



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222775072 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 18

(21) 申请号 202420848842.1

(22) 申请日 2024.04.23

(73) 专利权人 萍乡华鹏电瓷集团有限公司

地址 337200 江西省萍乡市芦溪县上埠新
区

(72) 发明人 许康文

(74) 专利代理机构 广东知产猫知识产权代理有
限公司 44513

专利代理师 张素芳

(51) Int. Cl .

H01B 17/38 (2006.01)

H01B 17/52 (2006.01)

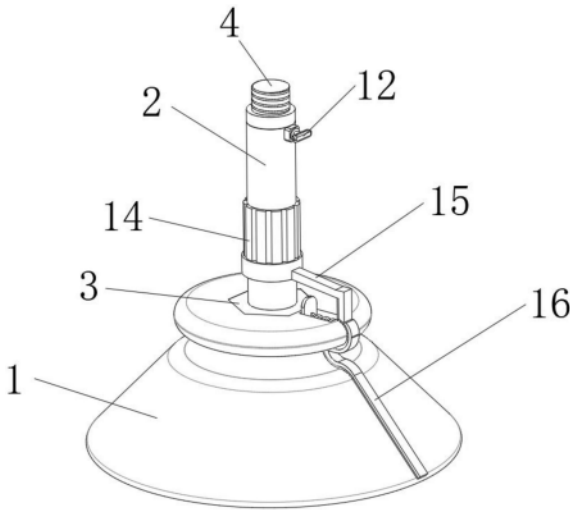
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种使用寿命长的绝缘子

(57) 摘要

本实用新型提供一种使用寿命长的绝缘子，涉及绝缘子技术领域，包括主体和连接杆，所述连接杆的底端固定安装有卡块，所述卡块的内部螺纹连接有接头，所述主体的内部滑动连接有限位杆，所述限位杆的一端固定安装有推板，所述推板的侧面固定安装有弹簧，本实用新型中，通过设置卡块、接头、限位杆、推板、弹簧、滑动杆、导向杆、安装块、安装杆、拉头、拉簧，实现了可以延长绝缘子的使用寿命，避免了只能通过预制，而无法进行组合拆解使用，无法将使用后的绝缘子拆下在其他的位置再次利用，从而通过多个组合的结构，可以根据需要的情况对不同塑料的绝缘子进行安装，以及可以拆卸重复利用，增加了绝缘子的使用寿命。



1. 一种使用寿命长的绝缘子,包括主体(1)和连接杆(2),其特征在于:所述连接杆(2)的底端固定安装有卡块(3),所述卡块(3)的内部螺纹连接有接头(4),所述主体(1)的内部滑动连接有限位杆(5),所述限位杆(5)的一端固定安装有推板(6),所述推板(6)的侧面固定安装有弹簧(7),所述连接杆(2)的内部滑动连接有滑动杆(8),所述滑动杆(8)的表面固定安装有导向杆(9),所述连接杆(2)的表面固定安装有安装块(10),所述安装块(10)的内部滑动连接有安装杆(11),所述安装杆(11)的一端固定安装有拉头(12),所述拉头(12)的侧面固定安装有拉簧(13)。

2. 根据权利要求1所述的使用寿命长的绝缘子,其特征在于:所述卡块(3)与主体(1)滑动连接,所述卡块(3)的形状为六边形。

3. 根据权利要求1所述的使用寿命长的绝缘子,其特征在于:所述限位杆(5)与滑动杆(8)之间滑动连接,所述弹簧(7)的一端与主体(1)之间固定连接。

4. 根据权利要求1所述的使用寿命长的绝缘子,其特征在于:所述导向杆(9)与连接杆(2)之间滑动连接,所述安装杆(11)与滑动杆(8)之间滑动连接,所述拉簧(13)的一端与安装块(10)之间固定连接,所述滑动杆(8)的顶端与接头(4)之间固定连接。

5. 根据权利要求1所述的使用寿命长的绝缘子,其特征在于:所述连接杆(2)的表面转动连接有转头(14),所述转头(14)的表面固定安装有转动架(15),所述转动架(15)的表面固定安装有刷板(16)。

6. 根据权利要求5所述的使用寿命长的绝缘子,其特征在于:所述转头(14)的表面开设有防滑纹,所述刷板(16)与主体(1)的表面转动连接。

一种使用寿命长的绝缘子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绝缘子技术领域,尤其涉及一种使用寿命长的绝缘子。

背景技术

[0002] 绝缘子是电力系统中重要的组成部分,主要用于支撑和固定导线,同时防止电流通过支架泄漏到地面。绝缘子的性能直接影响到输电线路和配电设备的安全与可靠运行。根据使用环境和用途的不同,绝缘子有多种类型,包括悬挂式绝缘子、立式绝缘子、穿墙绝缘子等,常见的材料有瓷、玻璃和复合材料等,公开号CN219778596U公开了一种防风柱形绝缘子,包括装置主体,所述装置主体包括安装基座、绝缘子本体和安装底座,所述装置主体还包括防风机构,所述防风机构包括顶部防风柱、第一弧形槽、第二弧形槽、第三弧形槽、安装导轮、稳定支杆、第一定位套筒、第二定位套筒和缆风绳。本实用新型通过设有顶部防风柱、第一弧形槽、第二弧形槽、第三弧形槽、安装导轮、稳定支杆、第一定位套筒、第二定位套筒和缆风绳,采用这种设计带来了在实际使用中,通过顶部防风柱上开设的第一弧形槽、第二弧形槽和第三弧形槽能够起到对风导流的作用,并且通过缆风绳的设置,能够对绝缘子本体起到限位固定的作用,保持绝缘子本体的直立和稳定,该产品虽然具有较好的防风效果,但是通常的绝缘子都是对于安装的位置进行预制,无法进行组合拆解使用,无法将使用后的绝缘子拆下在其他的位置再次利用,减少了绝缘子的使用寿命,实用性较差,需要进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 本实用新型采用了如下技术方案:一种使用寿命长的绝缘子,包括主体和连接杆,所述连接杆的底端固定安装有卡块,所述卡块的内部螺纹连接有接头,所述主体的内部滑动连接有限位杆,所述限位杆的一端固定安装有推板,所述推板的侧面固定安装有弹簧,所述连接杆的内部滑动连接有滑动杆,所述滑动杆的表面固定安装有导向杆,所述连接杆的表面固定安装有安装块,所述安装块的内部滑动连接有安装杆,所述安装杆的一端固定安装有拉头,所述拉头的侧面固定安装有拉簧。

[0005] 较佳的,所述卡块与主体滑动连接,所述卡块的形状为六边形。此处,通过六边形的卡块可以避免主体发生晃动与转动。

[0006] 较佳的,所述限位杆与滑动杆之间滑动连接,所述弹簧的一端与主体之间固定连接。此处,通过弹簧可以使限位杆自动滑动至卡块的内部。

[0007] 较佳的,所述导向杆与连接杆之间滑动连接,所述安装杆与滑动杆之间滑动连接,所述拉簧的一端与安装块之间固定连接。此处,通过拉簧可以使安装杆自动滑动至滑动杆的内部,所述滑动杆的顶端与接头之间固定连接。

[0008] 较佳的,所述连接杆的表面转动连接有转头,所述转头的表面固定安装有转动架,所述转动架的表面固定安装有刷板。此处,通过刷板方便对主体表面的浮尘进行清洁。

[0009] 较佳的,所述转头的表面开设有防滑纹,所述刷板与主体的表面转动连接。此处,通过转头表面的防滑纹,方便抓住转头稳定的进行转动。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0011] 1、本实用新型中,通过设置卡块、接头、限位杆、推板、弹簧、滑动杆、导向杆、安装块、安装杆、拉头、拉簧,实现了可以延长绝缘子的使用寿命,避免了只能通过预制,而无法进行组合拆解使用,无法将使用后的绝缘子拆下在其他的位置再次利用,从而通过多个组合的结构,可以根据需要的情况对不同塑料的绝缘子进行安装,以及可以拆卸重复利用,增加了绝缘子的使用寿命。

[0012] 2、本实用新型中,通过设置转头、转动架、刷板,实现了可以对绝缘子表面的浮灰进行清洁,避免了表面的浮灰需要工人手动进行清洁,使工人在高空作业时可以通过简单的转动就可以对绝缘子进行清洁,提高了绝缘子清洁的效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出一种使用寿命长的绝缘子的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出一种使用寿命长的绝缘子的整体爆炸结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出一种使用寿命长的绝缘子图2中A处放大图;

[0016] 图4为本实用新型提出一种使用寿命长的绝缘子图2中B处放大图;

[0017] 图5为本实用新型提出一种使用寿命长的绝缘子的组合使用结构示意图。

[0018] 图例说明:

[0019] 1、主体;2、连接杆;3、卡块;4、接头;5、限位杆;6、推板;7、弹簧;8、滑动杆;9、导向杆;10、安装块;11、安装杆;12、拉头;13、拉簧;14、转头;15、转动架;16、刷板。

具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0022] 实施例一

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种使用寿命长的绝缘子,包括主体1和连接杆2,连接杆2的底端固定安装有卡块3,使连接杆2进行卡住安装,卡块3的内部螺纹连接有接头4,使两组绝缘子进行连接,主体1的内部滑动连接有限位杆5,使卡块3在主体1的内部进行卡住,限位杆5的一端固定安装有推板6,方便对限位杆5进行拉动,推板6的侧面固定安装有弹簧7,使限位杆5可以自动复原,连接杆2的内部滑动连接有滑动杆8,使接头4与卡块3之间的距离进行调整,滑动杆8的表面固定安装有导向杆9,使滑动杆8在连接杆2的内部移动的更顺利,连接杆2的表面固定安装有安装块10,使安装杆11进行安装,安装块10的内部滑动连接有安装杆11,使滑动杆8在连接杆2内部合适的位置进行卡住,安装杆11的一端固定安装有拉头12,方便对安装杆11进行拉动,拉头12的侧面固定安装有拉簧13,使

安装杆11可以自动滑动至滑动杆8的内部,卡块3与主体1滑动连接,使卡块3可以顺利的与主体1进行安装,卡块3的形状为六边形,通过六边形的卡块3可以避免主体1发生晃动与转动,限位杆5与滑动杆8之间滑动连接,弹簧7的一端与主体1之间固定连接,通过弹簧7与限位杆5可以使卡块3在主体1的内部卡接的更稳定,导向杆9与连接杆2之间滑动连接,使连接杆2进行限位,安装杆11与滑动杆8之间滑动连接,拉簧13的一端与安装块10之间固定连接,使安装杆11可以对滑动杆8进行卡住固定。

[0024] 实施例二

[0025] 请参阅图1、2、5,连接杆2的表面转动连接有转头14,方便对转动架15与刷板16进行转动,转头14的表面固定安装有转动架15,可以带动刷板16清洁的更稳定,转动架15的表面固定安装有刷板16,使刷板16上的浮尘进行清洁,转头14的表面开设有防滑纹,防止出现打滑的情况,刷板16与主体1的表面转动连接,使主体1表面的浮灰进行清洁。

[0026] 工作原理:首先抓住连接杆2将连接杆2上的卡块3对准主体1的位置进行按压,从而使卡块3滑动至主体1的内部,当卡块3移动到合适的位置时,可以通过弹簧7带动推板6与限位杆5进行移动,使限位杆5从主体1的内部滑动至卡块3的内部,从而对卡块3进行卡住,当需要对多个主体1进行安装时,可以通过将另一组绝缘子上的卡块3对准接头4的位置进行转动,通过螺纹使接头4进行安装,当需要对主体1的距离进行控制时,可以通过抓住拉头12进行拉动,使拉头12带动安装杆11在安装块10的内部进行滑动,当安装杆11从滑动杆8的内部滑出时,可以通过抓住接头4进行拉动,使滑动杆8与导向杆9在连接杆2的内部进行滑动,当滑动杆8移动到合适的位置后,松开拉头12,通过拉簧13带动拉头12与安装杆11进行移动,从而使安装杆11滑动至滑动杆8的内部使滑动杆8进行卡住限位,再将转头14的位置转动至另一组的卡块3底端即可,当需要对主体1的表面进行清洁时,可以通过抓住转头14进行转动,使转头14带动转动架15与刷板16进行移动,从而使刷杆在主体1的表面进行转动,使主体1的表面进行清洁。

[0027] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

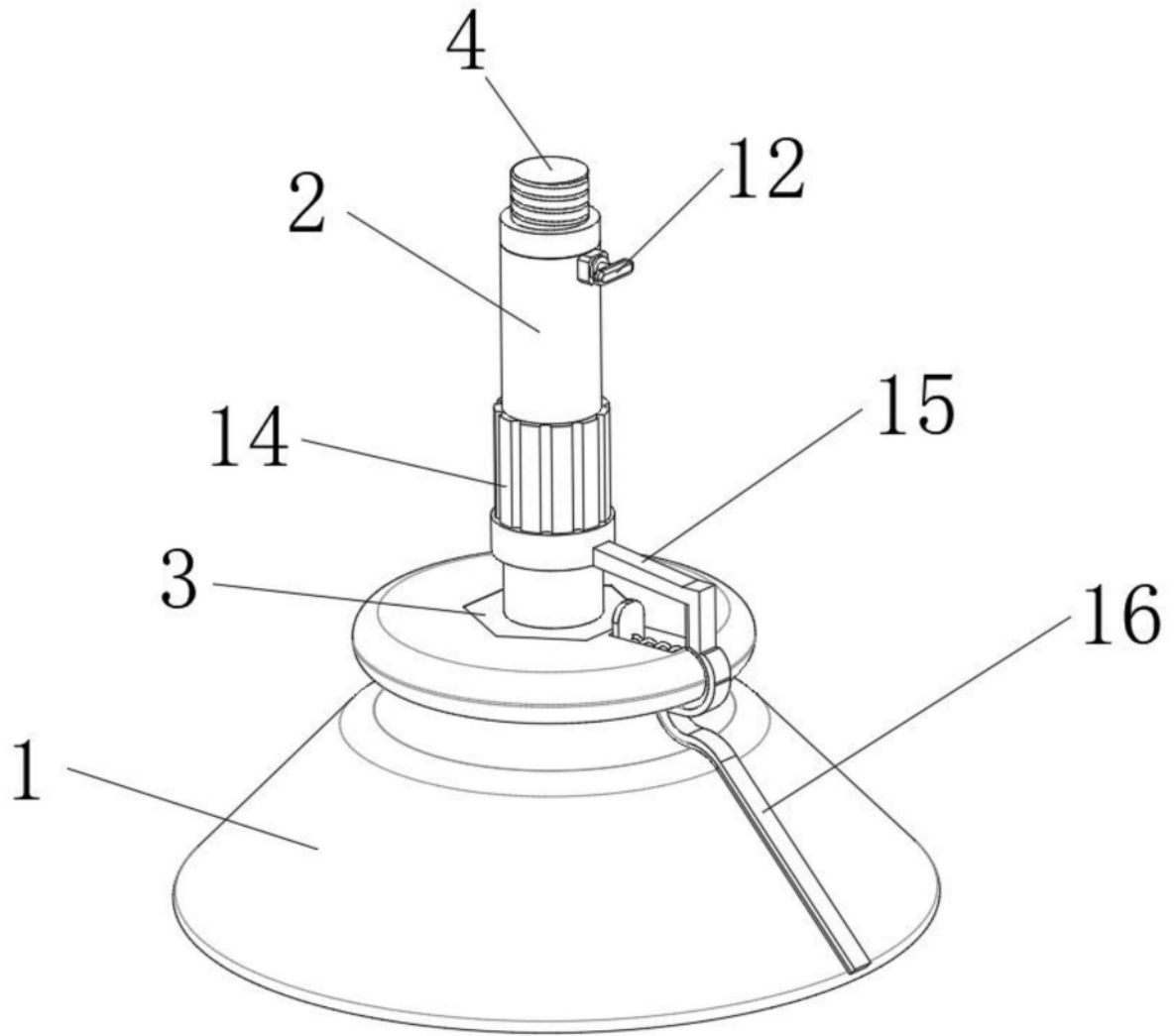


图1

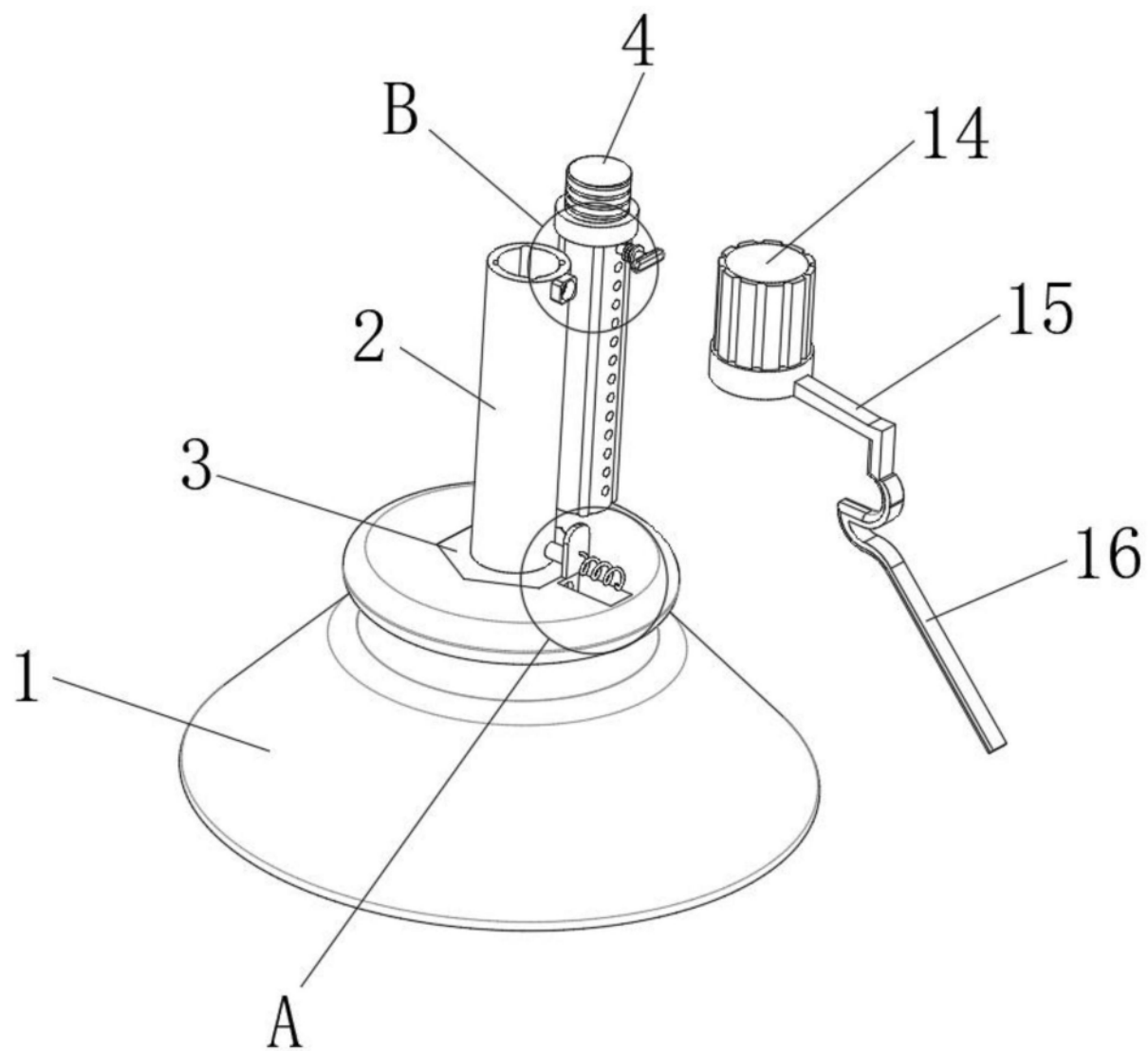


图2

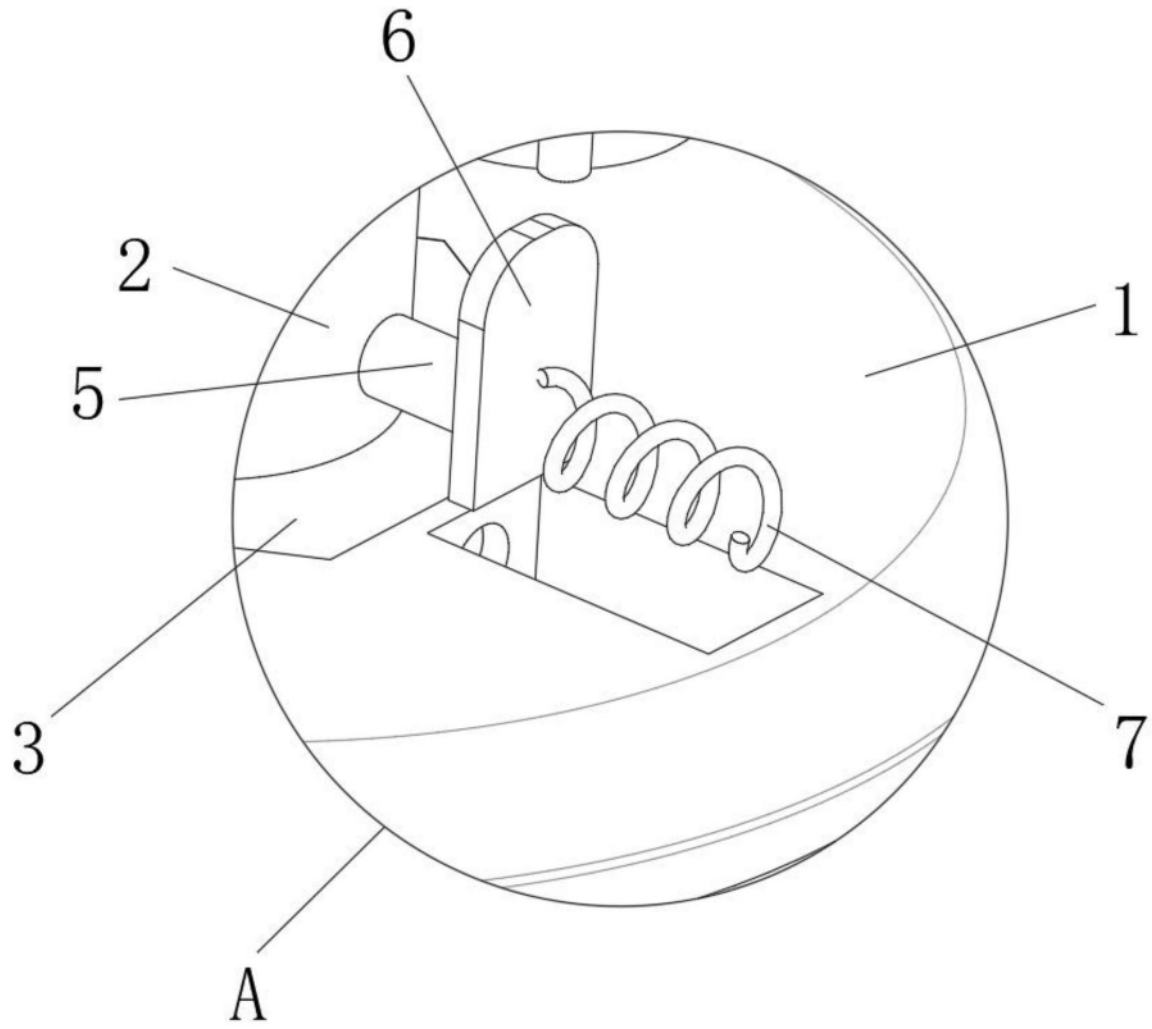


图3

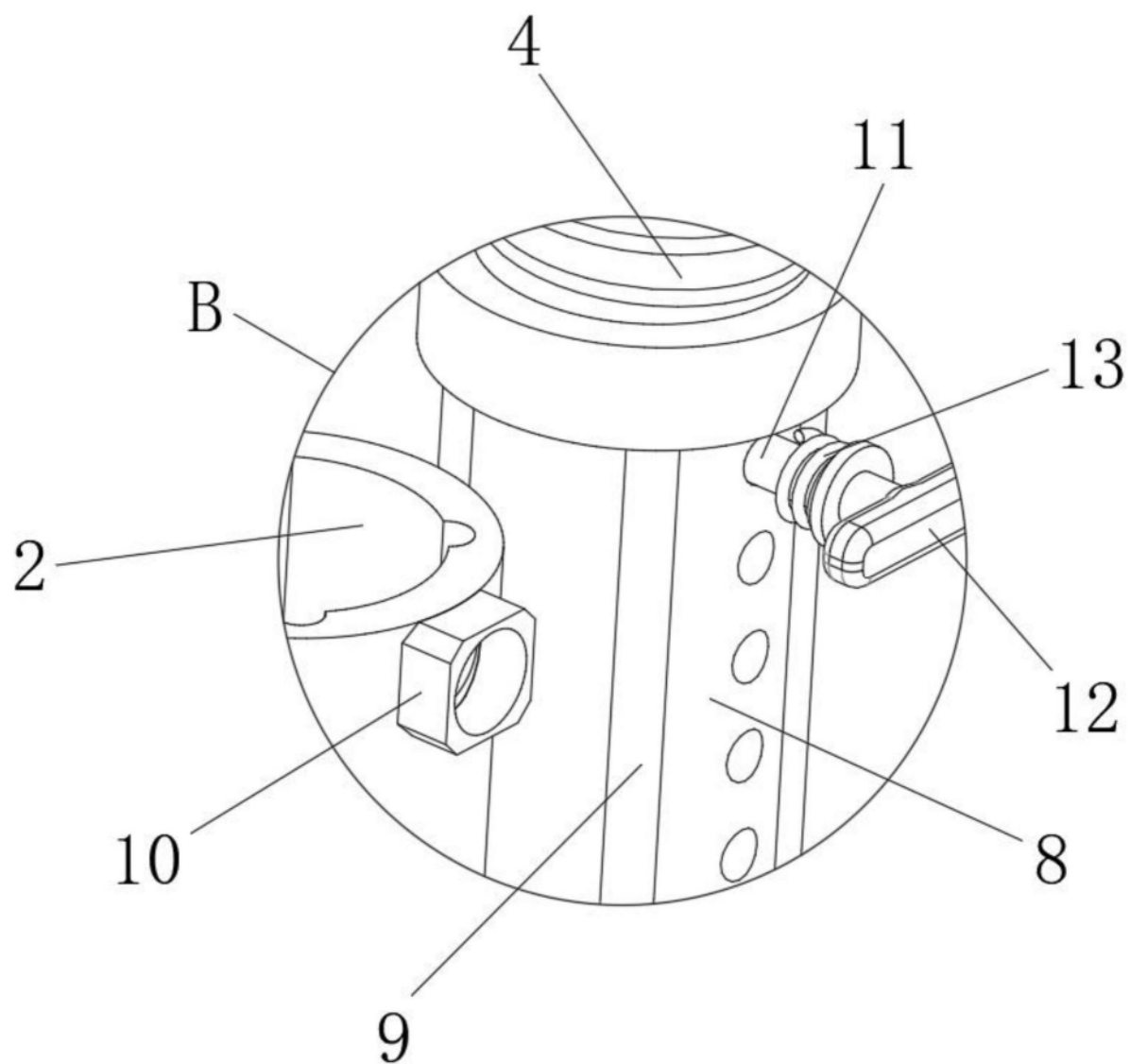


图4

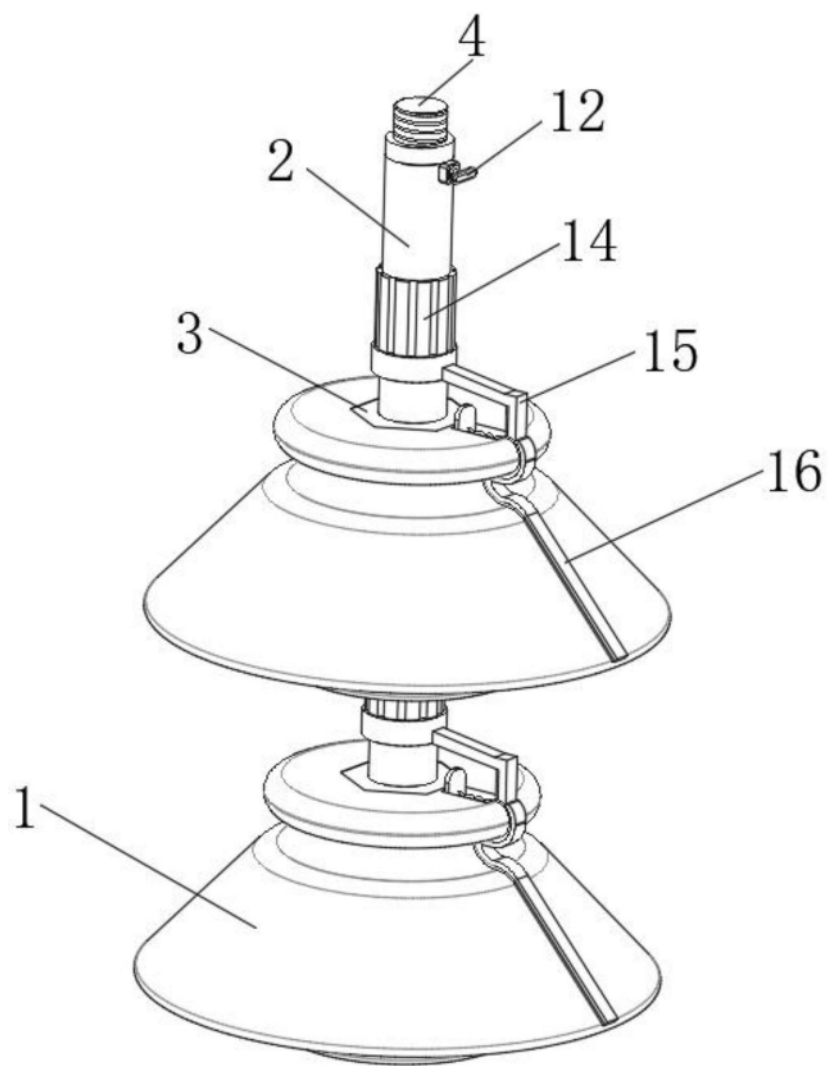


图5