



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222527453 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 25

(21) 申请号 202421444221.3

B08B 17/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.24

A01M 29/34 (2011.01)

(73) 专利权人 四川百年溢彩照明科技有限公司

地址 610000 四川省成都市武侯区二环路
南一段13号群益商务大厦5B—04

(72) 发明人 严斌 严福 范岩博

(74) 专利代理机构 成都华烨专利代理事务所

(普通合伙) 51336

专利代理师 吴茂森

(51) Int. Cl.

F21S 6/00 (2006.01)

F21V 17/00 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 29/83 (2015.01)

F21V 29/70 (2015.01)

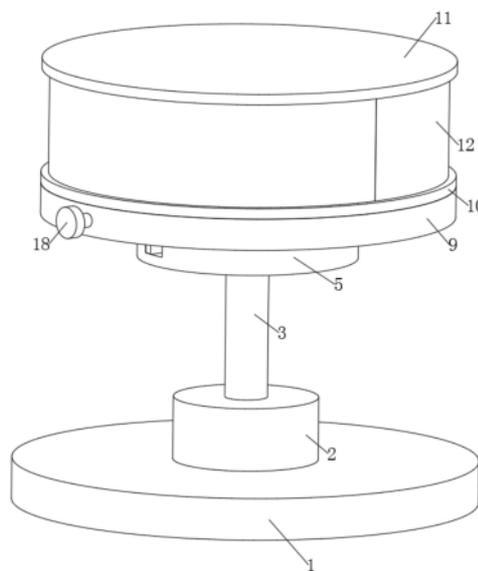
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便于拆卸的灯具

(57) 摘要

本实用新型属于灯具技术领域,具体的说是一种便于拆卸的灯具,包括底板;所述底板顶端固接有灯座;所述灯座顶端设有支撑柱;所述支撑柱顶端设有灯管;所述支撑柱外圆壁上固接有固定柱;所述固定柱顶端开设有第一凹槽;所述固定柱外侧壁上设有支撑块;所述支撑块顶端固接有第一圆环;所述第一圆环顶端设有灯罩;所述固定柱外侧壁上设有第一转环;所述第一转环顶端固接有第二圆环;所述第二圆环顶端设有顶板,为了弥补现有技术的不足,以解决现有的这些一体式的台灯因为不方便进行拆卸,所以在台灯部件出现问题时,不仅会对维修工作造成了极大的阻碍,而且因为不便于拆卸还会导致台灯内部一些部件无法进行清洁的问题。



1. 一种便于拆卸的灯具,其特征在於:包括底板(1);所述底板(1)顶端固接有灯座(2);所述灯座(2)顶端设有支撑柱(3);所述支撑柱(3)顶端设有灯管(4);所述支撑柱(3)外圆壁上固接有固定柱(5);所述固定柱(5)顶端开设有第一凹槽(13);所述固定柱(5)外侧壁上设有支撑块(6);所述支撑块(6)顶端固接有第一圆环(7);所述第一圆环(7)顶端设有灯罩(8);所述固定柱(5)外侧壁上设有第一转环(9);所述第一转环(9)顶端固接有第二圆环(10);所述第二圆环(10)顶端设有顶板(11);所述固定柱(5)上开设有第二凹槽(14);所述支撑块(6)底端固接有一对L形块(15);一对所述L形块(15)均滑动连接在第二凹槽(14)内。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的灯具,其特征在於:所述固定柱(5)外圆壁上转动有第二转环(16);所述第一转环(9)和第二转环(16)外圆壁上均开设有一对第一螺纹槽(17);一对所述第一螺纹槽(17)内均螺纹连接有螺栓(18);所述第一转环(9)通过螺栓(18)固接在第二转环(16)外侧壁上。

3. 根据权利要求2所述的一种便于拆卸的灯具,其特征在於:所述第一圆环(7)上开设有一对L形槽(19);所述灯罩(8)内圆壁上固接有一对L形杆(20);一对所述L形杆(20)分别滑动连接在L形槽(19)内;所述灯罩(8)上开设有一组散热口(21);所述灯罩(8)内部设有防护网。

4. 根据权利要求3所述的一种便于拆卸的灯具,其特征在於:所述灯座(2)顶端开设有第二螺纹槽(22);所述支撑柱(3)通过第二螺纹孔螺纹连接在灯座(2)顶端;所述支撑柱(3)顶端开设有第三螺纹槽(23);所述灯管(4)底端螺纹连接在第三螺纹槽(23)内;所述灯座(2)顶端设有开关(24)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于拆卸的灯具,其特征在於:所述第二圆环(10)顶端固接有一对透光板(12);所述顶板(11)固接在一对透光板(12)顶端;一对所述透光板(12)分别为薄透光板(12)和厚透光板(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于拆卸的灯具,其特征在於:所述底板(1)底端设有橡胶垫。

一种便于拆卸的灯具

技术领域

[0001] 本实用新型属于灯具技术领域,具体的说是一种便于拆卸的灯具。

背景技术

[0002] 灯具是用于照明的设备,可以提供光源,用于照亮室内、室外或其他场所。灯具种类繁多,包括吊灯、台灯、壁灯、落地灯、筒灯、射灯等,它们可以根据使用场合、设计风格和功能需求进行选择,灯具不仅可以提供必要的照明,还可以作为装饰品,提升空间的美感和氛围,特别是台灯,现有台灯为了节省空间,选择将台灯制作成一体式,因为这样方便携带和便于安装。

[0003] 现有技术中,现有的这些一体式的台灯因为不方便进行拆卸,所以在台灯部件出现问题时,不仅会对维修工作造成了极大的阻碍,而且因为不便于拆卸还会导致台灯内部一些部件无法进行清洁。

[0004] 为此,本实用新型提供一种便于拆卸的灯具。

实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,以解决现有的这些一体式的台灯因为不方便进行拆卸,所以在台灯部件出现问题时,不仅会对维修工作造成了极大的阻碍,而且因为不便于拆卸还会导致台灯内部一些部件无法进行清洁的问题。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种便于拆卸的灯具,包括底板;所述底板顶端固接有灯座;所述灯座顶端设有支撑柱;所述支撑柱顶端设有灯管;所述支撑柱外圆壁上固接有固定柱;所述固定柱顶端开设有第一凹槽;所述固定柱外侧壁上设有支撑块;所述支撑块顶端固接有第一圆环;所述第一圆环顶端设有灯罩;所述固定柱外侧壁上设有第一转环;所述第一转环顶端固接有第二圆环;所述第二圆环顶端设有顶板;所述固定柱上开设有第二凹槽;所述支撑块底端固接有一对L形块;一对所述L形块均滑动连接在第二凹槽内。

[0007] 优选的,所述固定柱外圆壁上转动有第二转环;所述第一转环和第二转环外圆壁上均开设有一对第一螺纹槽;一对所述第一螺纹槽内均螺纹连接有螺栓;所述第一转环通过螺栓固接在第二转环外侧壁上。

[0008] 优选的,所述第一圆环上开设有一对L形槽;所述灯罩内圆壁上固接有一对L形杆;一对所述L形杆分别滑动连接在L形槽内;所述灯罩上开设有一组散热口;所述灯罩内部设有防护网。

[0009] 优选的,所述灯座顶端开设有第二螺纹槽;所述支撑柱通过第二螺纹孔螺纹连接在灯座顶端;所述支撑柱顶端开设有第三螺纹槽;所述灯管底端螺纹连接在第三螺纹槽内;所述灯座顶端设有开关。

[0010] 优选的,所述第二圆环顶端固接有一对透光板;所述顶板固接在一对透光板顶端;一对所述透光板分别为薄透光板和厚透光板。

[0011] 优选的,所述底板底端设有橡胶垫。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1.本实用新型所述的一种便于拆卸的灯具,通过设置底板,将底板顶端设置灯座,灯座顶端设置支撑柱,支撑柱可以对灯管和固定柱进行支撑,通过将固定柱顶端开设第一凹槽,将支撑块通过第一凹槽设置在固定柱外侧壁上,在将固定柱上开设第二凹槽,使支撑块底端固接的L形块,可以滑动连接在第二凹槽内,需要时可以通过将L形块从第二凹槽内先以转动的方式,在以向上滑动的方式将支撑块,以及设置在支撑块顶端的所以设施直接从固定柱上取下来,使支撑块与固定柱完成分离,非常的方便的完成对台灯上半部的拆卸。

[0014] 2.本实用新型所述的一种便于拆卸的灯具,通过将第一圆环上开设一对L形槽,在将灯罩内壁设置一对L形杆,组装时可以将一对L形杆放入L形槽内,对灯罩进行固定,需要清洗或者维修,只需要将L形杆从L形槽内取出即可对灯罩进行拆卸,将支撑柱顶端的灯管裸露出来,方便工作人员进行维修,灯罩外圆壁上开设的一组散热口可以方便灯管进行散热,防护网可以避免一些杂物或者飞虫进行内部。

附图说明

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0016] 图1是本实用新型的立体图;

[0017] 图2是本实用新型的局部剖视图;

[0018] 图3是图2中A的放大图;

[0019] 图4是本实用新型中的局部结构示意图;

[0020] 图5是本实用新型的开关示意图;

[0021] 图中:1、底板;2、灯座;3、支撑柱;4、灯管;5、固定柱;6、支撑块;7、第一圆环;8、灯罩;9、第一转环;10、第二圆环;11、顶板;12、透光板;13、第一凹槽;14、第二凹槽;15、L形块;16、第二转环;17、第一螺纹槽;18、螺栓;19、L形槽;20、L形杆;21、散热口;22、第二螺纹槽;23、第三螺纹槽;24、开关。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 如图1至图5所示,本实用新型实施例所述的一种便于拆卸的灯具,包括底板1;所述底板1顶端固接有灯座2;所述灯座2顶端设有支撑柱3;所述支撑柱3顶端设有灯管4;所述支撑柱3外圆壁上固接有固定柱5;所述固定柱5顶端开设有第一凹槽13;所述固定柱5外侧壁上设有支撑块6;所述支撑块6顶端固接有第一圆环7;所述第一圆环7顶端设有灯罩8;所述固定柱5外侧壁上设有第一转环9;所述第一转环9顶端固接有第二圆环10;所述第二圆环10顶端设有顶板11;所述固定柱5上开设有第二凹槽14;所述支撑块6底端固接有一对L形块15;一对所述L形块15均滑动连接在第二凹槽14内,工作时,通过设置底板1,将底板1顶端设置灯座2,灯座2顶端设置支撑柱3,支撑柱3可以对灯管4和固定柱5进行支撑,通过将固定柱5顶端开设第一凹槽13,将支撑块6通过第一凹槽13设置在固定柱5外侧壁上,在将固定柱5上开设第二凹槽14,使支撑块6底端固接的L形块15,可以滑动连接在第二凹槽14内,需要时

可以通过将L形块15从第二凹槽14内先以转动的方式,在以向上滑动的方式将支撑块6,以及设置在支撑块6顶端的所以设施直接从固定柱5上取下来,使支撑块6与固定柱5完成分离,非常的方便的完成对台灯上半部分的拆卸。

[0024] 所述固定柱5外圆壁上转动有第二转环16;所述第一转环9和第二转环16外圆壁上均开设有一对第一螺纹槽17;一对所述第一螺纹槽17内均螺纹连接有螺栓18;所述第一转环9通过螺栓18固接在第二转环16外侧壁上,工作时,通过在固定柱5外圆壁上设置第二转环16,再将第一转环9和第二转环16上分别开设一对第一螺纹槽17,并以螺栓18固定第一转环9和第二转环16,需要时可以通过将一对螺栓18区别取出,可以将第一转环9和第一转环9顶端的第二圆环10以及顶板11从固定柱5上取下,使第一转环9与支撑块6完成分离,这样不仅是清理还维修可以很方便。

[0025] 所述第一圆环7上开设有一对L形槽19;所述灯罩8内圆壁上固接有一对L形杆20;一对所述L形杆20分别滑动连接在L形槽19内;所述灯罩8上开设有一组散热口21;所述灯罩8内部设有防护网,工作时,通过将第一圆环7上开设一对L形槽19,在将灯罩8内壁设置一对L形杆20,组装时可以将一对L形杆20放入L形槽19内,对灯罩8进行固定,需要清洗或者维修,只需要将L形杆20从L形槽19内取出即可对灯罩8进行拆卸,将支撑柱3顶端的灯管4裸露出来,方便工作人员进行维修,灯罩8外圆壁上开设的一组扇热口可以方便灯管4进行扇热,防护网可以避免一些杂物或者飞虫进行内部。

[0026] 所述灯座2顶端开设有第二螺纹槽22;所述支撑柱3通过第二螺纹孔螺纹连接在灯座2顶端;所述支撑柱3顶端开设有第三螺纹槽23;所述灯管4底端螺纹连接在第三螺纹槽23内;所述灯座2顶端设有开关24,工作时,通过在灯座2顶端开设第二螺纹槽22,并将支撑柱3螺纹连接在第二螺纹槽22内,工作人员可以将支撑柱3从灯座2顶端进行拆卸,将支撑柱3顶端开设第三螺纹槽23,可以方便工作人员对灯管4进行拆卸,方便维修或者更换。

[0027] 所述第二圆环10顶端固接有一对透光板12;所述顶板11固接在一对透光板12顶端;一对所述透光板12分别为薄透光板12和厚透光板12,工作时,通过将一对透光板12设置成薄的透光板12和厚的透光板12,薄的透光板12可以有效的将光源传递出来,厚的透光板12可以在不太需要特别亮的光源时,将光源进行一部分的吸收格挡,使照射的光源亮度降低,可以根据需要来转动第一转环9调整厚透光板12和薄透光板12。

[0028] 所述底板1底端设有橡胶垫,工作时,通过在底板1底端设置橡胶垫,可以在将组装完成的台灯放置在需要的地方,橡胶垫可以有效的进行防滑,防止出现台灯在桌面上出现滑动掉落的现象。

[0029] 工作原理:通过设置底板1,将底板1顶端设置灯座2,灯座2顶端设置支撑柱3,支撑柱3可以对灯管4和固定柱5进行支撑,通过将固定柱5顶端开设第一凹槽13,将支撑块6通过第一凹槽13设置在固定柱5外侧壁上,在将固定柱5上开设第二凹槽14,使支撑块6底端固接的L形块15,可以滑动连接在第二凹槽14内,需要时可以通过将L形块15从第二凹槽14内先以转动的方式,在以向上滑动的方式将支撑块6,以及设置在支撑块6顶端的所以设施直接从固定柱5上取下来,使支撑块6与固定柱5完成分离,非常的方便的完成对台灯上半部分的拆卸,通过在固定柱5外圆壁上设置第二转环16,再将第一转环9和第二转环16上分别开设一对第一螺纹槽17,并以螺栓18固定第一转环9和第二转环16,需要时可以通过将一对螺栓18区别取出,可以将第一转环9和第一转环9顶端的第二圆环10以及顶板11从固定柱5上取

下,使第一转环9与支撑块6完成分离,这样不仅是清理还维修可以很方便,通过将第一圆环7上开设一对L形槽19,在将灯罩8内壁设置一对L形杆20,组装时可以将一对L形杆20放入L形槽19内,对灯罩8进行固定,需要清洗或者维修,只需要将L形杆20从L形槽19内取出即可对灯罩8进行拆卸,将支撑柱3顶端的灯管4裸露出来,方便工作人员进行维修,灯罩8外圆壁上开设的一组扇热口可以方便灯管4进行扇热,防护网可以避免一些杂物或者飞虫进行内部,通过在灯座2顶端开设第二螺纹槽22,并将支撑柱3螺纹连接在第二螺纹槽22内,工作人员可以将支撑柱3从灯座2顶端进行拆卸,将支撑柱3顶端开设第三螺纹槽23,可以方便工作人员对灯管4进行拆卸,方便维修或者更换,通过将一对透光板12设置成薄的透光板12和厚的透光板12,薄的透光板12可以有效的将光源传递出来,厚的透光板12可以在不太需要特别亮的光源时,将光源进行一部分的吸收格挡,使照射的光源亮度降低,可以根据需要来转动第一转环9调整厚透光板12和薄透光板12,通过在底板1底端设置橡胶垫,可以在将组装完成的台灯放置在需要的地方,橡胶垫可以有效的进行防滑,防止出现台灯在桌面上出现滑动掉落的现象。

[0030] 上述前、后、左、右、上、下均以说明书附图中的图1为基准,按照人物观察视角为标准,装置面对观察者的一面定义为前,观察者左侧定义为左,依次类推。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“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保护范围的限制。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和进步,这些变化和进步都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

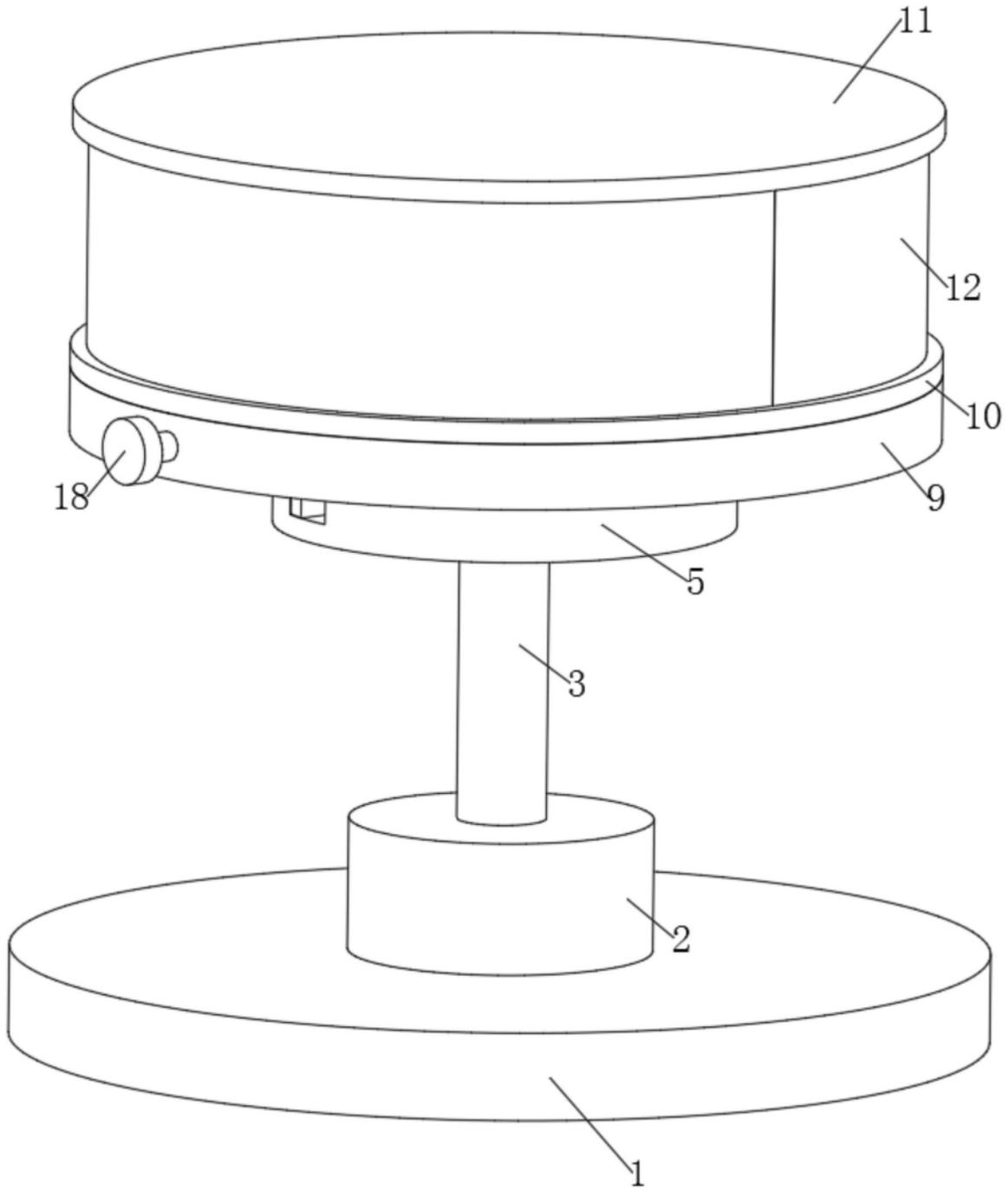


图1

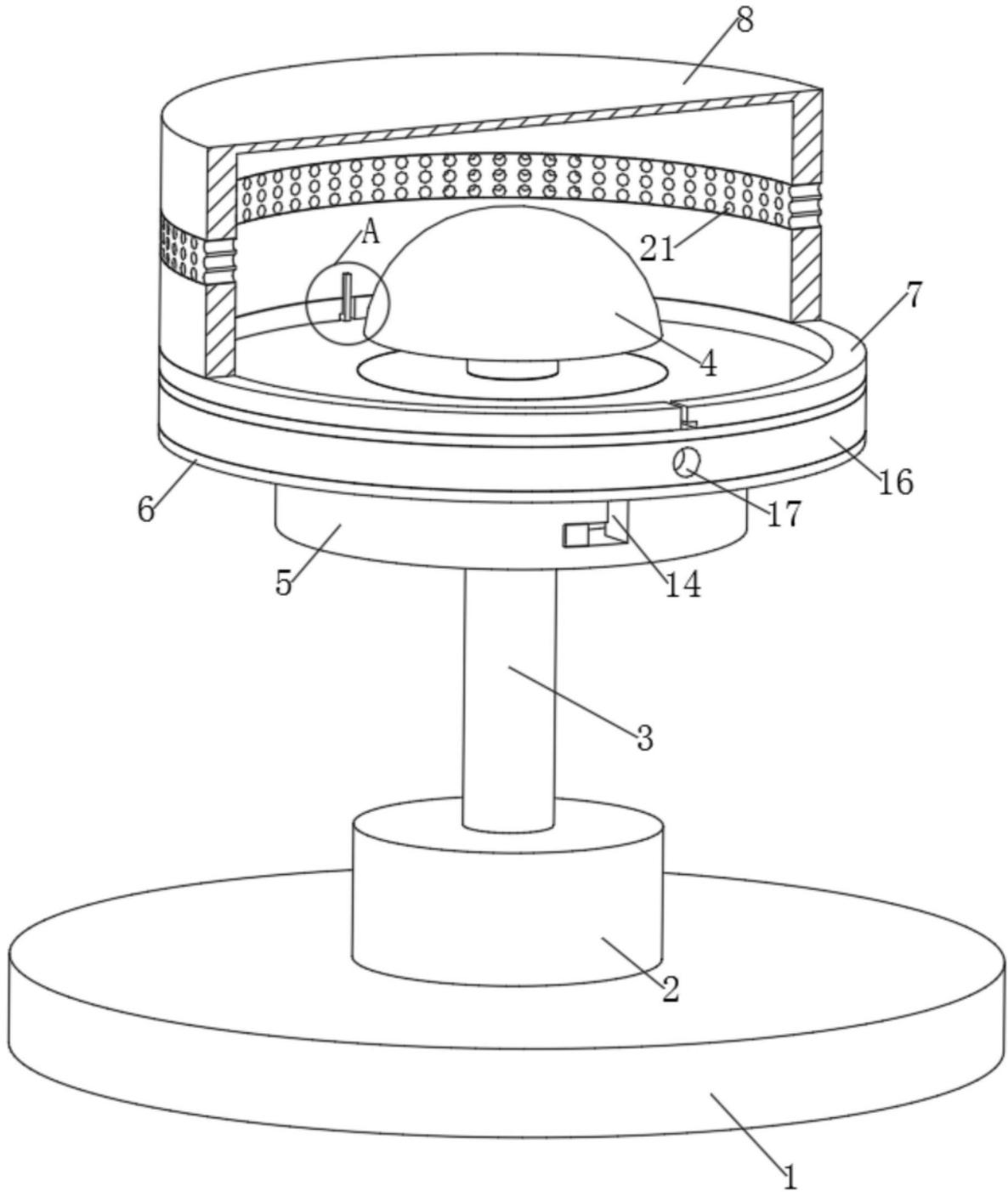


图2

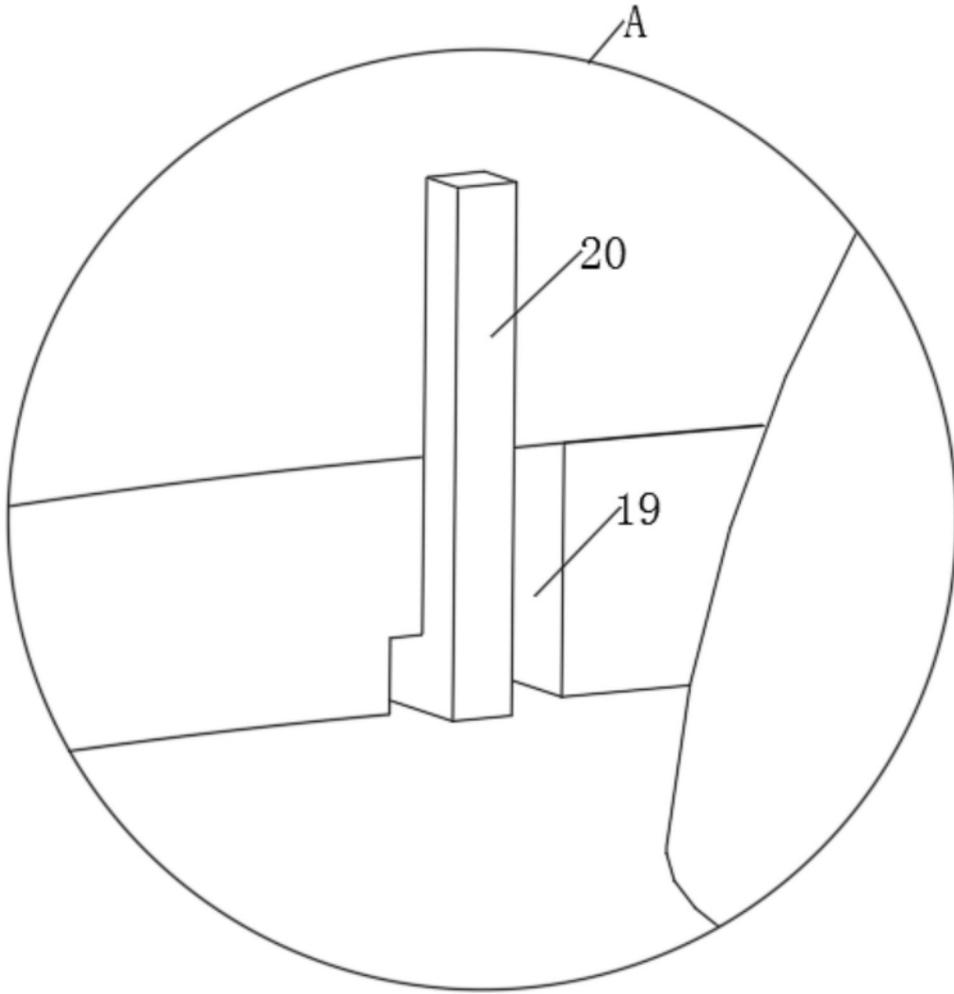


图3

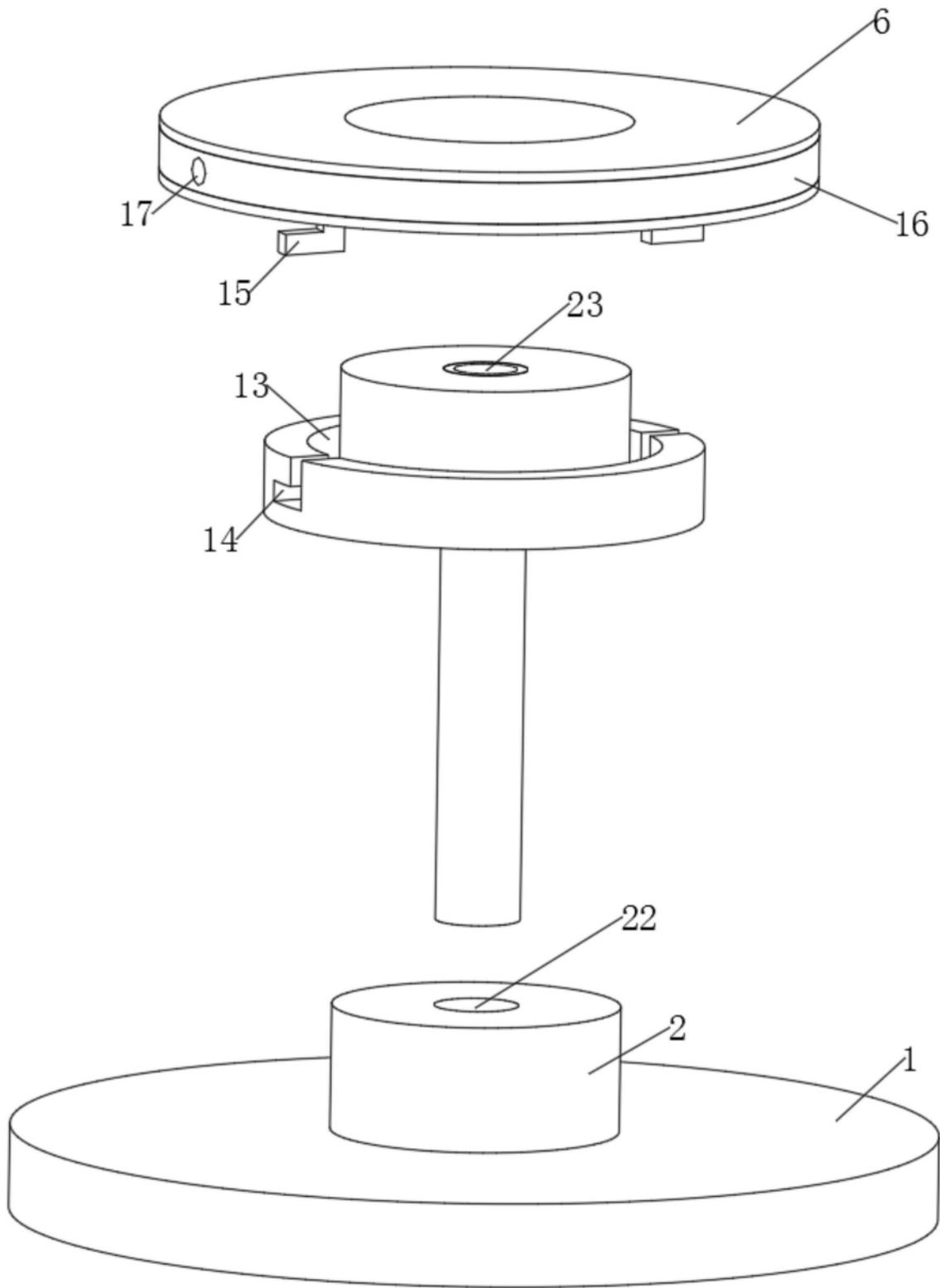


图4

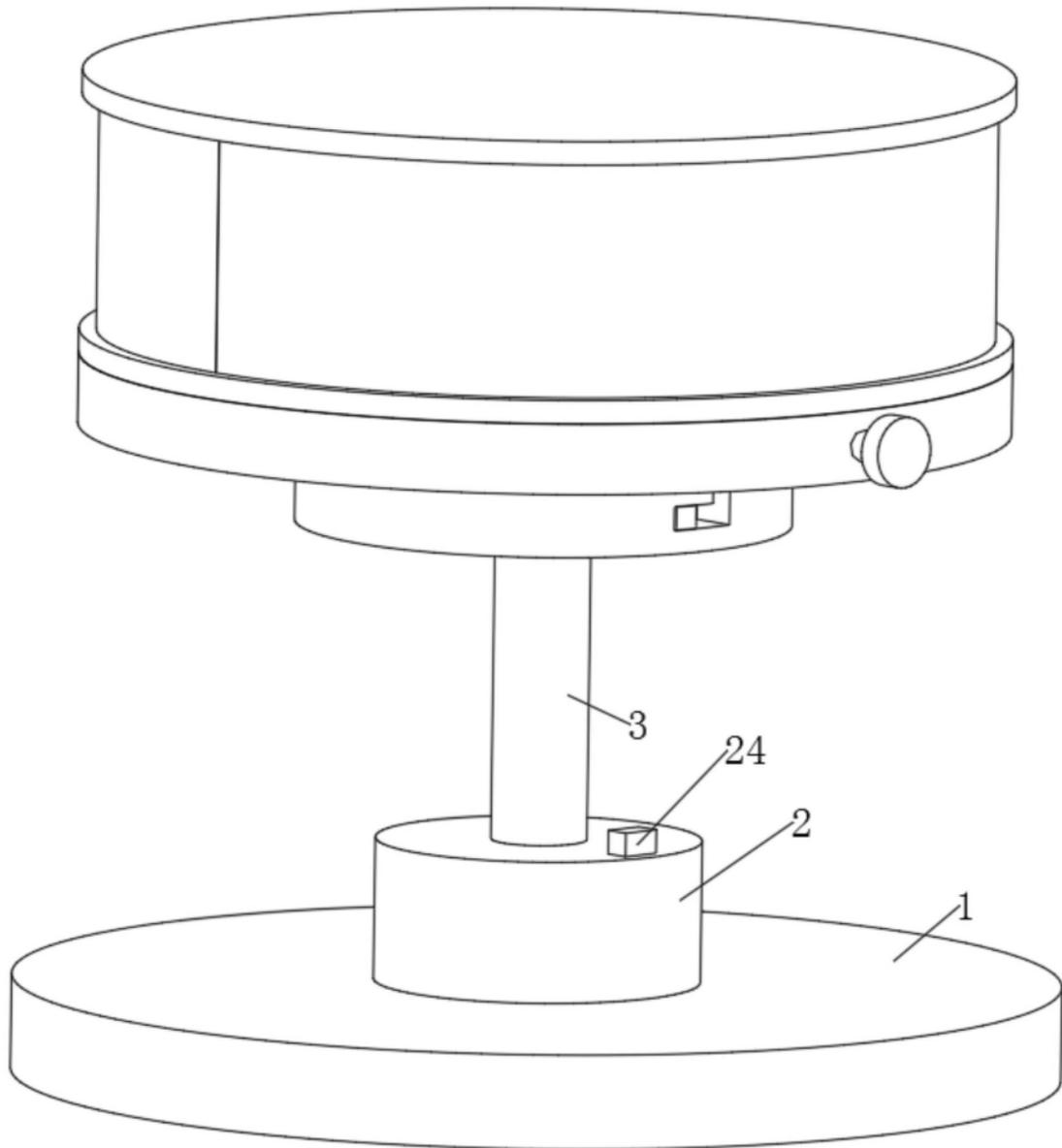


图5