



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222811684 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 29

(21) 申请号 202421740239.8

F21V 21/38 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.23

F21V 21/14 (2006.01)

(73) 专利权人 东莞市国嘉五金制品有限公司  
地址 523000 广东省东莞市东坑镇一六八  
工业五巷6号1号楼201室

F21V 15/00 (2015.01)

F21S 8/06 (2006.01)

(72) 发明人 黄至玮

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 44465

专利代理师 李采或

(51) Int. Cl.

F21V 21/02 (2006.01)

F21V 21/03 (2006.01)

F21V 21/104 (2006.01)

F21V 21/112 (2006.01)

F21V 21/36 (2006.01)

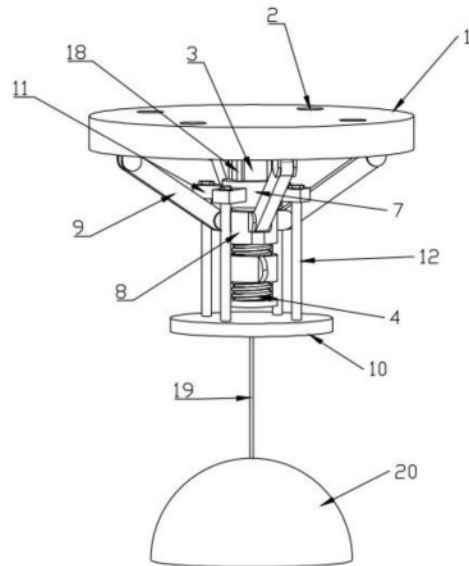
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种装修吊灯用支撑夹持装置

(57) 摘要

本实用新型涉及吊灯技术领域,公开了一种装修吊灯用支撑夹持装置,包括安装板,所述安装板上设有阵列布置的安装孔,所述安装板底面中心固定连接有固定柱,所述安装板底面设有阵列布置的滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑板,所述固定柱上滑动连接有安装环,所述固定柱上位于安装环下方滑动连接有支撑环,所述滑板底面铰接有连接杆,所述连接杆另一端与支撑环铰接,所述固定柱一端设有驱动所述支撑环滑动的移动机构,所述固定柱下方设有承接板,本实用新型与现有技术相比优点在于,方便对吊灯进行安装和拆卸,同时可以分散受力点,提高安装板的稳定性和平衡性。



1. 一种装修吊灯用支撑夹持装置,包括安装板(1),所述安装板(1)上设有阵列布置的安装孔(2),其特征在于:所述安装板(1)底面中心固定连接固定柱(3),所述安装板(1)底面设有阵列布置的滑槽(5),所述滑槽(5)内滑动连接有滑板(6),所述固定柱(3)上滑动连接有安装环(7),所述固定柱(3)上位于安装环(7)下方滑动连接有支撑环(8),所述滑板(6)底面铰接有连接杆(9),所述连接杆(9)另一端与支撑环(8)铰接,所述固定柱(3)一端设有驱动所述支撑环(8)滑动的移动机构,所述固定柱(3)下方设有承接板(10),所述安装环(7)上固定连接阵列布置的固定板(11),所述承接板(10)上固定连接有与固定板(11)配合的插柱(12),所述固定板(11)上设有固定插柱(12)的固定机构。

2. 根据权利要求1所述的一种装修吊灯用支撑夹持装置,其特征在于:所述移动机构包括固定柱(3)一端的螺纹柱(4),所述螺纹柱(4)与固定柱(3)固定连接,所述螺纹柱(4)上螺纹连接有驱动支撑环(8)移动的螺纹套筒(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种装修吊灯用支撑夹持装置,其特征在于:所述固定机构包括插柱(12)上转动连接有限位柱(15),所述限位柱(15)上设有两侧对应布置的卡板(16),所述固定板(11)上设有所述限位柱(15)、卡板(16)配合的插孔(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种装修吊灯用支撑夹持装置,其特征在于:所述固定柱(3)上设有阵列布置的限位杆(18),所述安装环(7)上设有与限位杆(18)配合的限位孔。

5. 根据权利要求1所述的一种装修吊灯用支撑夹持装置,其特征在于:所述滑板(6)两侧均固定连接有限位板(13),所述安装板(1)上位于滑槽(5)内设有与所述限位板(13)配合的卡槽。

6. 根据权利要求1所述的一种装修吊灯用支撑夹持装置,其特征在于:所述承接板(10)底面固定连接吊链(19),所述吊链(19)一端固定连接吊灯(20)。

## 一种装修吊灯用支撑夹持装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊灯技术领域,具体是指一种装修吊灯用支撑夹持装置。

### 背景技术

[0002] 吊灯是一种常见的室内照明装饰灯具,通常由灯座、灯罩和吊链等部件组成。灯座是吊灯的基础部分,负责固定灯泡和提供电源连接。灯罩是吊灯的遮光部分,用来遮挡灯泡并散发柔和的光线。吊链是连接灯座和天花板的部分,一般由金属链条或绳索制成。吊灯除了提供基本的照明功能外,还可以作为室内装饰的一部分,为房间增添美观和氛围。

[0003] 吊灯通常需要支撑夹持装置使其固定在墙板上,现如今较为普遍的夹持装置是先在墙板上通过钻孔机在墙板上钻孔,然后通过螺栓将安装板安装,然后吊链一端连接吊灯,另一端连接支撑夹持装置,然后通过螺栓将支撑夹持装置与安装板固定,从而完成吊灯的安裝。

[0004] 上述安装方式需要工人将支撑夹持装置上的螺纹孔对准安装板上的安装孔,而支撑夹持装置下方连接着吊灯,在拧紧螺栓时容易导致支撑夹持装置转动发生偏移,在进行拆卸更换时较为麻烦,且支撑夹持装置受力点集中,容易导致吊灯坠落,实用性不高。

### 实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是安装时需要工人将支撑夹持装置上的螺纹孔对准安装板上的安装孔,在拧紧螺栓时容易导致支撑夹持装置转动发生偏移,在进行拆卸更换时较为麻烦,且支撑夹持装置受力点集中,容易导致吊灯坠落,实用性不高。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种装修吊灯用支撑夹持装置,包括安装板,所述安装板上设有阵列布置的安装孔,所述安装板底面中心固定连接有固定柱,所述安装板底面设有阵列布置的滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑板,所述固定柱上滑动连接有安装环,所述固定柱上位于安装环下方滑动连接有支撑环,所述滑板底面铰接有连接杆,所述连接杆另一端与支撑环铰接,所述固定柱一端设有驱动所述支撑环滑动的移动机构,所述固定柱下方设有承接板,所述安装环上固定连接有阵列布置的固定板,所述承接板上固定连接有与固定板配合的插柱,所述固定板上设有固定插柱的固定机构。

[0009] 作为改进,所述移动机构包括固定柱一端的螺纹柱,所述螺纹柱与固定柱固定连接,所述螺纹柱上螺纹连接有驱动支撑环移动的螺纹套筒。

[0010] 作为改进,所述固定机构包括插柱上转动连接有限位柱,所述限位柱上设有两侧对应布置的卡板,所述固定板上设有所述限位柱、卡板配合的插孔。

[0011] 作为改进,所述固定柱上设有阵列布置的限位杆,所述安装环上设有与限位杆配合的限位孔。

[0012] 作为改进,所述滑板两侧均固定连接有限位板,所述安装板上位于滑槽内设有与

所述限位板配合的卡槽。

[0013] 作为改进,所述承接板底面固定连接有吊链,所述吊链一端固定连接有吊灯。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:

[0016] 通过将插柱插入固定板上的插孔内,然后转动卡板,从而完成对吊灯的固定,简单方便,方便后续拆卸进行更换,通过转动螺纹套筒,使螺纹套筒沿着螺柱移动,带动支撑环移动,带动安装板上的滑块进行移动,可以带动安装环移动,从而调节吊灯高度,通过支撑环与四个连接杆铰接,从而可以分散吊灯重力,使吊灯的重力均匀分散到四个滑板上,有效增加安装板的稳定性和平衡性,防止重力集中导致吊灯掉落。

## 附图说明

[0017] 图1是本实用新型一种装修吊灯用支撑夹持装置立体图。

[0018] 图2是本实用新型一种装修吊灯用支撑夹持装置爆炸图。

[0019] 图3是本实用新型一种装修吊灯用支撑夹持装置剖面图。

[0020] 图4是本实用新型一种装修吊灯用支撑夹持装置A处放大图。

[0021] 如图所示:1、安装板;2、安装孔;3、固定柱;4、螺纹柱;5、滑槽;6、滑板;7、安装环;8、支撑环;9、连接杆;10、承接板;11、固定板;12、插柱;13、限位板;14、螺纹套筒;15、限位柱;16、卡板;17、插孔;18、限位杆;19、吊链;20、吊灯。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如图1至图2所示,一种装修吊灯用支撑夹持装置,包括安装板1,所述安装板1上设有阵列布置的安装孔2,所述安装板1底面中心固定连接有限定柱3,所述安装板1底面设有阵列布置的滑槽5,所述滑槽5内滑动连接有滑板6,所述滑板6两侧均固定连接有限位板13,所述安装板1上位于滑槽5内设有与所述限位板13配合的卡槽,所述固定柱3上滑动连接有安装环7,所述固定柱3上设有阵列布置的限位杆18,所述安装环7上设有与限位杆18配合的限位孔,所述固定柱3上位于安装环7下方滑动连接有支撑环8,所述滑板6底面铰接有连接杆9,所述连接杆9另一端与支撑环8铰接,所述固定柱3一端固定连接有限定柱4,所述螺纹柱4与固定柱3固定连接,所述螺纹柱4上螺纹连接有驱动支撑环8移动的螺纹套筒14,通过四个连接杆9与支撑环8的作用,使受力点分散成四个,使安装板1受力更均匀,通过螺纹套筒14与滑板6的作用,从而带动支撑环8移动,从而可以调节吊灯的高度,通过限位杆18与限位孔防止安装环7转动。

[0024] 如图2至图4所示,所述固定柱3下方设有承接板10,所述承接板10底面固定连接有限定柱19,所述吊链19一端固定连接有限定柱20,所述安装环7上固定连接有限定柱11,所述承接板10上固定连接有限定柱12,所述插柱12上转动连接有限定柱15,所述限位柱15上设有两侧对应布置的卡板16,所述限位柱15与插柱12摩擦连接,转动

困难,所述固定板11上设有所述限位柱15、卡板16配合的插孔17,通过转动限位柱15,从而使卡板16与固定板11贴合,完成对承接板10的固定。

[0025] 在具体的使用中,通过螺栓将安装板1安装在墙板上,然后将四个插柱12对准安装环7上的插孔17,然后按住安装环7,将插柱12插入插孔17内,然后松开安装环7,转动四个卡板16,然后松开插柱12,此时卡板16与固定板11贴合,从而完成对吊灯20的固定,然后转动螺纹套筒14,螺纹套筒14移动,从而带动支撑环8移动,支撑环8带动连接杆9转动,从而带动安装板1底面的滑板6滑动,支撑环8带动安装环7移动,从而带动吊灯20移动,当调节至合适高度后停止转动,通过支撑环8与四个连接杆9铰接,可以将安装环7上的中分成四份,从而使安装板1受力更加均匀,提高了稳定性。

[0026] 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。

[0027] 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。

[0028] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

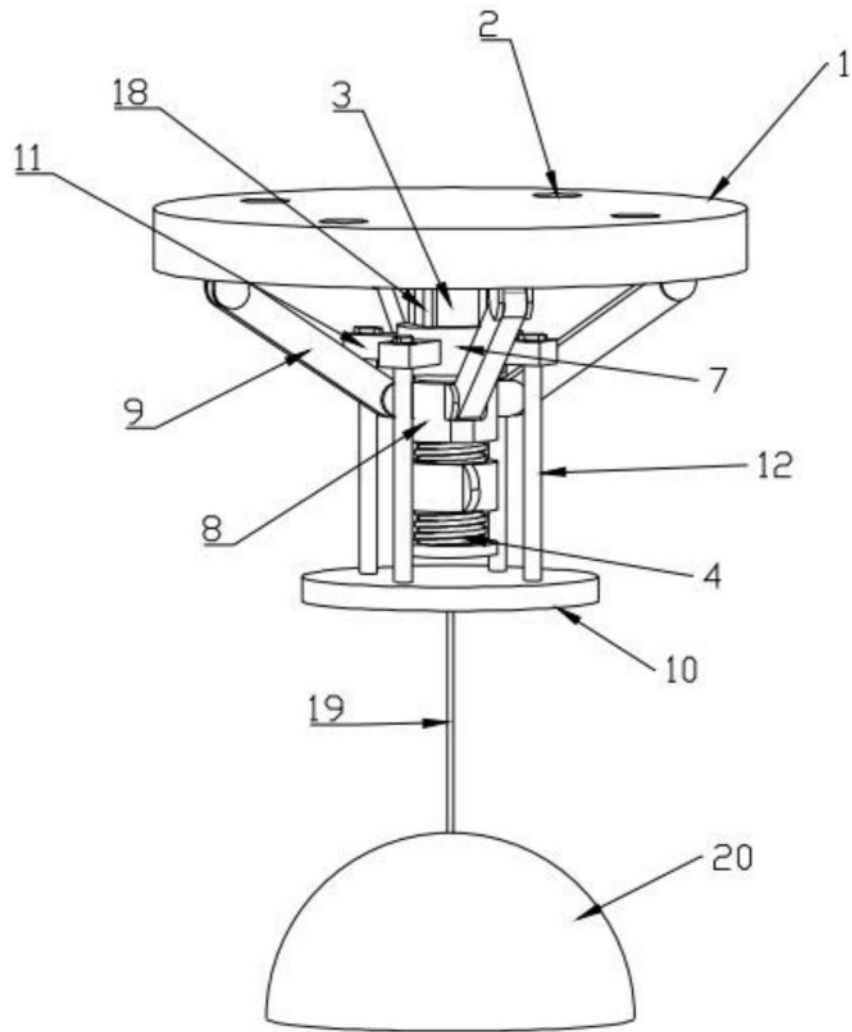


图1

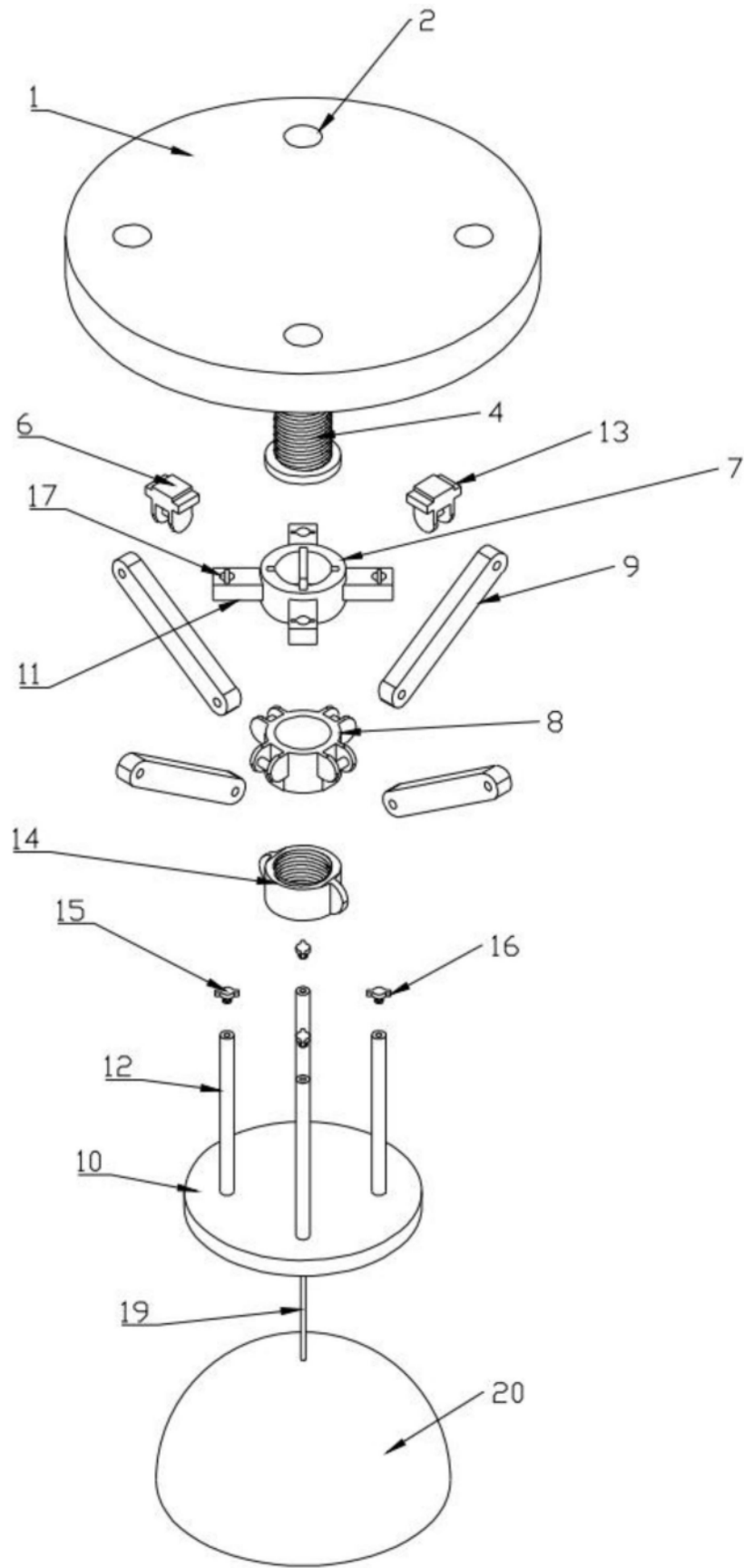


图2

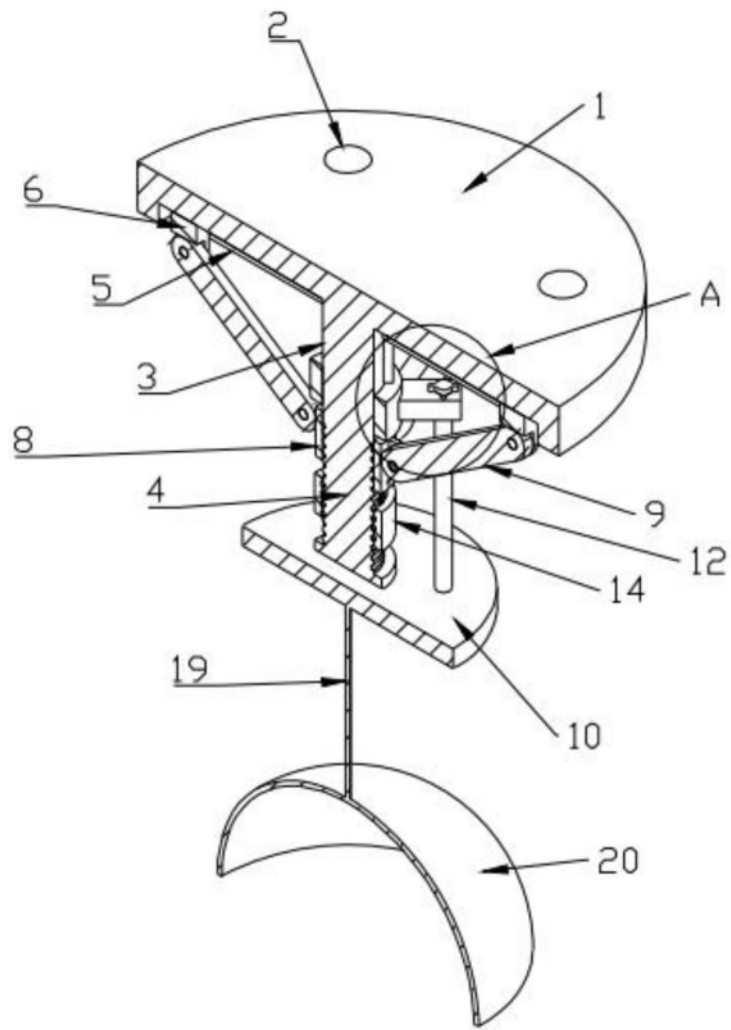


图3

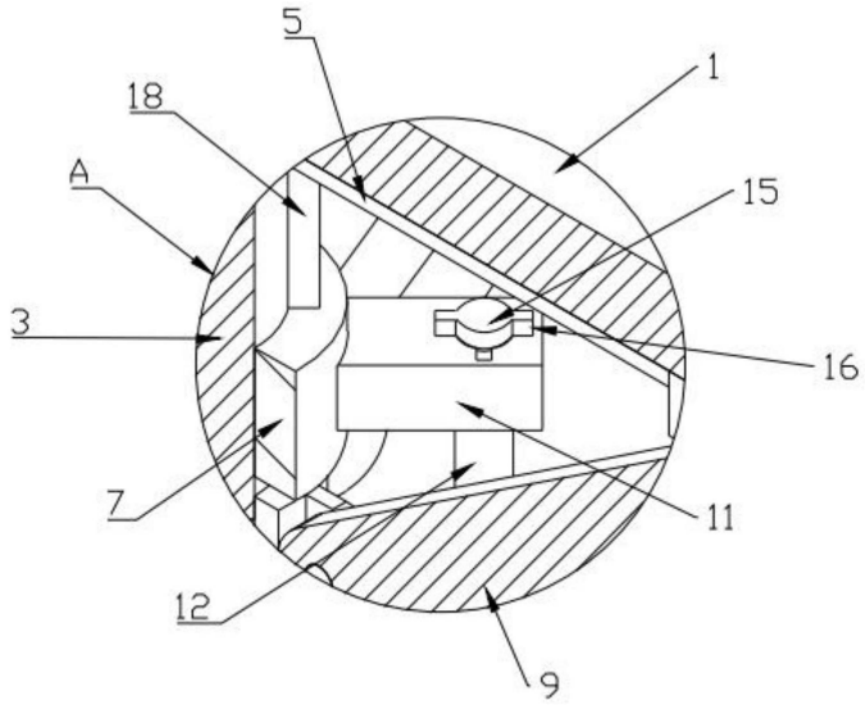


图4