



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216316997 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 19

(21) 申请号 202123108439.0

(22) 申请日 2021.12.10

(73) 专利权人 苏州美瑞德建筑装饰有限公司

地址 215002 江苏省苏州市姑苏区吉庆街
121号

(72) 发明人 钱炜斌 路桃红 李玉香 段科俊
余阳 黄晶晶 邓华锋 李钺
刘英磊 翟福建 石英英

(74) 专利代理机构 苏州安永知识产权代理事务
所(普通合伙) 32510

代理人 姚惠菱

(51) Int. Cl.

A47G 27/02 (2006.01)

A47G 27/04 (2006.01)

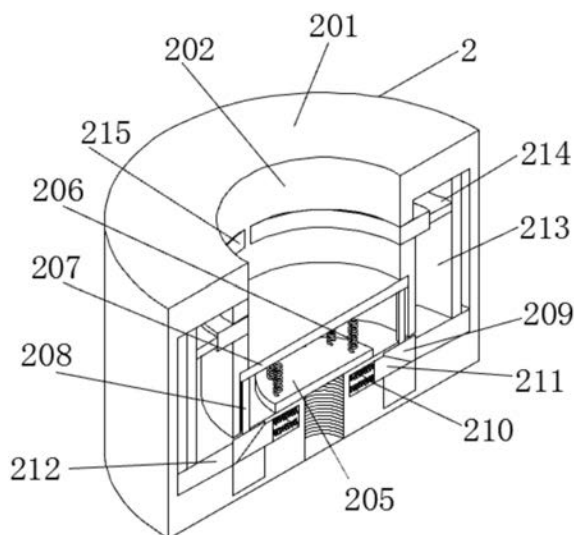
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种隐藏螺丝节点的地毯设计结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种隐藏螺丝节点的地毯设计结构,属于室内装饰技术领域,包括地毯本体和安装组件,所述安装组件包括安装块,所述安装块的内部底侧螺纹连接有螺纹杆。本实用新型中,将地毯本体放置到内部,且与内部的安装柱相配合,手动转动转柄带动螺纹杆转动,使平板带动第一弹簧和连接板移动,首先安装柱与连接板相接触,开始压缩第一弹簧,使导杆带动第一梯形块向下移动,与第二梯形块相配合,从而带动第一扇形块压缩第二弹簧,再通过扇形筒带动连接块和第二扇形块对安装柱进行夹紧固定,在将地毯本体稳固在内部的同时,对安装组件进行隐藏,有效增加其美观度。



1. 一种隐藏螺丝节点的地毯设计结构,包括地毯本体(1)和安装组件(2),其特征在于,所述安装组件(2)固定安装块在地毯本体(1)的背部一侧,所述安装组件(2)包括安装块(201),所述安装块(201)内开设有圆形凹槽(202),所述安装块(201)的内部底侧螺纹连接有螺纹杆(203),所述螺纹杆(203)的顶端固定连接平板(205),所述平板(205)的顶部呈线性分布有多个第一弹簧(206),所述第一弹簧(206)的另一端固定连接连接板(207),所述连接板(207)的底部呈线性分布有多个导杆(208),导杆(208)的底端固定连接第一梯形块(209);

所述安装组件(2)的内部底侧呈线性分布有多个第二弹簧(210),第二弹簧(210)的另一端固定连接第一扇形块(212),所述第一扇形块(212)的内部设置有第二梯形块(211),所述第一扇形块(212)的顶部固定连接扇形筒(213),所述扇形筒(213)顶部相对的一侧固定连接连接块(214),连接块(214)的另一端固定连接第二扇形块(215)。

2. 根据权利要求1所述的一种隐藏螺丝节点的地毯设计结构,其特征在于,所述第一扇形块(212)的内部开设有通槽(216),所述通槽(216)的内部设置有第二梯形块(211),且第二梯形块(211)与第一扇形块(212)相近的一侧固定连接,所述第二梯形块(211)与第一梯形块(209)相配合。

3. 根据权利要求1所述的一种隐藏螺丝节点的地毯设计结构,其特征在于,所述螺纹杆(203)的底端延伸至安装块(201)的外侧固定连接转柄(204),所述螺纹杆(203)和转柄(204)均设置在地毯本体(1)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种隐藏螺丝节点的地毯设计结构,其特征在于,所述连接板(207)设置在安装块(201)的内部,且连接板(207)的外径大于安装块(201)的内部底侧直径。

5. 根据权利要求1所述的一种隐藏螺丝节点的地毯设计结构,其特征在于,所述第一梯形块(209)、第二梯形块(211)、第一扇形块(212)和第二扇形块(215)均滑动连接在安装块(201)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种隐藏螺丝节点的地毯设计结构,其特征在于,所述安装组件(2)的内部底侧开设有安装槽,所述安装槽相对的一侧呈线性分布有多个第二弹簧(210),所述第二弹簧(210)的端部固定连接在安装块(201)的内部。

一种隐藏螺丝节点的地毯设计结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于室内装饰技术领域,尤其涉及一种隐藏螺丝节点的地毯设计结构。

背景技术

[0002] 随着行业的不断发展,在使用时,为了保护室内的洁净,增加使用时的舒适感,通常会给安装地毯进行防护,从而对鞋底的水分、污物和泥土等进行清洁,以防在使用过程中,鞋底与地毯之间造成滑动。

[0003] 现有的地毯设计结构通常采用卡扣和卡扣夹进行安装固定,对内部零件的使用寿命造成影响,卡扣通常裸露在地毯的顶部,影响美观,且灰尘容易进入到卡扣内,对卡扣的使用造成影响,需要进行一定的改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决传统的地毯设计结构采用卡扣和卡扣夹进行安装固定,对内部零件的使用寿命造成影响,卡扣通常裸露在地毯的顶部,影响美观,且灰尘容易进入到卡扣内,对卡扣使用造成影响的问题,而提出的一种隐藏螺丝节点的地毯设计结构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种隐藏螺丝节点的地毯设计结构,包括地毯本体和安装组件,所述安装组件固定安装块在地毯本体的背部一侧,所述安装组件包括安装块,所述安装块内开设有圆形凹槽,所述安装块的内部底侧螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的顶端固定连接有平板,所述平板的顶部呈线性分布有多个第一弹簧,所述第一弹簧的另一端固定连接连接有连接板,所述连接板的底部呈线性分布有多个导杆,导杆的底端固定连接有第一梯形块;

[0007] 所述安装组件的内部底侧呈线性分布有多个第二弹簧,第二弹簧的另一端固定连接连接有第一扇形块,所述第一扇形块的内部设置有第二梯形块,所述第一扇形块的顶部固定连接连接有扇形筒,所述扇形筒顶部相对的一侧固定连接连接有连接块,连接块的另一端固定连接连接有第二扇形块。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述第一扇形块的内部开设有通槽,所述通槽的内部设置有第二梯形块,且第二梯形块与第一扇形块相近的一侧固定连接,所述第二梯形块与第一梯形块相配合。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述螺纹杆的底端延伸至安装块的外侧固定连接有转柄,所述螺纹杆和转柄均设置在地毯本体的内部。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述连接板设置在安装块的内部,且连接板的外径大于安装块的内部底侧直径。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述第一梯形块、第二梯形块、第一扇形块和第二扇形块均滑动连接在安装块的内部。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 所述安装组件的内部底侧开设有安装槽，所述安装槽相对的一侧呈线性分布有多个第二弹簧，所述第二弹簧的端部固定连接在安装块的内部。

[0018] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0019] 1、本实用新型中，通过设置的螺纹杆、转柄、平板、第一弹簧和连接板，手动转动转柄，带动螺纹杆进行转动，将动力传输到平板上，使连接板与内部的安装柱相接触，第一弹簧减少连接板与安装柱的接触作用力，在安装时，以防对安装柱的表面造成损害，提高安装柱的使用寿命。

[0020] 2、本实用新型中，通过设置的第一弹簧、连接板、导杆、第一梯形块、第二弹簧、第二梯形块、第一扇形块、扇形筒、连接块和第二扇形块，在连接板与安装柱相接触后，第一弹簧的作用力带动导杆和第一梯形块进行移动，使第一扇形块相对移动，压缩第二弹簧，第二扇形块对安装柱进行固定夹紧，将地毯本体固定安装在的内部，且在需要更换时，便于对地毯本体进行拆卸。

[0021] 3、本实用新型中，通过设置的地毯本体和安装组件，将安装组件安装在地毯本体的内部，对安装组件进行隐藏，在将地毯本体稳固在内部的同时，有效增加其美观度，便于推广使用。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提出的一种隐藏螺丝节点的地毯设计结构的立体结构示意图；

[0023] 图2为本实用新型提出的一种隐藏螺丝节点的地毯设计结构中安装组件的拆分结构示意图；

[0024] 图3为本实用新型提出的一种隐藏螺丝节点的地毯设计结构中安装块的剖视结构示意图；

[0025] 图4为本实用新型提出的一种隐藏螺丝节点的地毯设计结构中第一梯形块的结构示意图。

[0026] 图例说明：

[0027] 1、地毯本体；2、安装组件；201、安装块；202、圆形凹槽；203、螺纹杆；204、转柄；205、平板；205、第一弹簧；207、连接板；208、导杆；209、第一梯形块；210、第二弹簧；211、第二梯形块；212、第一扇形块；213、扇形筒；214、连接块；215、第二扇形块；216、通槽。

具体实施方式

[0028] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种隐藏螺丝节点的地毯设计结构，包括地毯本体1和安装组件2，安装组件2固定安装块在地毯本体1的背部一侧，安装组件

2包括安装块201,安装块201内开设有圆形凹槽202,安装块201的内部底侧螺纹连接有螺纹杆203,螺纹杆203的顶端固定连接有平板205,平板205的顶部呈线性分布有多个第一弹簧206,第一弹簧206的另一端固定连接连接有连接板207,连接板207的底部呈线性分布有多个导杆208,导杆208的底端固定连接有第一梯形块209,安装组件2的内部底侧呈线性分布有多个第二弹簧210,第二弹簧210的另一端固定连接有第一扇形块212,第一扇形块212的内部设置有第二梯形块211,第一扇形块212的顶部固定连接连接有扇形筒213,扇形筒213顶部相对的一侧固定连接连接有连接块214,连接块214的另一端固定连接有第二扇形块215。

[0030] 具体的,如图4所示,第一扇形块212的内部开设有通槽216,通槽216的内部设置有第二梯形块211,且第二梯形块211与第一扇形块212相近的一侧固定连接,第二梯形块211与第一梯形块209相配合。

[0031] 具体的,如图1-3所示,螺纹杆203的底端延伸至安装块201的外侧固定连接连接有转柄204,螺纹杆203和转柄204均设置在地毯本体1的内部。

[0032] 具体的,如图1-4所示,连接板207设置在安装块201的内部,且连接板207的外径大于安装块201的内部底侧直径。

[0033] 具体的,如图1-4所示,第一梯形块209、第二梯形块211、第一扇形块212和第二扇形块215均滑动连接在安装块201的内部。

[0034] 具体的,如图1-3所示,安装组件2的内部底侧开设有安装槽,安装槽相对的一侧呈线性分布有多个第二弹簧210,第二弹簧210的端部固定连接在安装块201的内部。

[0035] 工作原理:使用时,将地毯本体1放置到内部,且与内部的安装柱相配合,手动转动转柄204带动螺纹杆203转动,使平板205带动第一弹簧206和连接板207移动,首先安装柱与连接板207相接触,开始压缩第一弹簧206,使导杆208带动第一梯形块209向下移动,与第二梯形块211相配合,从而带动第一扇形块212压缩第二弹簧210,再通过扇形筒213带动连接块214和第二扇形块215对安装柱进行夹紧固定,以防在使用时产生移动。

[0036] 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实用新型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之内。

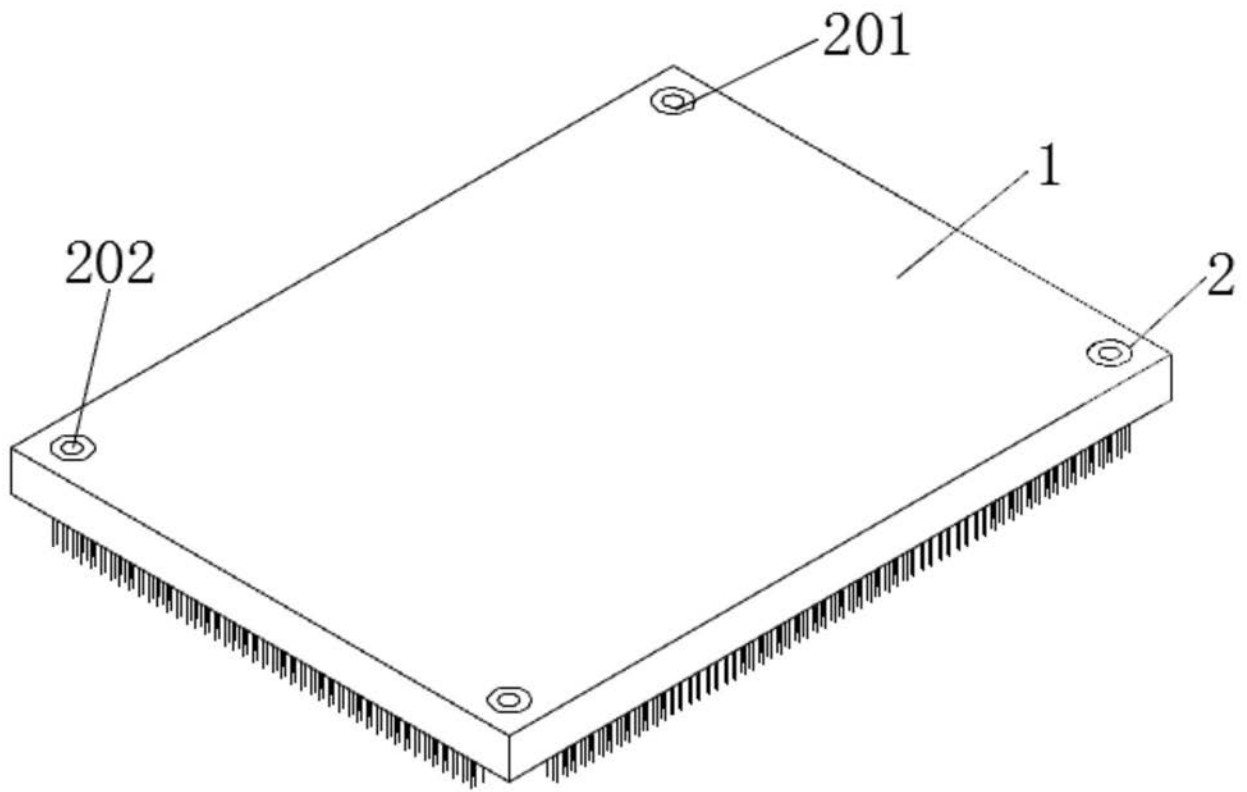


图1

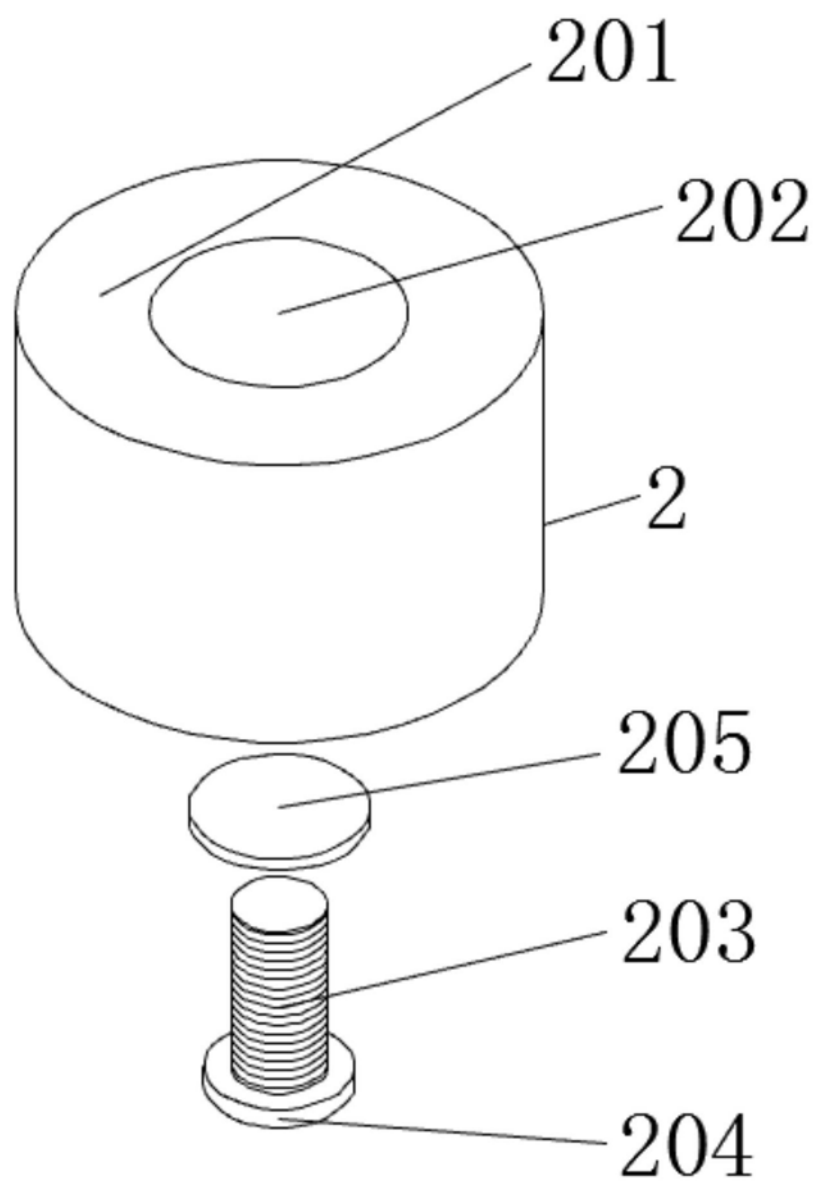


图2

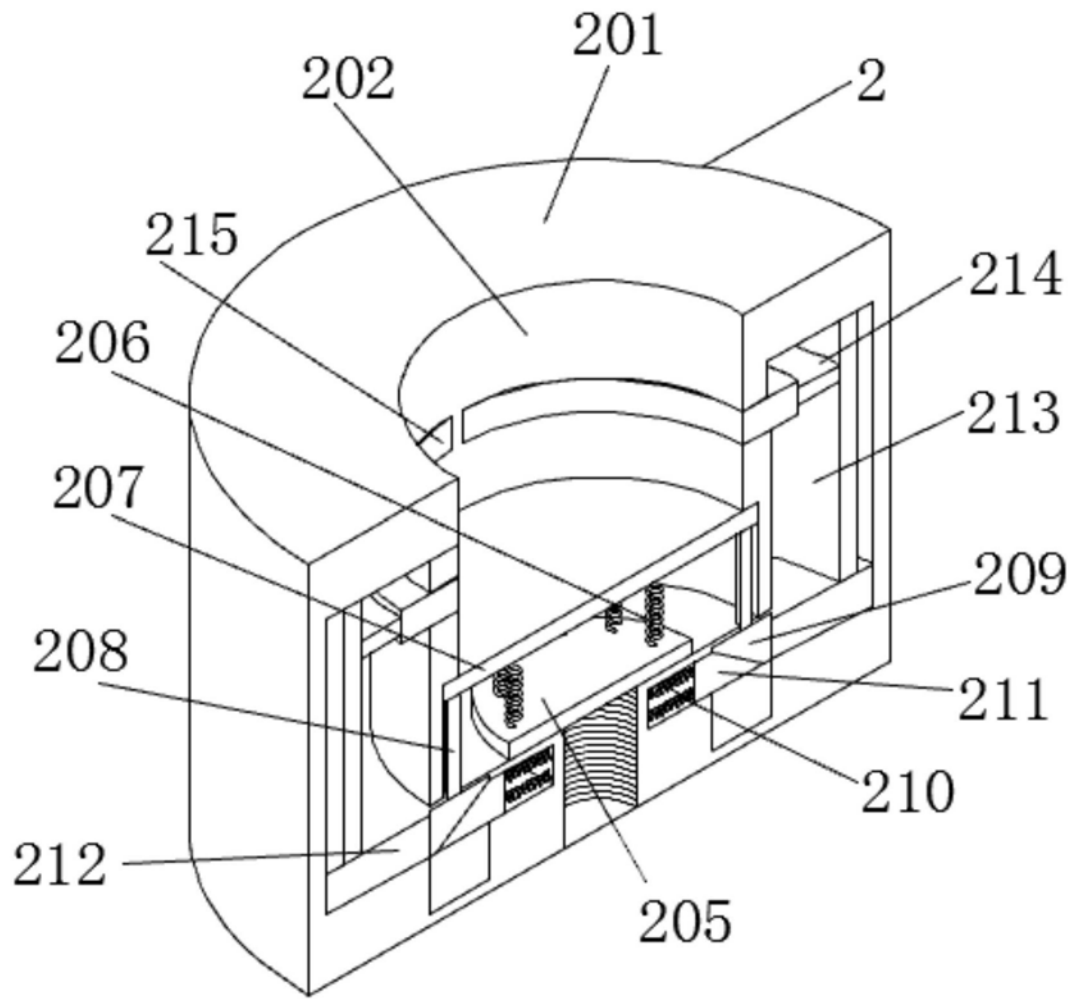


图3

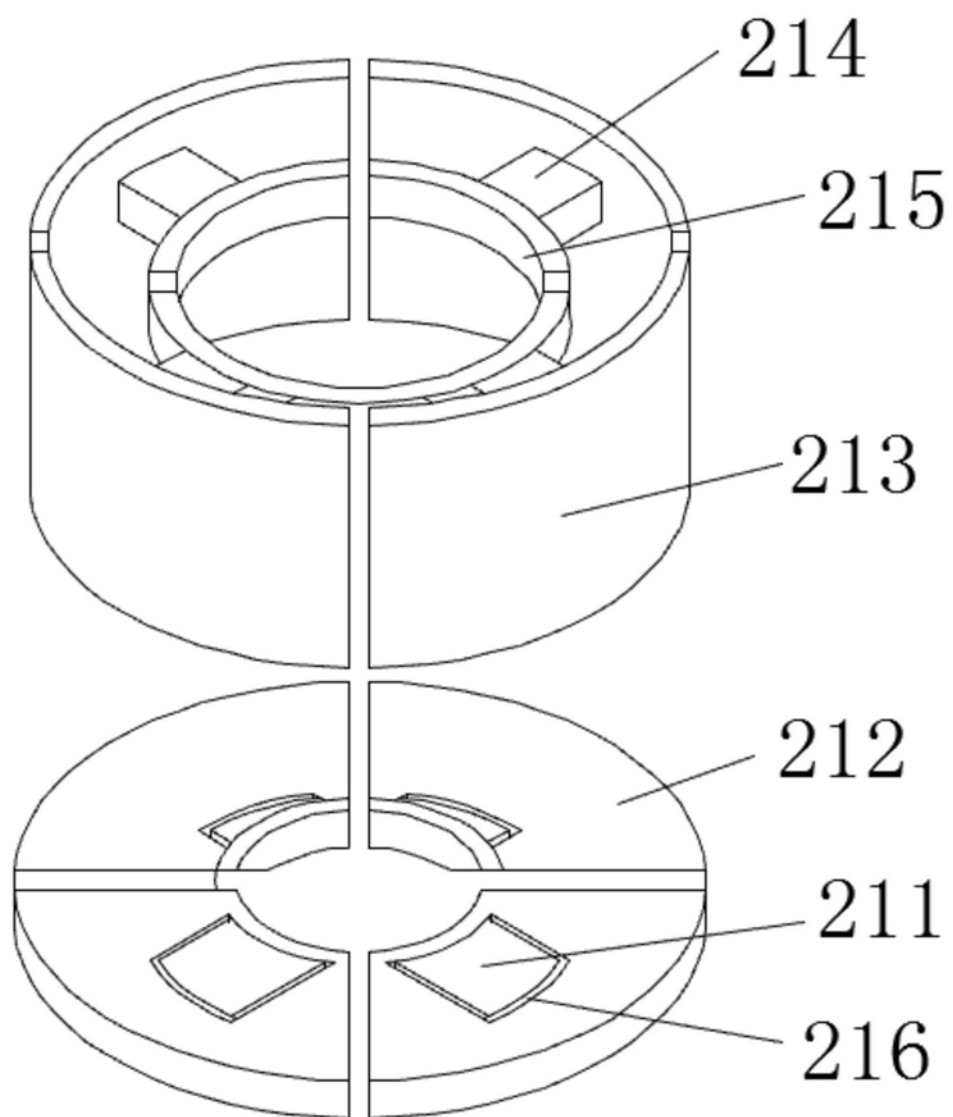


图4