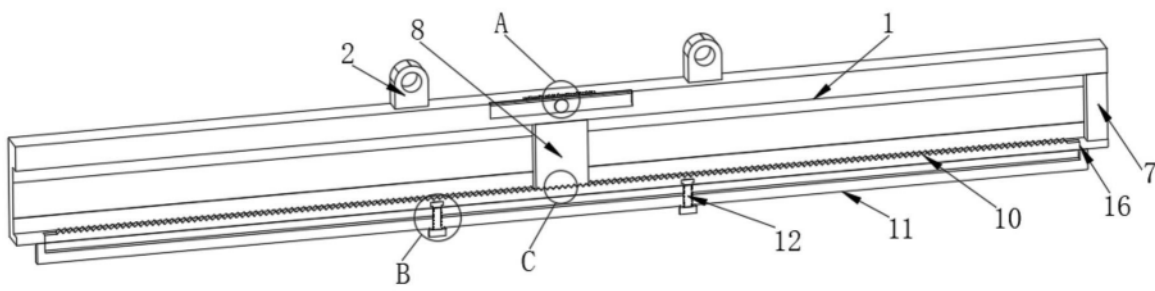


图2

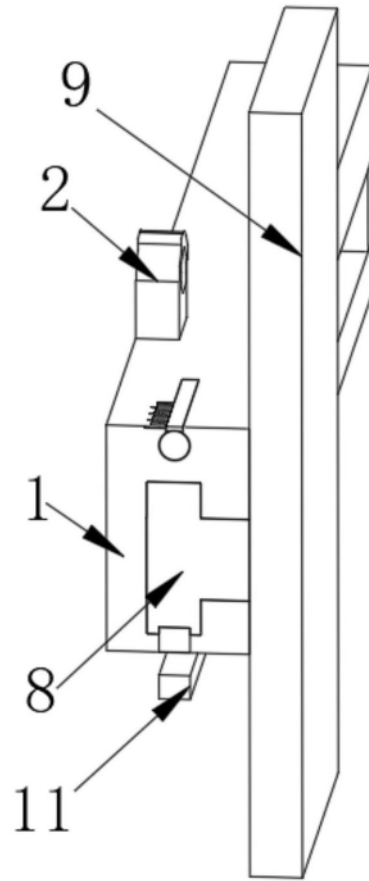


图3

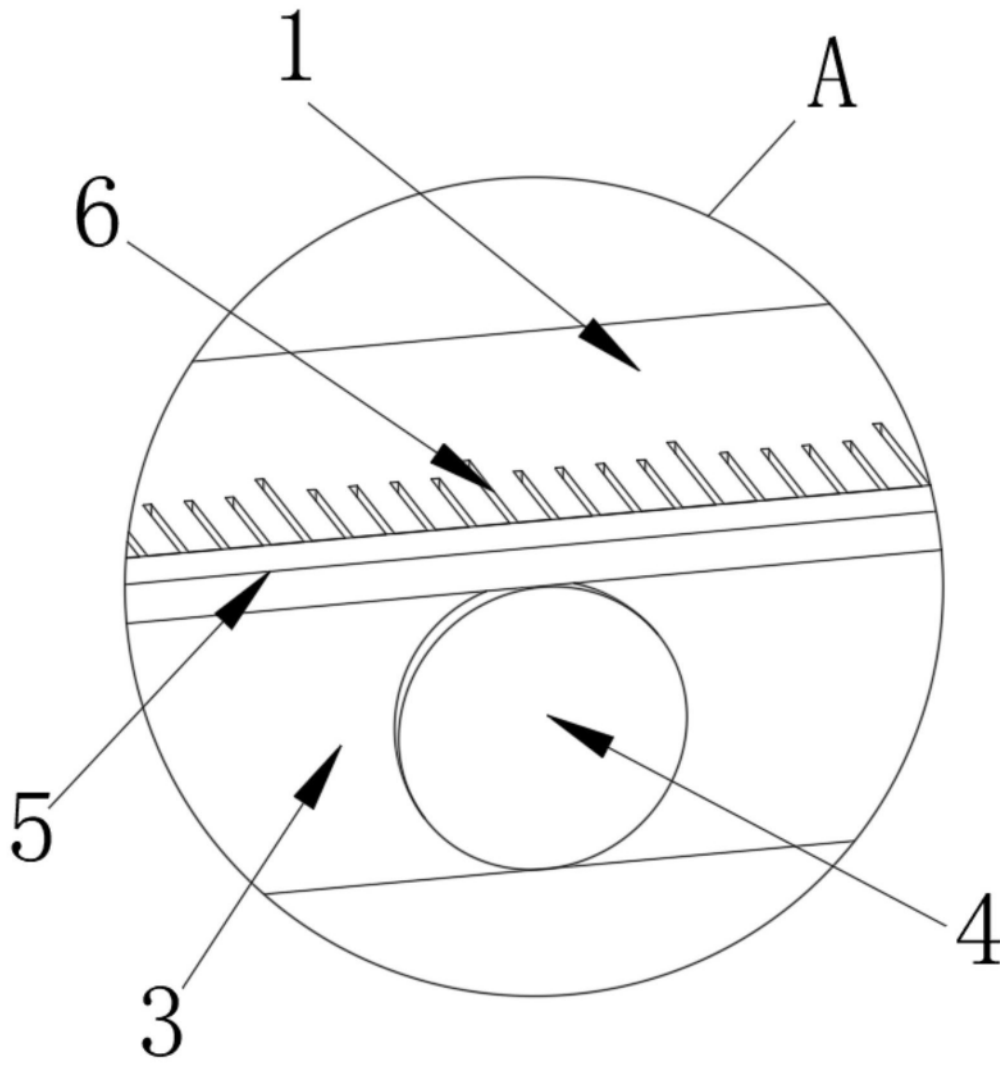


图4

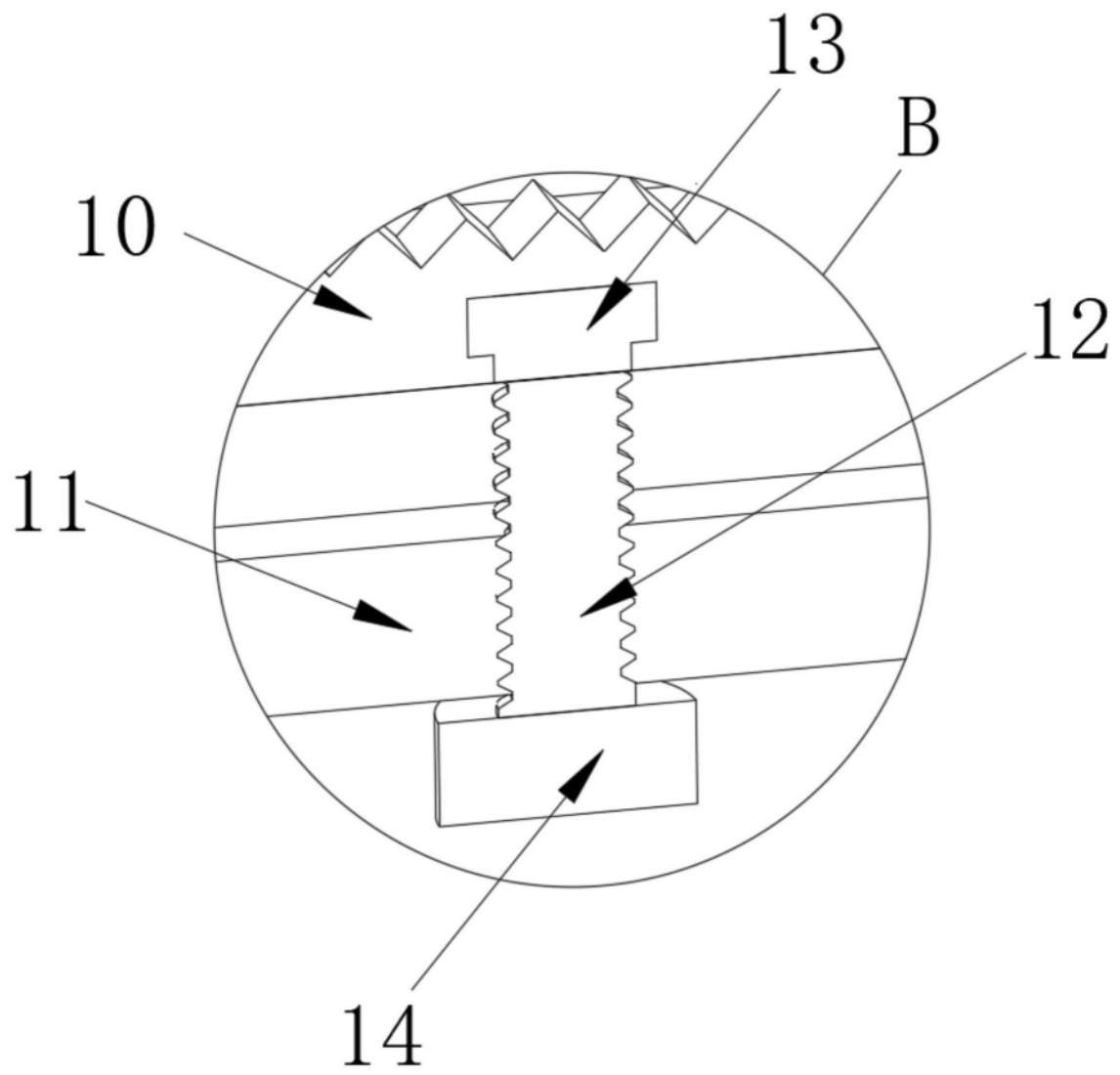


图5

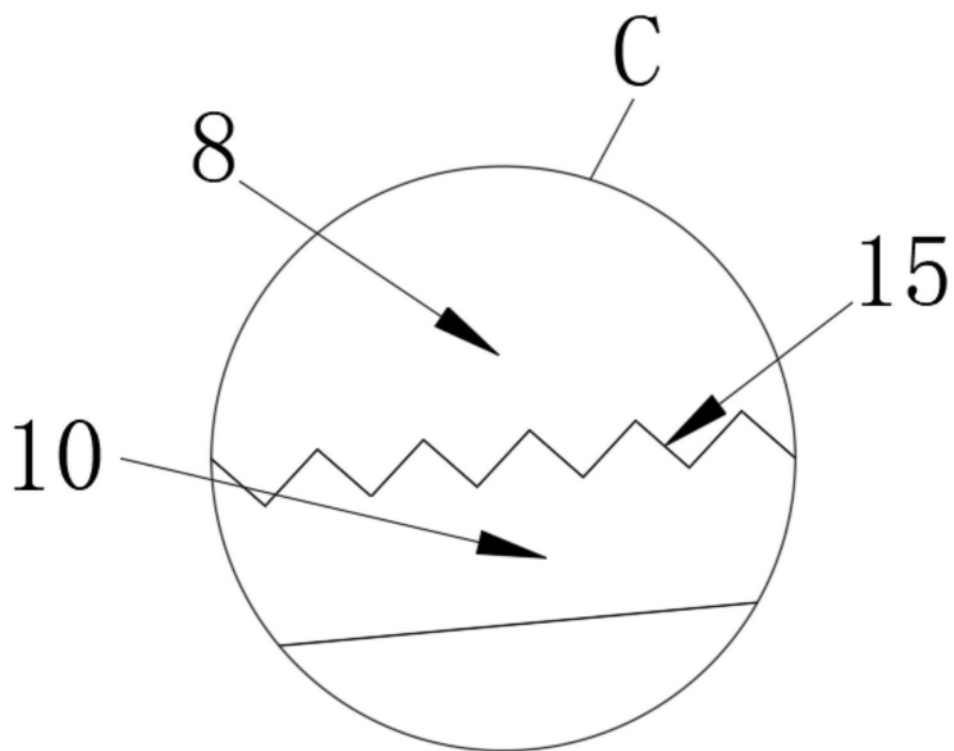


图6