



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218044364 U

(45) 授权公告日 2022.12.16

(21) 申请号 202221132025.3

(22) 申请日 2022.05.11

(73) 专利权人 青岛茂峻厨具有限公司

地址 266200 山东省青岛市即墨区环保产业园海和路1号院内

(72) 发明人 林思明

(74) 专利代理机构 威海松柏知识产权代理事务所(普通合伙) 37372

专利代理师 徐忠丽

(51) Int. Cl.

A47B 91/02 (2006.01)

A47B 91/16 (2006.01)

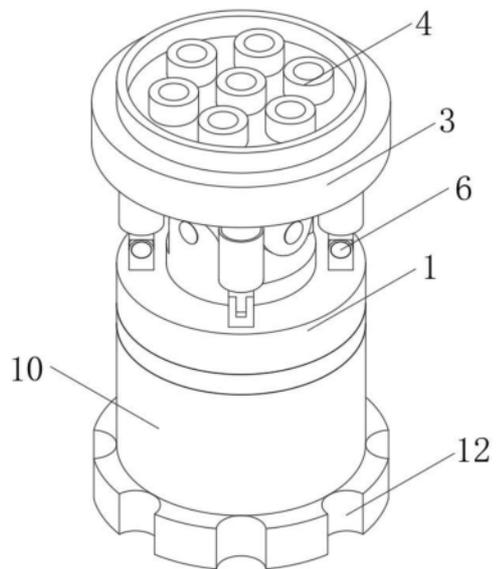
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

## (54) 实用新型名称

一种用于橱柜的塑料制调节脚

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种用于橱柜的塑料制调节脚,涉及调节脚技术领域,具体为一种用于橱柜的塑料制调节脚,包括中部支撑板,所述中部支撑板的上方固定安装有万向节,所述万向节的顶部固定连接顶部连接板,所述顶部连接板的顶面固定连接黏连块,所述中部支撑板的上方通过万向节连接顶部连接板,在顶部连接板的上方安装黏连块,通过在中部支撑板的上方安装底部连接块,使底部连接块的上方通过活动轴活动连接上部连接块,利用上部连接块上方的连接弹簧连接顶部连接板的底面,在使用时可通过四个底部连接块观察中部支撑板和顶部连接板上下平行,进行确定橱柜的底面与地面是否平行。



1. 一种用于橱柜的塑料制调节脚,包括中部支撑板(1),其特征在于:所述中部支撑板(1)的上方固定安装有万向节(2),所述万向节(2)的顶部固定连接顶部连接板(3),所述顶部连接板(3)的顶面固定连接黏连块(4),所述中部支撑板(1)的上面固定连接底部连接块(5),所述底部连接块(5)的内腔活动套装有活动轴(6),所述活动轴(6)的外部活动套装有上部连接块(7),所述上部连接块(7)的顶面固定连接连接弹簧(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于橱柜的塑料制调节脚,其特征在于:所述中部支撑板(1)底端的外部通过轴承连接有连接环(9),所述连接环(9)的底面固定安装有延伸套(10),所述延伸套(10)的内腔活动套装有螺柱(11),所述螺柱(11)的底端固定连接底板(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于橱柜的塑料制调节脚,其特征在于:所述连接弹簧(8)的顶端和顶部连接板(3)的底面固定连接,四个所述底部连接块(5)均匀分布在中部支撑板(1)的上方且位于万向节(2)的外部。

4. 根据权利要求1所述的一种用于橱柜的塑料制调节脚,其特征在于:所述中部支撑板(1)和顶部连接板(3)上下相互平行,所述中部支撑板(1)的高度值和顶部连接板(3)的高度值相同。

5. 根据权利要求2所述的一种用于橱柜的塑料制调节脚,其特征在于:所述延伸套(10)的高度值和螺柱(11)的高度值相同,所述延伸套(10)的内腔开设有适配螺柱(11)的螺纹槽。

6. 根据权利要求2所述的一种用于橱柜的塑料制调节脚,其特征在于:所述延伸套(10)的底面和底板(12)的顶面贴合,延伸套(10)的外径值和连接环(9)的外径值相同。

## 一种用于橱柜的塑料制调节脚

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及调节脚技术领域,具体为一种用于橱柜的塑料制调节脚。

### 背景技术

[0002] 橱柜,是指厨房中存放厨具以及做饭操作的平台,使用明度较高的色彩搭配,由五大件组成,柜体,门板,五金件,台面,电器,整体橱柜是指由橱柜、电器、燃气具、厨房功能用具四位一体组成的橱柜组合,其特点是将橱柜与操作台以及厨房电器和各种功能部件有机结合在一起,并按照消费者家中厨房结构、面积、以及家庭成员的个性化需求,通过整体配置、整体设计、整体施工,最后形成成套产品;实现厨房工作每一道工序的整体协调,并营造出良好的家庭气氛、浓厚的生活气息。

[0003] 在橱柜的安装过程中,当厨柜柜体装好后,要与地面保持一定距离,水不致泡到柜体板,所以要把柜体支撑脱离地面,调节脚起到调整高度的作用,当柜体支撑起来后,因地面或工艺误差的因素,导致了柜体顶面不水平,而柜体顶面不水平,容易导致台面的承力不均,柜体在后续使用时开裂比例大幅增加,为此我们提出一种用于橱柜的塑料制调节脚。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于橱柜的塑料制调节脚,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种用于橱柜的塑料制调节脚,包括中部支撑板,所述中部支撑板的上方固定安装有万向节,所述万向节的顶部固定连接顶部连接板,所述顶部连接板的顶面固定连接黏连块,所述中部支撑板的上面固定连接底部连接块,所述底部连接块的内腔活动套装有活动轴,所述活动轴的外部活动套装有上部连接块,所述上部连接块的顶面固定连接连接弹簧。

[0006] 可选的,所述中部支撑板底端的外部通过轴承连接有连接环,所述连接环的底面固定安装有延伸套,所述延伸套的内腔活动套装有螺柱,所述螺柱的底端固定连接底板。

[0007] 可选的,所述连接弹簧的顶端和顶部连接板的底面固定连接,四个所述底部连接块均匀分布在中部支撑板的上方且位于万向节的外部。

[0008] 可选的,所述中部支撑板和顶部连接板上下相互平行,所述中部支撑板的高度值和顶部连接板的高度值相同。

[0009] 可选的,所述延伸套的高度值和螺柱的高度值相同,所述延伸套的内腔开设有适配螺柱的螺纹槽。

[0010] 可选的,所述延伸套的底面和底板的顶面贴合,延伸套的外径值和连接环的外径值相同。

[0011] 本实用新型提供了一种用于橱柜的塑料制调节脚,具备以下有益效果:

[0012] 1、该用于橱柜的塑料制调节脚,通过中部支撑板的设置,使中部支撑板的上方通过万向节连接顶部连接板,在顶部连接板的上方安装黏连块,通过在中部支撑板的上方安

装底部连接块,使底部连接块的上方通过活动轴活动连接上部连接块,利用上部连接块上方的连接弹簧连接顶部连接板的底面,在使用时可通过四个底部连接块观察中部支撑板和顶部连接板上下平行,进行确定橱柜的底面与地面是否平行。

[0013] 2、该用于橱柜的塑料制调节脚,通过在中部支撑板底端的外部通过轴承套装连接环,使连接环的底面固定连接延伸套,使延伸套的内腔活动套装螺柱,使螺柱的底端连接底板,在使用时,方便通过延伸套和螺柱调节调节脚的高度。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型拆分的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型顶部连接板的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型延伸套的结构示意图。

[0018] 图中:1、中部支撑板;2、万向节;3、顶部连接板;4、黏连块;5、底部连接块;6、活动轴;7、上部连接块;8、连接弹簧;9、连接环;10、延伸套;11、螺柱;12、底板。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于橱柜的塑料制调节脚,包括中部支撑板1,中部支撑板1的上方固定安装有万向节2,万向节2的顶部固定连接顶部连接板3,中部支撑板1和顶部连接板3上下相互平行,中部支撑板1的高度值和顶部连接板3的高度值相同,万向节2的设置,在使用时主要起到使中部支撑板1和顶部连接板3可灵活活动的作用,可使顶部连接板3和中部支撑板1根据上下的力进行扭曲合适的斜角,方便装置的使用,同时万向节2的设置,在使用时,方便直观表地面倾斜程度,顶部连接板3的顶面固定连接黏连块4,中部支撑板1的上面固定连接底部连接块5,连接弹簧8的顶端和顶部连接板3的底面固定连接,四个底部连接块5均匀分布在中部支撑板1的上方且位于万向节2的外部,连接弹簧8的设置主要起到连接的作用,方便装置的使用,连接弹簧8的设置,在中部支撑板1和顶部连接板3发生倾斜时连接弹簧8会配合底部连接块5、活动轴6、上部连接块7连接中部支撑板1和顶部连接板3,反应改位置中部支撑板1和顶部连接板3是否平行,底部连接块5的内腔活动套装有活动轴6,活动轴6的外部活动套装有上部连接块7,上部连接块7的顶面固定连接连接弹簧8,底部连接块5、活动轴6、上部连接块7的角度可直观反应中部支撑板1和顶部连接板3之间的夹角,在中部支撑板1和顶部连接板3相互平行时,四个底部连接块5、活动轴6、上部连接块7应上下呈竖线,底部连接块5和上部连接块7之间无夹角。

[0021] 请参阅图4,中部支撑板1底端的外部通过轴承连接连接环9,连接环9的底面固定安装有延伸套10,延伸套10的底面和底板12的顶面贴合,延伸套10的外径值和连接环9的外径值相同,利用连接环9的设置,在使用时方便通过延伸套10推动中部支撑板1的升降,使连接环9和中部支撑板1的底端通过轴承连接,方便通过延伸套10在转动的过程中,推动连

接环9升降,进而实现推动中部支撑板1的平行升降,延伸套10的内腔活动套装有螺柱11,螺柱11的底端固定连接有底板12,延伸套10和螺柱11的设置,主要起到延伸高度的作用,方便通过延伸套10和螺柱11控制调节脚的总高度值,方便装置的使用,延伸套10的高度值和螺柱11的高度值相同,延伸套10的内腔开设有适配螺柱11的螺纹槽,转动延伸套10,使延伸套10在螺柱11的外部转动进行调节四个延伸套10的高度值,使延伸套10转动的过程中上下活动进而推动中部支撑板1上下活动,方便使四个调节脚控制橱柜和地面平行。

[0022] 综上,该用于橱柜的塑料制调节脚,使用时,首先将黏连块4和橱柜的底面靠近四角的位置固定连接,随后将橱柜放置在地面上,随后通过观察橱柜的底面和底面是否平行,在观察不便时,通过观察底部连接块5和上部连接块7是否平行液可确定顶部连接板3和中部支撑板1是否平行,若不平行,通过转动延伸套10,使延伸套10在螺柱11的外部转动进行调节四个延伸套10的高度值,使延伸套10转动的过程中上下活动进而推动中部支撑板1上下活动,使四个顶部连接板3均和中部支撑板1平行,即橱柜的底面和地面的顶面平行,即可。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。而且,术语“包括”、“包含”或者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。

[0024] 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。

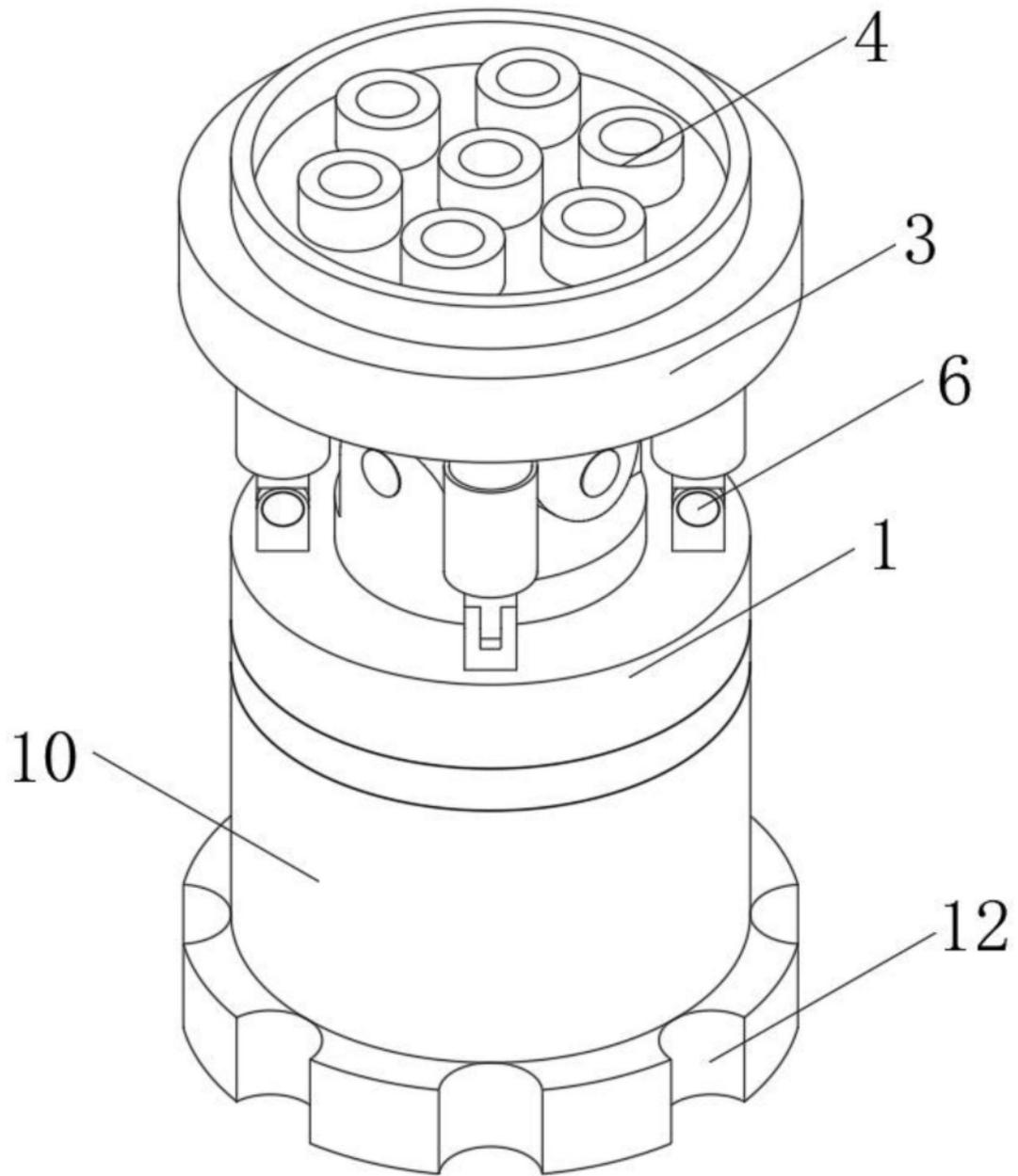


图1

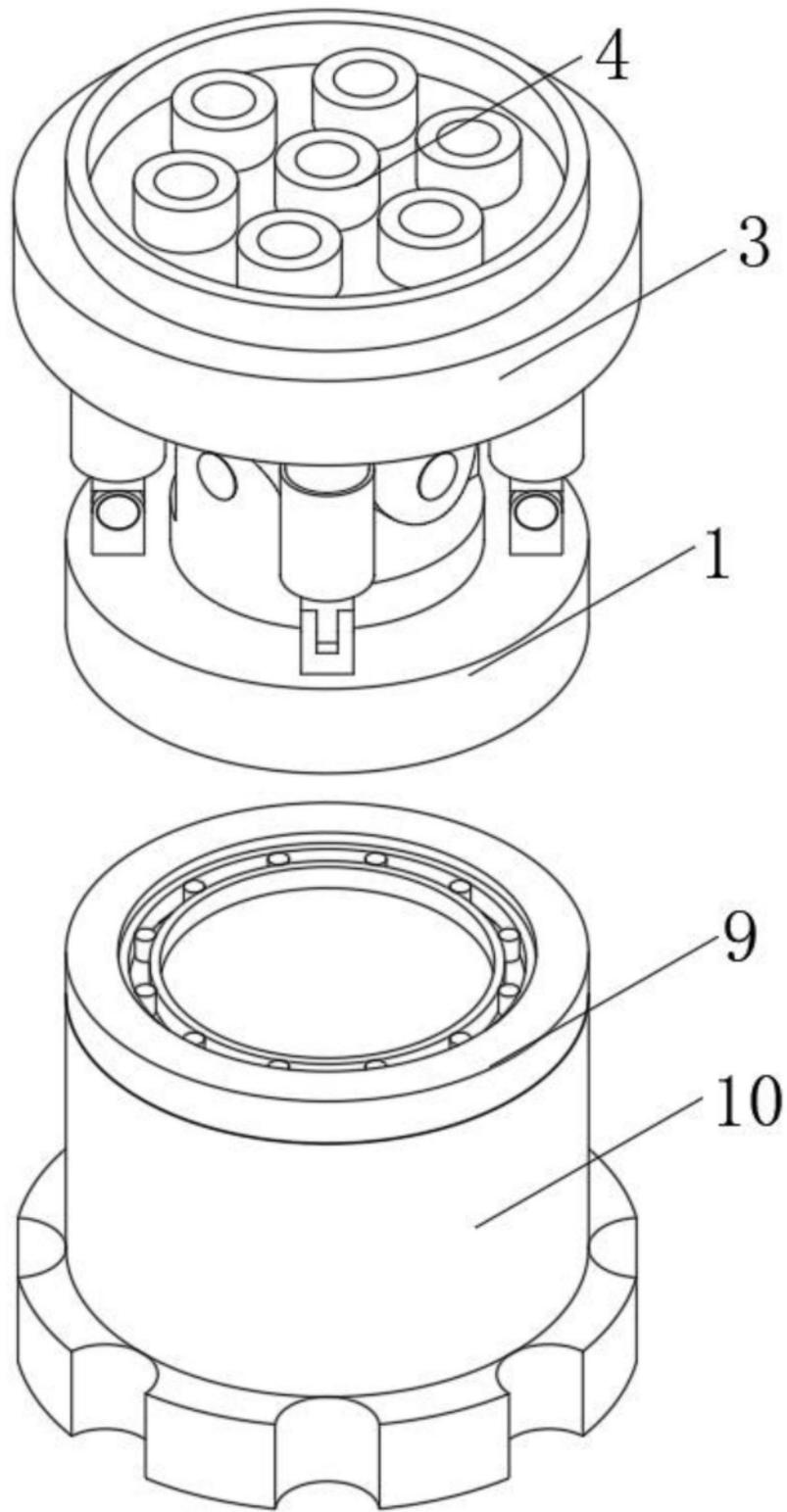


图2

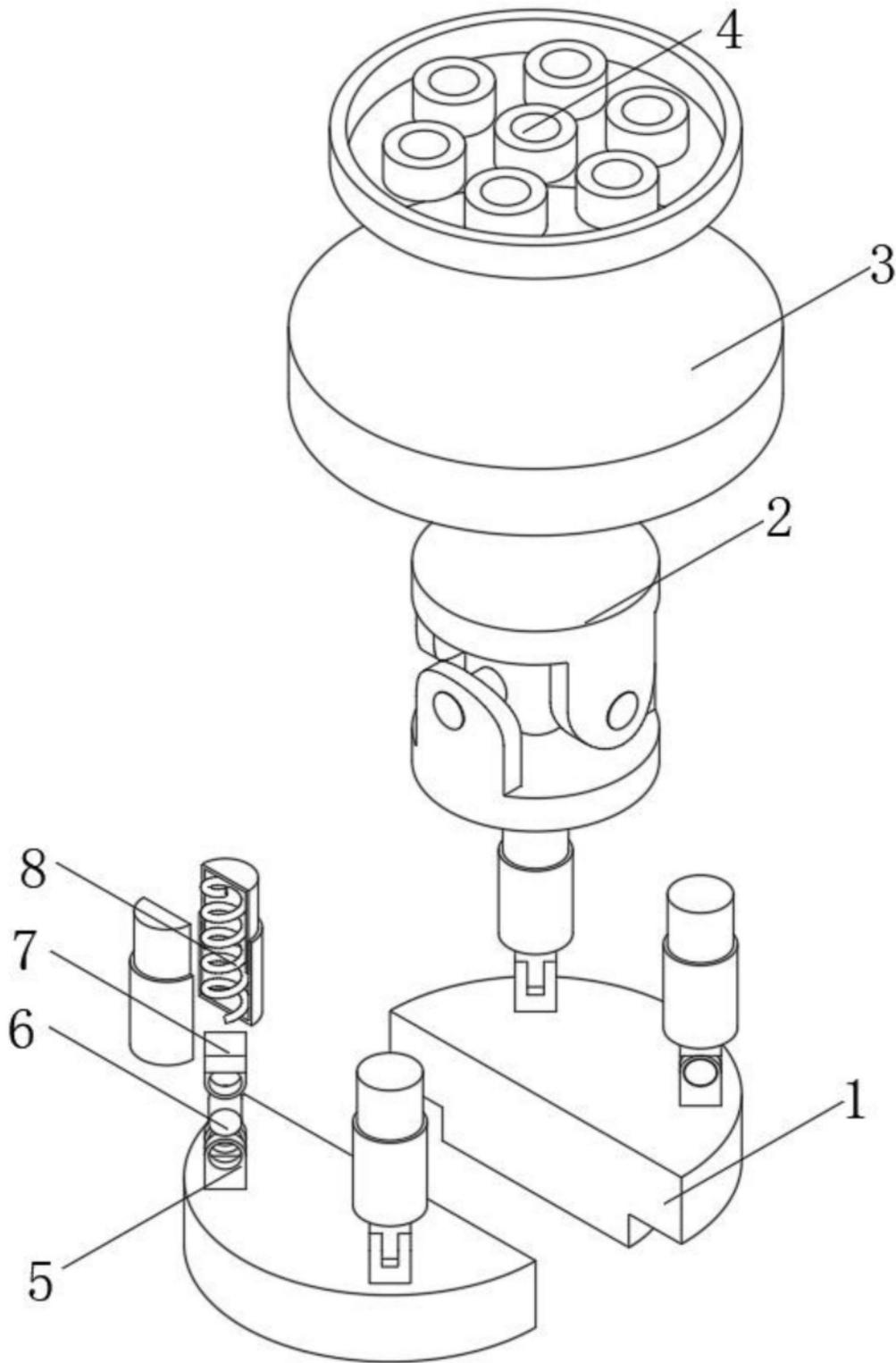


图3

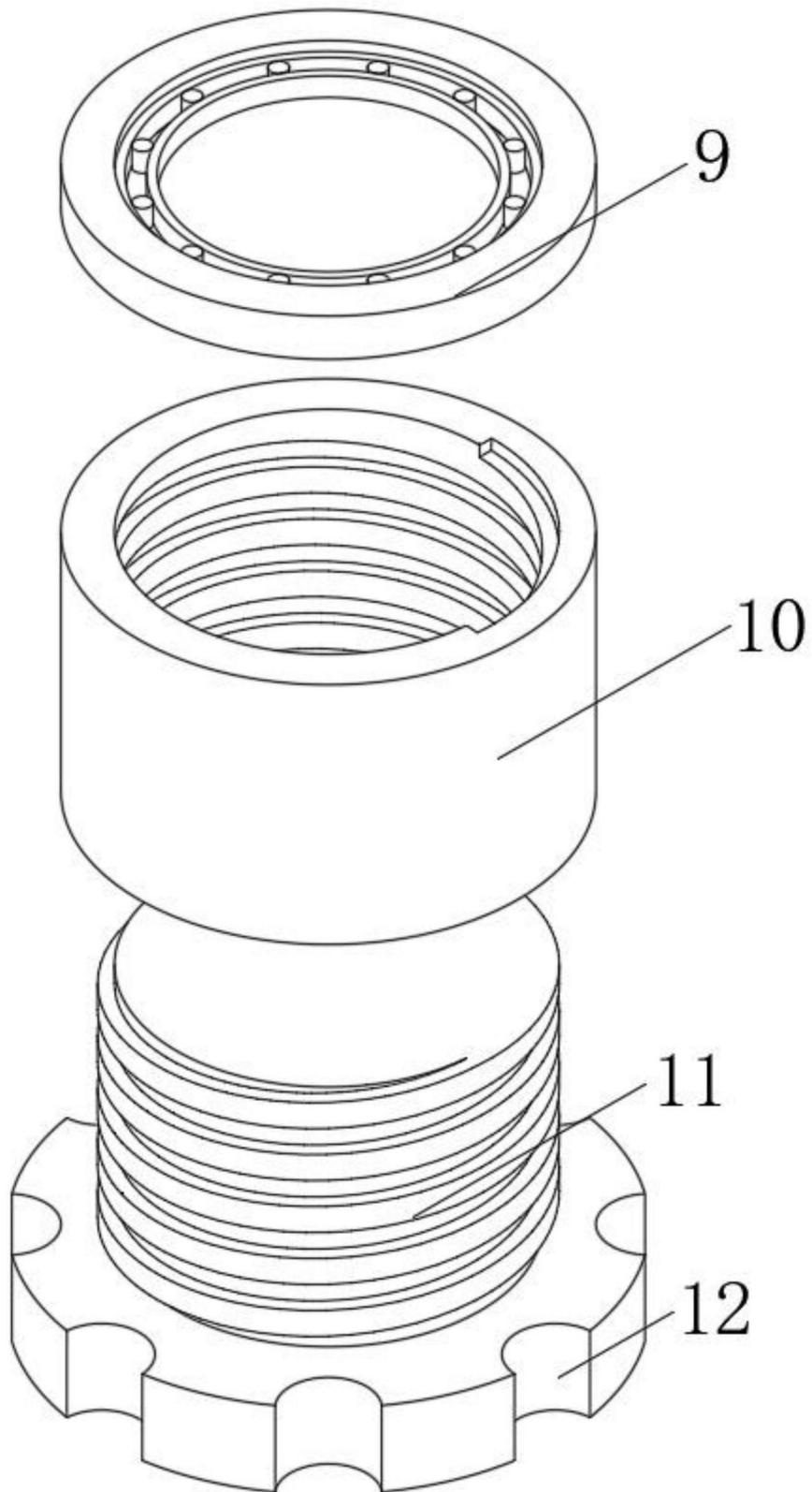


图4