



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215636679 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 25

(21) 申请号 202122121056.0

(22) 申请日 2021.09.03

(73) 专利权人 东莞市忠诚灯饰有限公司
地址 523000 广东省东莞市东坑镇长安塘
长德路7号

(72) 发明人 户吉秀

(74) 专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所
(普通合伙) 44777

代理人 魏昕

(51) Int. Cl.

F21S 6/00 (2006.01)

F21V 21/22 (2006.01)

F21V 21/088 (2006.01)

F21V 17/02 (2006.01)

F21V 21/06 (2006.01)

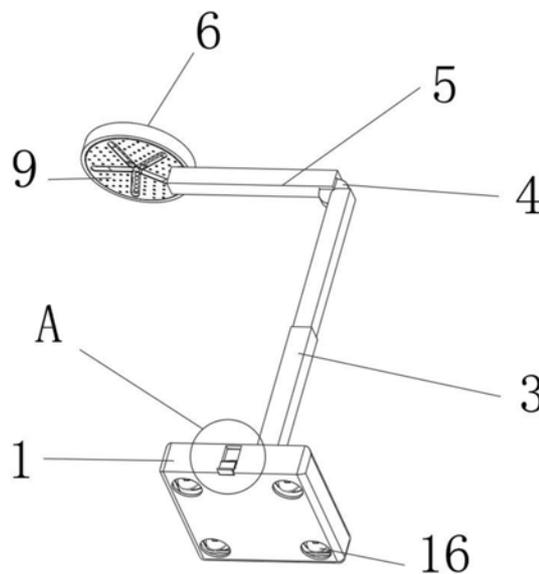
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种基于可变形态的落地灯

(57) 摘要

本实用新型提供一种基于可变形态的落地灯,涉及照明产品技术领域,包括底座,所述底座的内侧上表面装有固定杆,所述固定杆的上表面转动连接有夹板,所述转轴的侧表面转动连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的一端装有阻尼转轴,所述阻尼转轴的侧表面装有支杆,所述支杆的上表面转动连接有灯罩外壳,所述灯罩外壳的内侧装有内罩,所述内罩的下表面转动连接有星空罩,本实用新型通过设置了电动伸缩管和支杆,能够在不同的工作环境中调整灯罩外壳所处的高度、位置和照明角度,在夜晚的时候还可以通过对于星空罩的转动,使该落地灯转换为一个星光小夜灯,增加了产品的使用范围,在闲置时,也可以通过折叠和伸缩减少自身的占用空间。



1. 一种基于可变形态的落地灯,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的内侧上表面装有固定杆(12),所述固定杆(12)的上表面转动连接有夹板(2),所述夹板(2)的内侧装有转轴,所述转轴的侧表面转动连接有电动伸缩杆(3),所述电动伸缩杆(3)的一端装有阻尼转轴(4),所述阻尼转轴(4)的侧表面装有支杆(5),所述支杆(5)的上表面转动连接有灯罩外壳(6),所述灯罩外壳(6)的内侧上表面装有灯带(7),所述灯罩外壳(6)的内侧装有内罩(8),所述内罩(8)的下表面转动连接有星空罩(9),所述底座(1)的内部装有移动机构。

2. 根据权利要求1所述的一种基于可变形态的落地灯,其特征在于:所述移动机构包括滑动板(14),所述滑动板(14)滑动连接在底座(1)的内侧,所述滑动板(14)的下表面转动连接有转盘(15),所述转盘(15)的下表面内侧转动连接有滑轮(16),所述滑动板(14)的一端装有弹簧(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种基于可变形态的落地灯,其特征在于:所述滑动板(14)滑动连接在底座(1)的内侧,所述滑动板(14)的上表面开设有圆孔,所述圆孔套设在固定杆(12)的侧表面。

4. 根据权利要求2所述的一种基于可变形态的落地灯,其特征在于:所述弹簧(13)的一端装在底座(1)的内侧上表面,所述弹簧(13)套设在固定杆(12)的侧表面。

5. 根据权利要求4所述的一种基于可变形态的落地灯,其特征在于:所述底座(1)的一侧开设有方槽(10),所述方槽(10)的内侧转动连接有翘板(11),所述翘板(11)的一端转动连接有滑动板(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种基于可变形态的落地灯,其特征在于:所述翘板(11)的一端装有锁定板(17),所述底座(1)的下表面一侧开设有凹槽。

一种基于可变形态的落地灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明产品技术领域,尤其涉及一种基于可变形态的落地灯。

背景技术

[0002] 落地灯,是一种摆放在平面上用于找平的家用电器。目前的落地灯在实际使用中,由于自身形态固定,导致其用途较为单一,往往摆放在一个固定的场景之中,如书桌、镜子、阳台等,这样的结构方式导致落地灯的作用无法被最大程度的利用,具有使用方式单一结构固定化,无法适应广大市场的问题,需要进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的智慧黑板目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种基于可变形态的落地灯。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种基于可变形态的落地灯,包括底座,所述底座的内侧上表面装有固定杆,所述固定杆的上表面转动连接有夹板,所述夹板的内侧装有转轴,所述转轴的侧表面转动连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的一端装有阻尼转轴,所述阻尼转轴的侧表面装有支杆,所述支杆的上表面转动连接有灯罩外壳,所述灯罩外壳的内侧上表面装有灯带,所述灯罩外壳的内侧装有内罩,所述内罩的下表面转动连接有星空罩,所述底座的内部装有移动机构。

[0005] 为了实现底座的移动功能,本实用新型的改进有,所述移动机构包括滑动板,所述滑动板滑动连接在底座的内侧,所述滑动板的下表面转动连接有转盘,所述转盘的下表面内侧转动连接有滑轮,所述滑动板的一端装有弹簧。

[0006] 为了对滑动板的位置进行锁定,本实用新型的改进有,所述滑动板滑动连接在底座的内侧,所述滑动板的上表面开设有圆孔,所述圆孔套设在固定杆的侧表面。

[0007] 为了在底座需要移动时候能够通过弹簧推动滑动板抵住底座的内侧下表面,本实用新型的改进有,所述弹簧的一端装在底座的内侧上表面,所述弹簧套设在固定杆的侧表面。

[0008] 为了能够通过翘板控制滑动板在底座内部所处的位置,本实用新型的改进有,所述底座的一侧开设有方槽,所述方槽的内侧转动连接有翘板,所述翘板的一端转动连接有滑动板。

[0009] 为了实现将滑轮收纳至底座内部的功能,本实用新型的改进有,所述翘板的一端装有锁定板,所述底座的下表面一侧开设有凹槽。

[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、本实用新型通过设置了夹板、电动伸缩管、支杆和星空罩,能够在不同的工作环境中调整灯罩外壳所处的高度、位置和照明角度,使该落地灯可以同时作为补光灯、书桌台灯、小夜灯等,在夜晚的时候还可以通过对于星空罩的转动,使该落地灯作为一个小夜灯使用,增加了产品的使用范围,更加符合现在多种的市场需求,同时在闲置时,也可以通过折

叠和伸缩减少自身的占用空间。

[0012] 2、本实用新型，在需要移动底座位置时，可以通过转盘和滑轮实现底座在平面上的自由移动，同时在底座放置时，通过翘板、锁定板和滑动板，可以将滑轮收纳入底座内部，增加了底座在放置时的稳定性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出一种基于可变形态的落地灯的整体部件示意图；

[0014] 图2为本实用新型提出一种基于可变形态的落地灯图1的A处放大示意图；

[0015] 图3为本实用新型提出一种基于可变形态的落地灯的灯罩外壳部分爆炸示意图；

[0016] 图4为本实用新型提出一种基于可变形态的落地灯的台灯状态侧视角示意图；

[0017] 图5为本实用新型提出一种基于可变形态的落地灯的收纳状态侧视角示意图；

[0018] 图6为本实用新型提出一种基于可变形态的落地灯的底座部分剖视示意图。

[0019] 图例说明：

[0020] 1、底座；2、夹板；3、电动伸缩杆；4、阻尼转轴；5、支杆；6、灯罩外壳；7、灯带；8、内罩；9、星空罩；10、方槽；11、翘板；12、固定杆；13、弹簧；14、滑动板；15、转盘；16、滑轮；17、锁定板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种技术方案：一种基于可变形态的落地灯，包括底座1，底座1的内侧上表面装有固定杆12，固定杆12的上表面转动连接有夹板2，通过转动夹板2，可以改变落支杆5的方向以及灯罩外壳6的所处位置，夹板2的内侧装有转轴，转轴的侧表面转动连接有电动伸缩杆3，这种设计的目的在于通过转轴实现电动伸缩杆3本身的转动，用以调整电动伸缩杆3与底座1顶部的夹角，以及给电动伸缩杆3的收纳工作提供方便，电动伸缩杆3的一端装有阻尼转轴4，阻尼转轴4的侧表面装有支杆5，通过转动支杆5可以调整该落地灯的照明角度，阻尼转轴4的选择是为了确保支杆5在进行某个角度确定的稳定性，支杆5的上表面转动连接有灯罩外壳6，灯罩外壳6的内侧上表面装有灯带7，用来实现该落地灯的照明功能，灯罩外壳6的内侧装有内罩8，内罩8对应灯带7的位置装有玻璃板，在确保不影响灯带7照明效果的同时防止了灰尘进入灯罩外壳6内部，内罩8的下表面转动连接有星空罩9，星空罩9对应灯带7玻璃板的位置开设有凹槽，确保不会对灯带7的照明效果造成影响，灯罩的其余位置开设有星型槽，通过对于星空罩9的转动可以将光束控制为星型，达到将该落地灯转换为一个星空小夜灯的效果。

[0024] 底座1的内部装有移动机构，移动机构包括滑动板14，滑动板14滑动连接在底座1的内侧，滑动板14滑动连接在底座1的内侧，滑动板14的上表面开设有圆孔，圆孔套设在固

定杆12的侧表面,这种设计的目的是为了锁定滑动板14的滑动位置不会出现偏移,底座1的一侧开设有方槽10,方槽10的内侧转动连接有翘板11,翘板11的一端转动连接有滑动板14,通过转动翘板11的位置,可以带动滑动板14在底座1的内部进行滑动,达到控制滑动板14在底座1内部所处高度的目的,翘板11的一端装有锁定板17,底座1的下表面一侧开设有凹槽,通过转动翘板11,可以将锁定板17插入凹槽的内部,将滑动板14的位置锁定,给滑轮16的收纳工作提供方便,增加底座1在放置时的稳定性,滑动板14的下表面转动连接有转盘15,转盘15的下表面内侧转动连接有滑轮16,滑动板14的一端装有弹簧13,弹簧13的一端装在底座1的内侧上表面,弹簧13套设在固定杆12的侧表面这种设计的目的是为了在底座1需要移动时弹簧13能够通过弹簧13推动滑动板14抵住底座1的内侧下表面,将滑轮16伸出底座1,给底座1的移动提供方便,在需要对底座1进行移动时,首先将锁定板17拉出底座1的凹槽,使滑动板14解除锁定,通过弹簧13的弹力推动滑动板14抵住底座1的内侧下表面,此时滑轮16随滑动板14的滑动从底座1内部伸出,给底座1的移动提供方便,在底座1放置时,通过将翘板11向下转动拉动滑动板14向底座1内部上端移动,当翘板11一端与底座1平行时,锁定板17插入底座1凹槽处,将滑动板14的位置锁定,此时滑轮16随滑动板14的滑动收纳至底座1内部,增加底座1在放置时的稳定性。

[0025] 工作原理:通过转动夹板2,可以改变落支杆5的方向以及灯罩外壳6的所处位置,通过转轴实现对于电动伸缩杆3本身的转动,用以调整电动伸缩杆3与底座1顶部的夹角,以及给电动伸缩杆3的收纳工作提供方便,通过转动支杆5可以进一步的调整该落地灯的照明角度,通过对于星空罩9的转动可以将光束控制为星型,达到将该落地灯转换为一个星空小夜灯的效果,通过以上各部件的调整可以使该落地灯可以同时作为补光灯、书桌台灯、小夜灯等产品使用,增加了产品的使用范围,更加符合现在多种的市场需求,同时在闲置时,也可以通过折叠和伸缩减少自身的占用空间方便收纳,在需要对底座1进行移动时,首先将锁定板17拉出底座1的凹槽,使滑动板14解除锁定,通过弹簧13的弹力推动滑动板14抵住底座1的内侧下表面,此时滑轮16随滑动板14的滑动从底座1内部伸出,给底座1的移动提供方便,在底座1放置时,通过将翘板11向下转动拉动滑动板14向底座1内部上端移动,当翘板11一端与底座1平行时,锁定板17插入底座1凹槽处,将滑动板14的位置锁定,此时滑轮16随滑动板14的滑动收纳至底座1内部,增加底座1在放置时的稳定性。

[0026] 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。

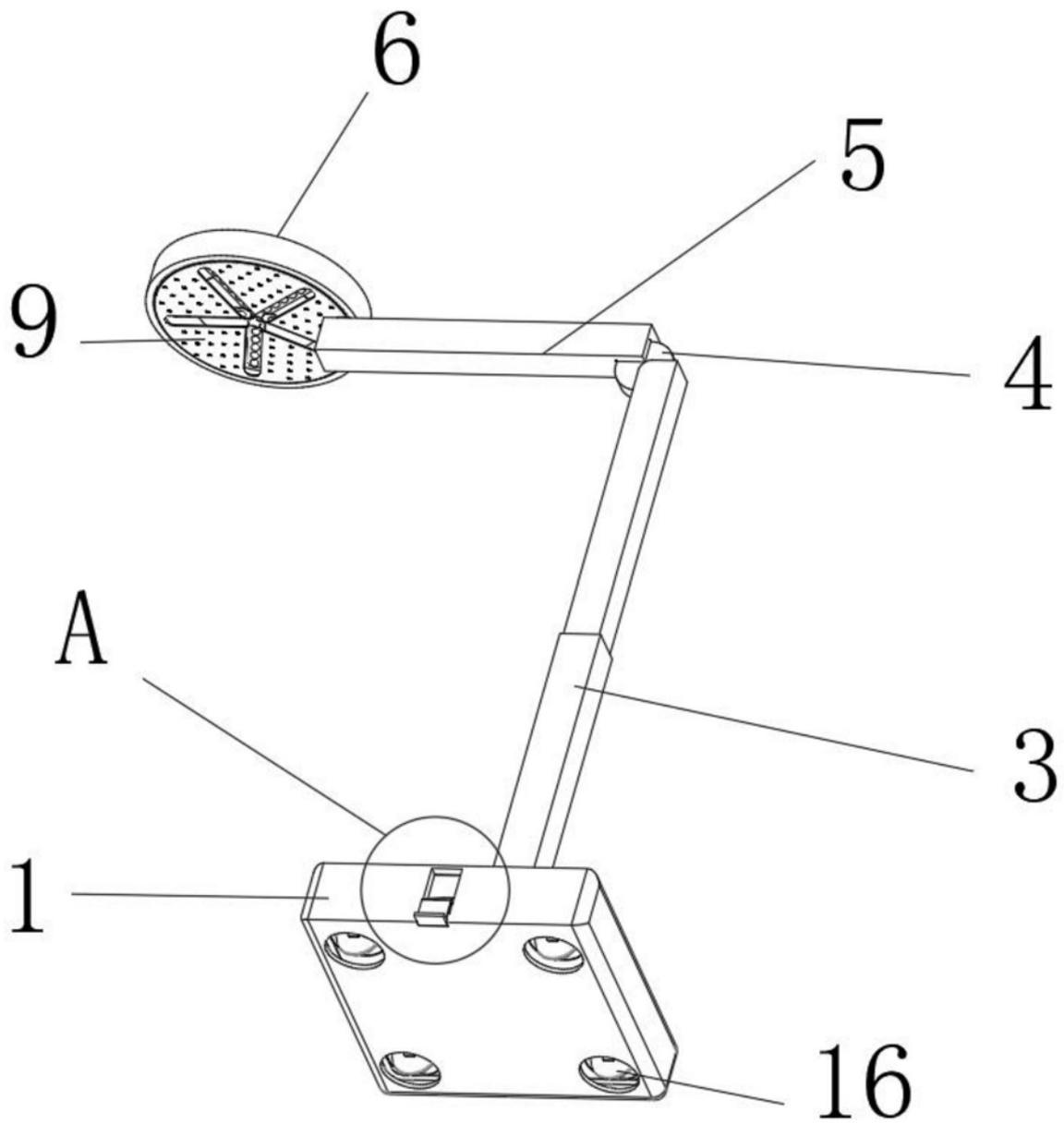


图1

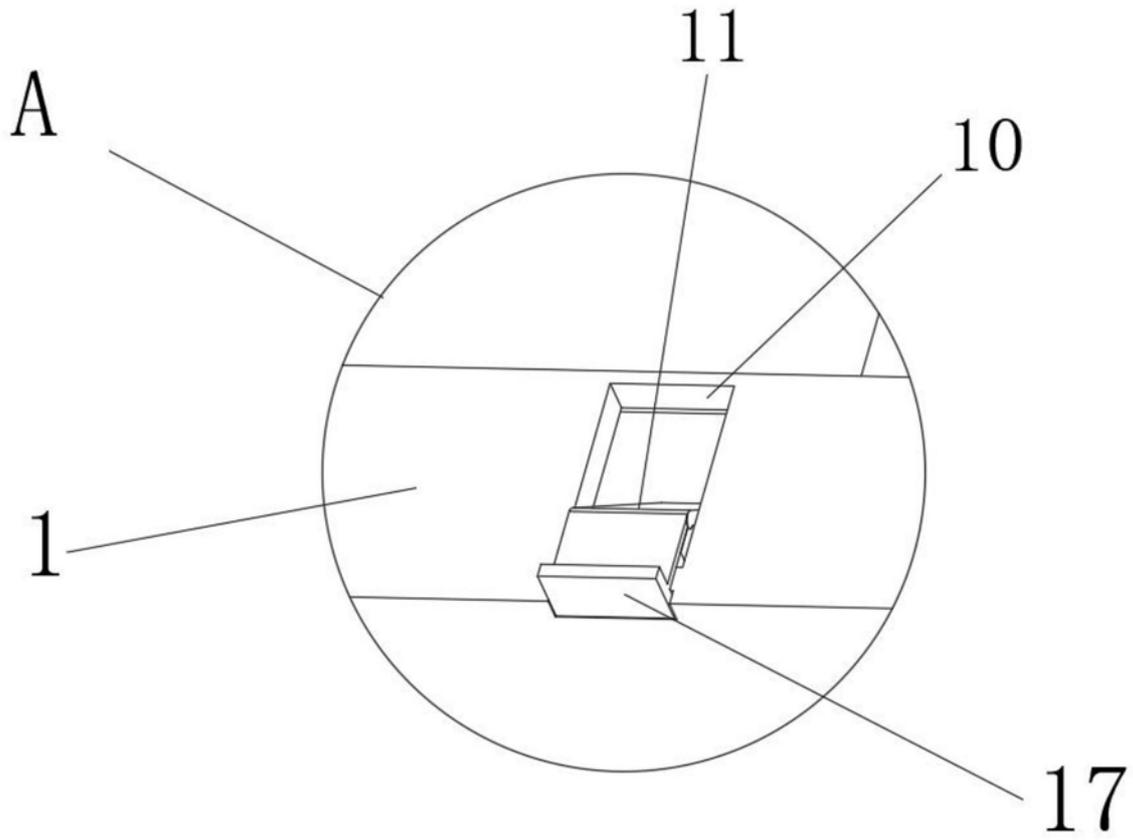


图2

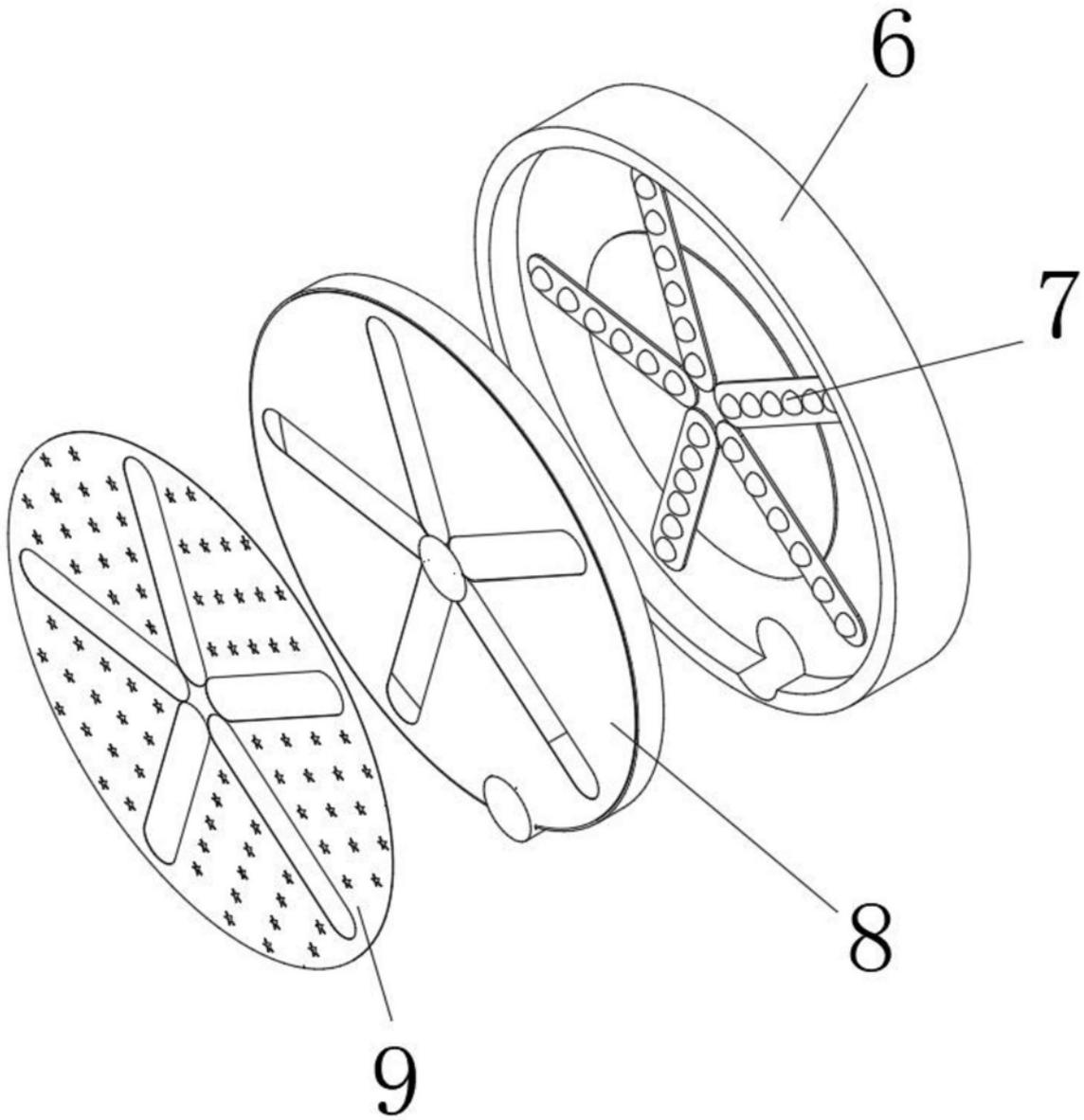


图3

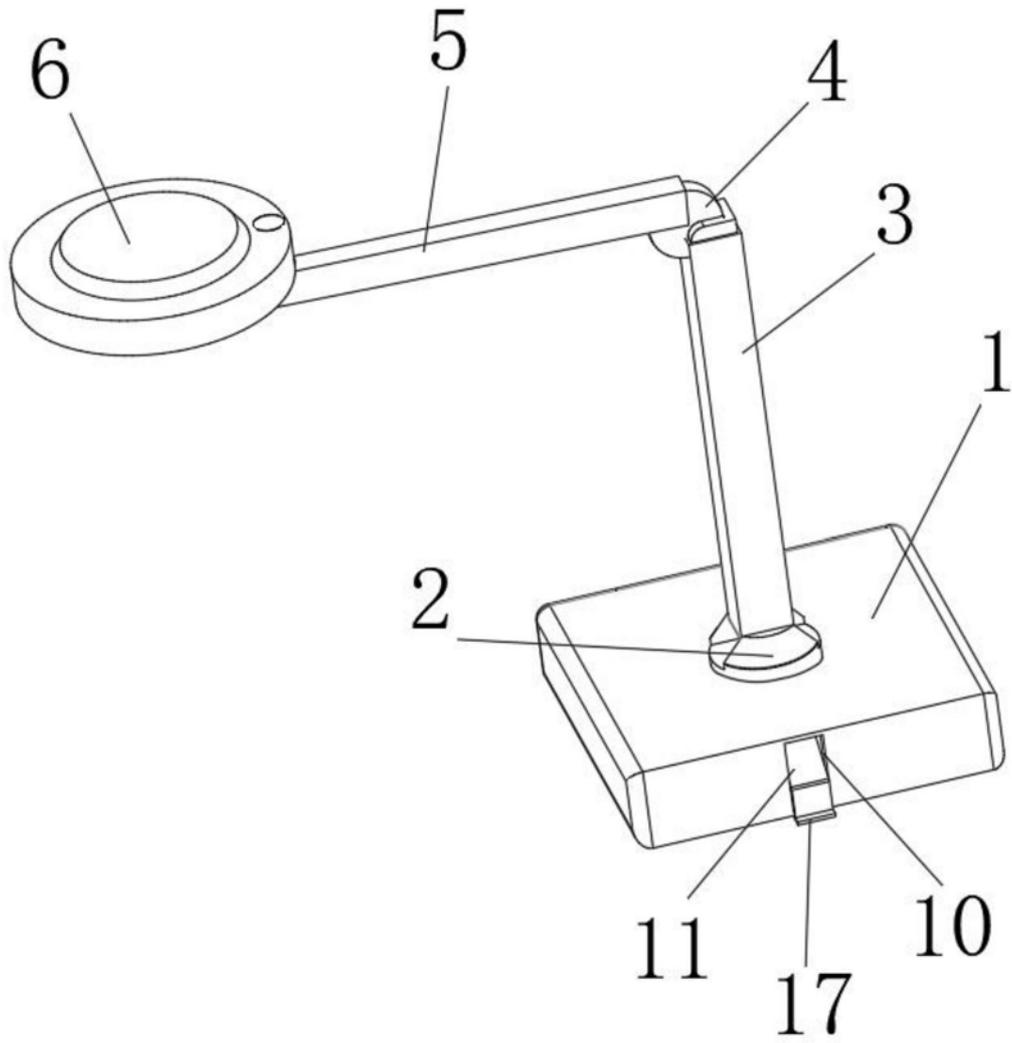


图4

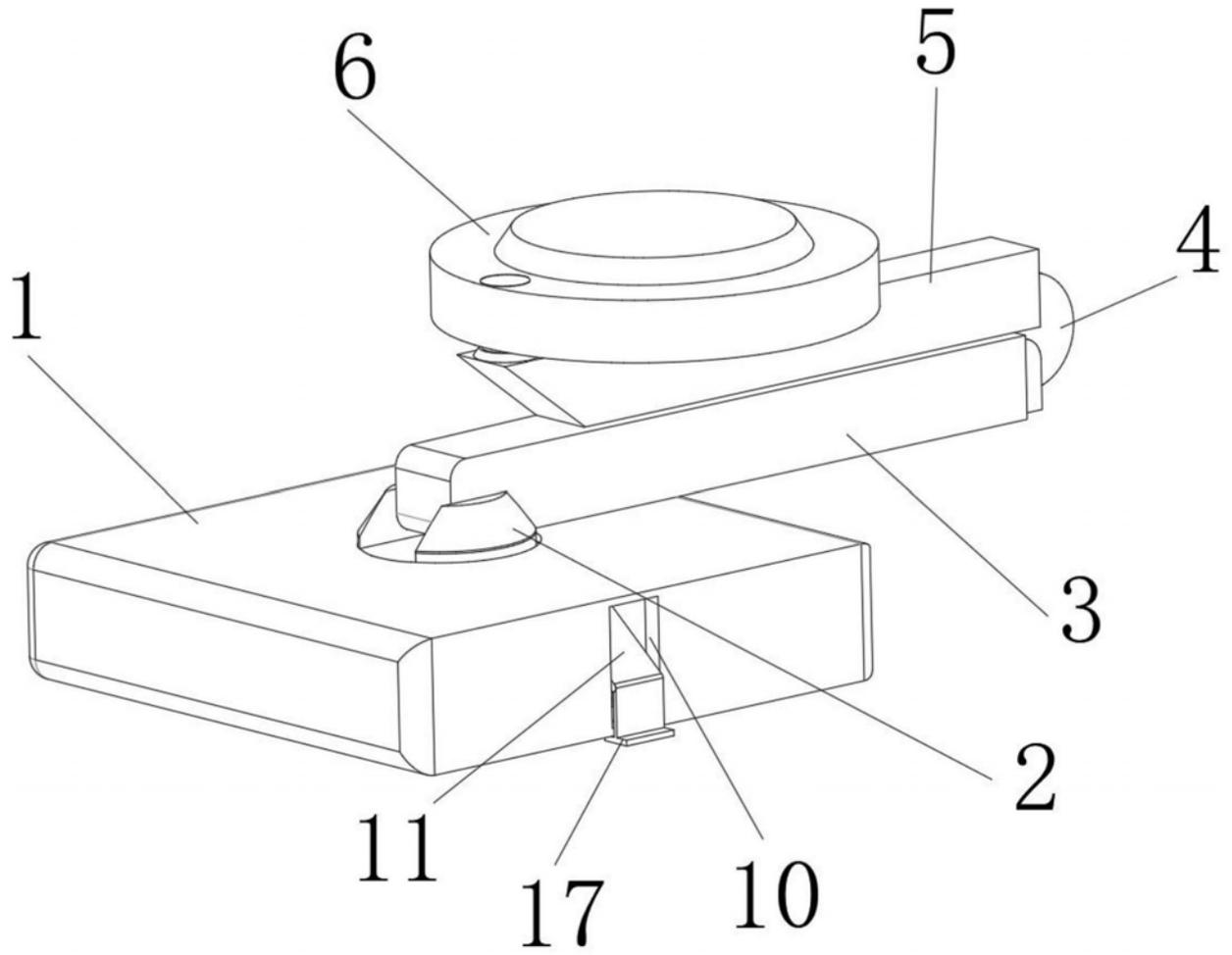


图5

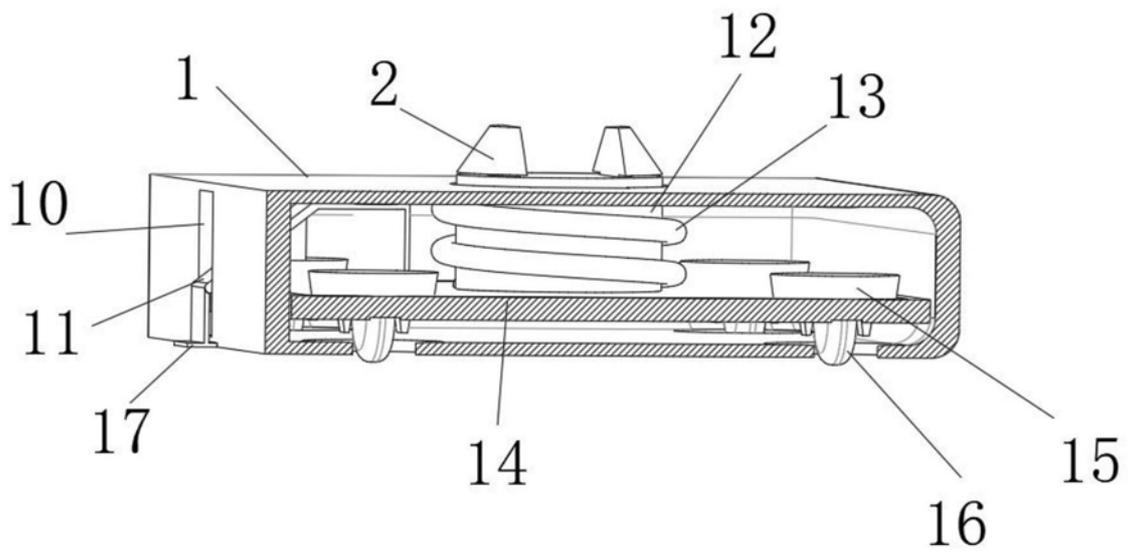


图6