(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219160301 U
(45)授权公告日 2023.06.09

(21)申请号 202320180618.5
(22)申请日 2023.02.07
(73)专利权人 永林电子股份有限公司
地址 523000 广东省东莞市樟木头镇金河新光路6号
(72)发明人 唐勇 林启程
(74)专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所(普通合伙) 44611
专利代理师 刘波
(51)Int.Cl.
F21V 31/00(2006.01)
F21V 15/00(2015.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21S 8/00(2006.01)
F21W 131/10(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

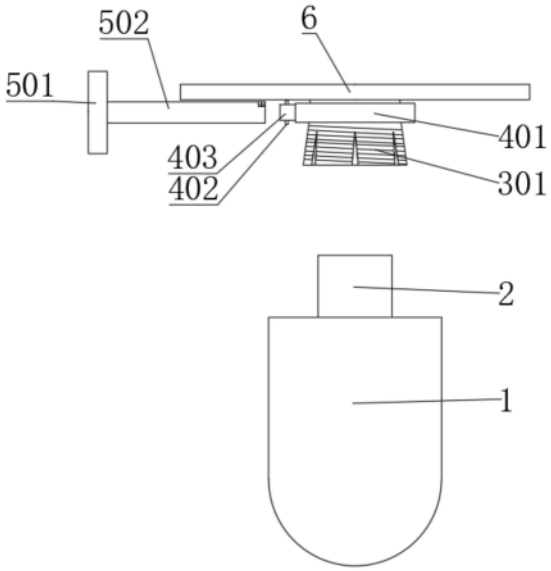
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种具有防水结构的LED灯

(57)摘要

一种具有防水结构的LED灯，包括LED灯，所述LED灯的上表面固定安装有第一防水橡胶套，所述第一防水橡胶套的内部开设安装有金属螺纹壳，所述金属螺纹壳的上表面活动安装有供电装置，所述供电装置的上表面固定安装有顶部挡板，所述供电装置的外侧活动安装有固定装置，所述固定装置的一端活动安装有旋转装置，所述供电装置是由第二防水橡胶套、供电底座组成，所述第二防水橡胶套的内部开设安装有供电底座，本实用新型所述的一种具有防水结构的LED灯，在顶部安装有顶部挡板，可以防止下雨导致的的装置进水问题，在LED灯跟供电装置的连接处，安装有防水橡胶套，可有效的起到防水的作用。



CN 219160301 U

1.一种具有防水结构的LED灯,其特征在于:包括LED灯(1),所述LED灯(1)的上表面固定安装有第一防水橡胶套(2),所述第一防水橡胶套(2)的内部开设安装有金属螺纹壳(7),所述金属螺纹壳(7)的上表面活动安装有供电装置(3),所述供电装置(3)的上表面固定安装有顶部挡板(6),所述供电装置(3)的外侧活动安装有固定装置(4),所述固定装置(4)的一端活动安装有旋转装置(5)。

2.根据权利要求1所述的一种具有防水结构的LED灯,其特征在于:所述供电装置(3)是由第二防水橡胶套(301)、供电底座(302)组成,所述第二防水橡胶套(301)的内部开设安装有供电底座(302)。

3.根据权利要求2所述的一种具有防水结构的LED灯,其特征在于:所述固定装置(4)是由固定环(401)、卡扣柱(402)、固定柱(403)组成,所述固定环(401)的一端固定安装有固定柱(403),所述固定柱(403)的两端靠近中间位置均固定安装有卡扣柱(402)。

4.根据权利要求3所述的一种具有防水结构的LED灯,其特征在于:所述旋转装置(5)是由把手(501)、固定杆(502)、卡扣凹槽(503)、固定洞(504)组成,所述把手(501)的一端固定安装有固定杆(502),所述固定杆(502)的一端开设有卡扣凹槽(503),所述固定杆(502)的一端开设有固定洞(504)。

5.根据权利要求4所述的一种具有防水结构的LED灯,其特征在于:所述金属螺纹壳(7)的上表面固定安装有连接点(701)。

6.根据权利要求5所述的一种具有防水结构的LED灯,其特征在于:所述金属螺纹壳(7)与供电底座(302)通过表面螺纹活动连接。

7.根据权利要求6所述的一种具有防水结构的LED灯,其特征在于:所述固定洞(504)与固定柱(403)活动连接,所述卡扣凹槽(503)与卡扣柱(402)活动连接,所述旋转装置(5)通过固定洞(504)与卡扣凹槽(503)跟固定装置(4)活动连接。

一种具有防水结构的LED灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,特别涉及一种具有防水结构的LED灯。

背景技术

[0002] 具有防水结构的LED灯是用于灯具照明方面,因该装置高效节能,使用寿命长,光线中不含紫外线,不会产生辐射,同时还绿色环保,使其广泛应用于该领域;现在的LED灯在使用时存在一定的弊端,那就是如果在室外使用时,有时会碰到下雨的天气,这时雨水会对其造成影响,有可能产生短路的危险,同时也不适合在潮湿的地点使用,为此,我们提出一种具有防水结构的LED灯。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有防水结构的LED灯,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种具有防水结构的LED灯,包括LED灯,所述LED灯的上表面固定安装有第一防水橡胶套,所述第一防水橡胶套的内部开设安装有金属螺纹壳,所述金属螺纹壳的上表面活动安装有供电装置,所述供电装置的上表面固定安装有顶部挡板,所述供电装置的外侧活动安装有固定装置,所述固定装置的一端活动安装有旋转装置。

[0006] 优选的,所述供电装置是由第二防水橡胶套、供电底座组成,所述第二防水橡胶套的内部开设安装有供电底座。

[0007] 优选的,所述固定装置是由固定环、卡扣柱、固定柱组成,所述固定环的一端固定安装有固定柱,所述固定柱的两端靠近中间位置均固定安装有卡扣柱。

[0008] 优选的,所述旋转装置是由把手、固定杆、卡扣凹槽、固定洞组成,所述把手的一端固定安装有固定杆,所述固定杆的一端开设有卡扣凹槽,所述固定杆的一端开设有固定洞。

[0009] 优选的,所述金属螺纹壳的上表面固定安装有连接点。

[0010] 优选的,所述金属螺纹壳与供电底座通过表面螺纹活动连接。

[0011] 优选的,所述固定洞与固定柱活动连接,所述卡扣凹槽与卡扣柱活动连接,所述旋转装置通过固定洞与卡扣凹槽跟固定装置活动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型中,我们在LED灯的金属螺纹壳的外部安装有防水橡胶套,同时在顶部也安装有防水橡胶套,在灯具的安装过程中,橡胶套会紧密在一起,同时外部安装有固定装置,可以对防水橡胶套进一步固定,这样就能有效地防止雨水的进入,同时在顶部安装有顶部挡板,在下雨天,可以抵挡大部分的雨水,这样就能实现防水的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种具有防水结构的LED灯的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种具有防水结构的LED灯的LED灯的俯视图；

[0016] 图3为本实用新型一种具有防水结构的LED灯的顶部结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型一种具有防水结构的LED灯的固定装置结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型一种具有防水结构的LED灯的旋转装置(5)结构示意图；

[0019] 图6为本实用新型一种具有防水结构的LED灯的图3中A部分放大示意图。

[0020] 图中：1、LED灯；2、第一防水橡胶套；3、供电装置；301、第二防水橡胶套；302、供电底座；4、固定装置；401、固定环；402、卡扣柱；403、固定柱；5、旋转装置；501、把手；502、固定杆；503、卡扣凹槽；504、固定洞；6、顶部挡板；7、金属螺纹壳；701、连接点。

具体实施方式

[0021] 为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。

[0022] 如图1-6所示，一种具有防水结构的LED灯，包括LED灯1，LED灯1的上表面固定安装有第一防水橡胶套2，第一防水橡胶套2的内部开设安装有金属螺纹壳7，金属螺纹壳7的上表面活动安装有供电装置3，供电装置3的上表面固定安装有顶部挡板6，供电装置3的外侧活动安装有固定装置4，固定装置4的一端活动安装有旋转装置5。

[0023] 供电装置3是由第二防水橡胶套301、供电底座302组成，第二防水橡胶套301的内部开设安装有供电底座302，固定装置4是由固定环401、卡扣柱402、固定柱403组成，固定环401的一端固定安装有固定柱403，固定柱403的两端靠近中间位置均固定安装有卡扣柱402，旋转装置5是由把手501、固定杆502、卡扣凹槽503、固定洞504组成，把手501的一端固定安装有固定杆502，固定杆502的一端开设有卡扣凹槽503，固定杆502的一端开设有固定洞504，金属螺纹壳7的上表面固定安装有连接点701，金属螺纹壳7与供电底座302通过表面螺纹活动连接，固定洞504与固定柱403活动连接，卡扣凹槽503与卡扣柱402活动连接，旋转装置5通过固定洞504与卡扣凹槽503跟固定装置4活动连接。

[0024] 需要说明的是，本实用新型为一种具有防水结构的LED灯，在使用时，我们需将LED灯1上表面的金属螺纹壳7对准供电底座302，对准后，将其拧紧，在这个过程中，第一防水橡胶套2跟第二防水橡胶套301就会紧密贴合在一起，同时我们拿出旋转装置5使其固定洞504对准位于固定装置4上的固定柱403，同时使卡扣凹槽503对准卡扣柱402，使旋转装置5跟固定装置4连接，连接好之后，我们捂住把手501，同时旋转，带动固定环401旋转，使其对第二防水橡胶套301进行固定，这样有利于进一步防水。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。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改进，这些变化和改进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。

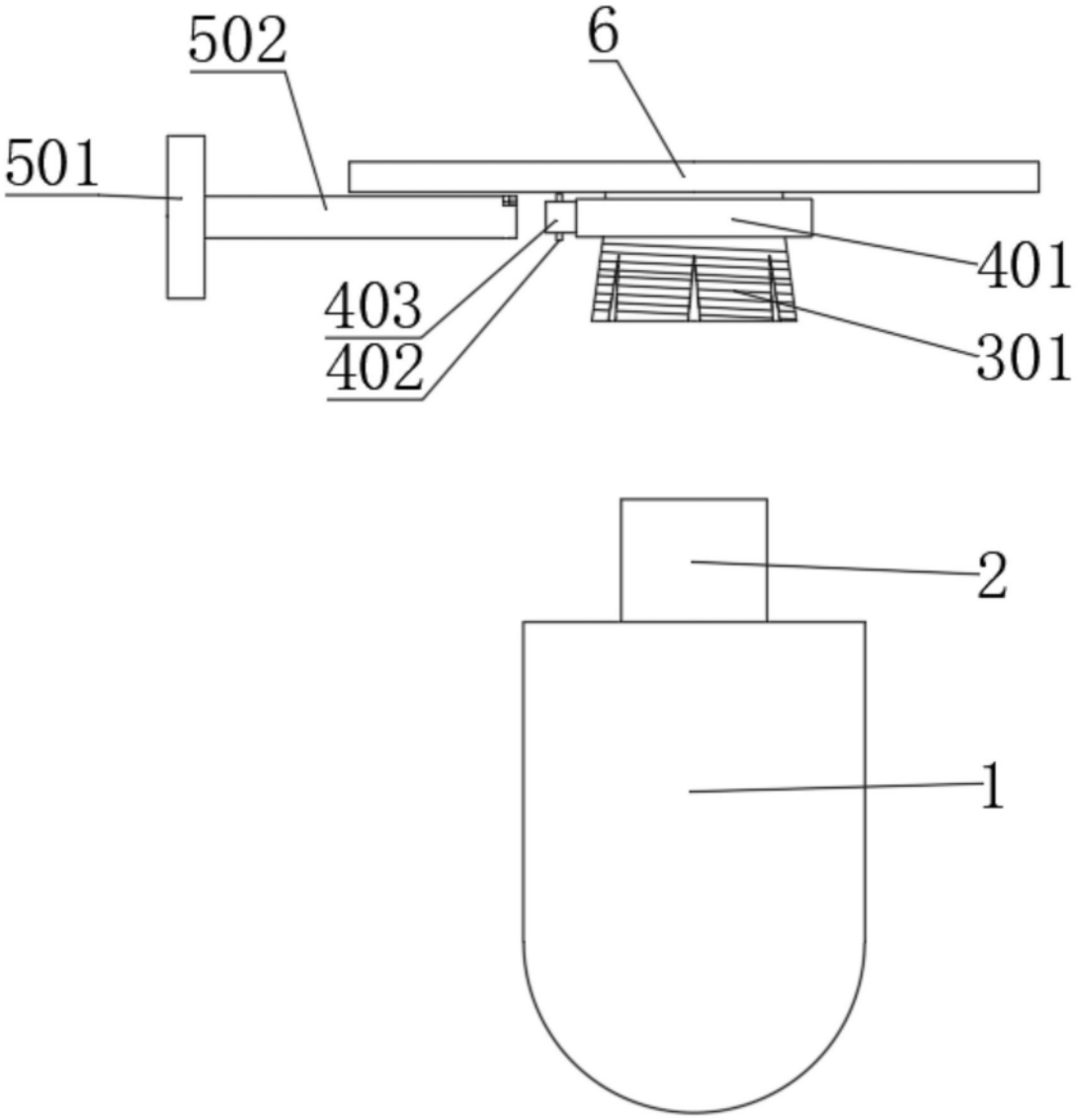


图1

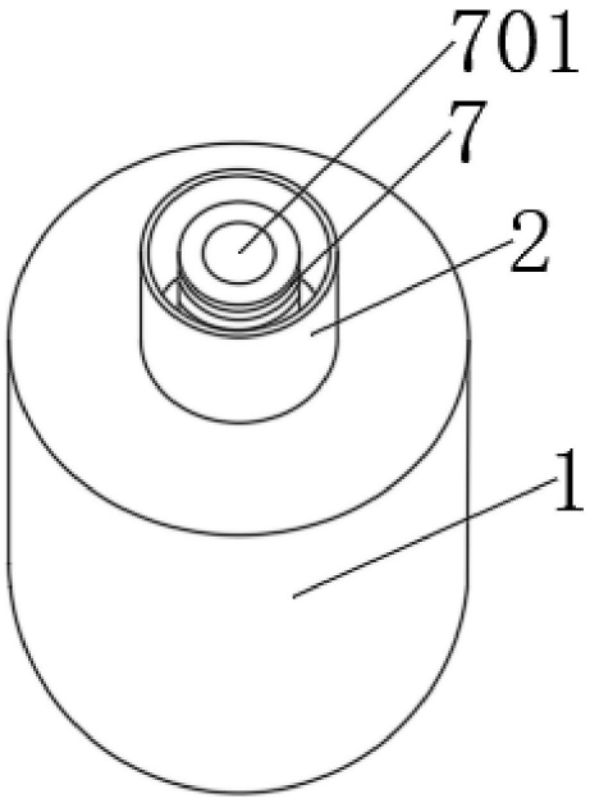


图2

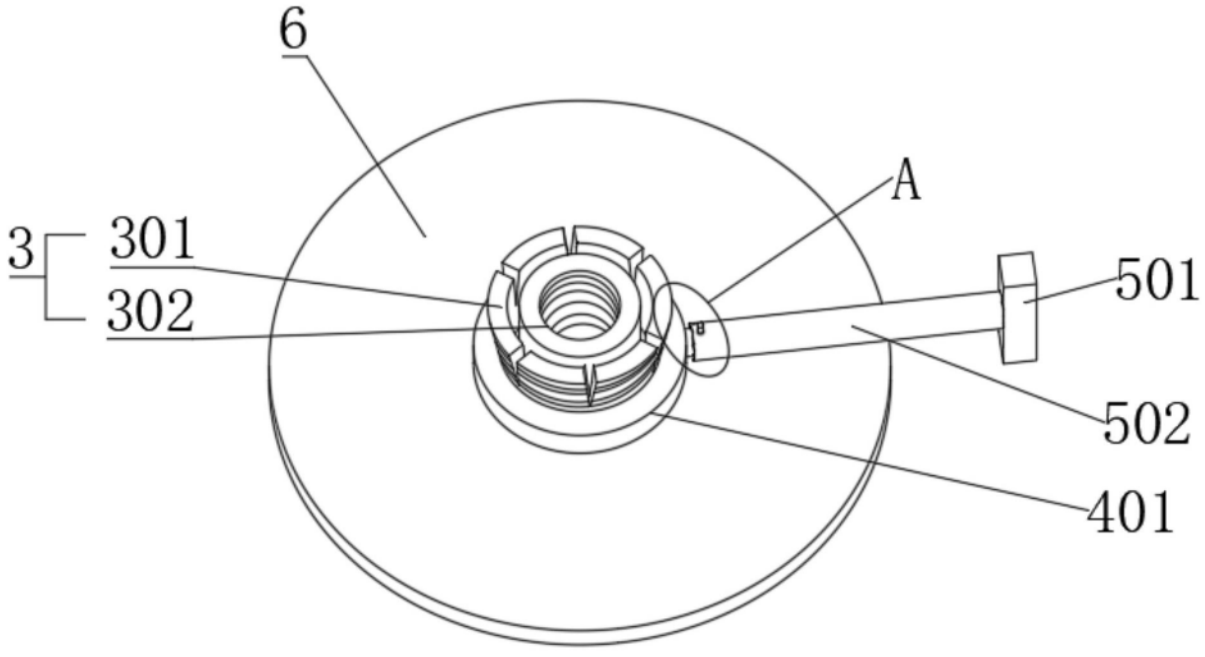


图3

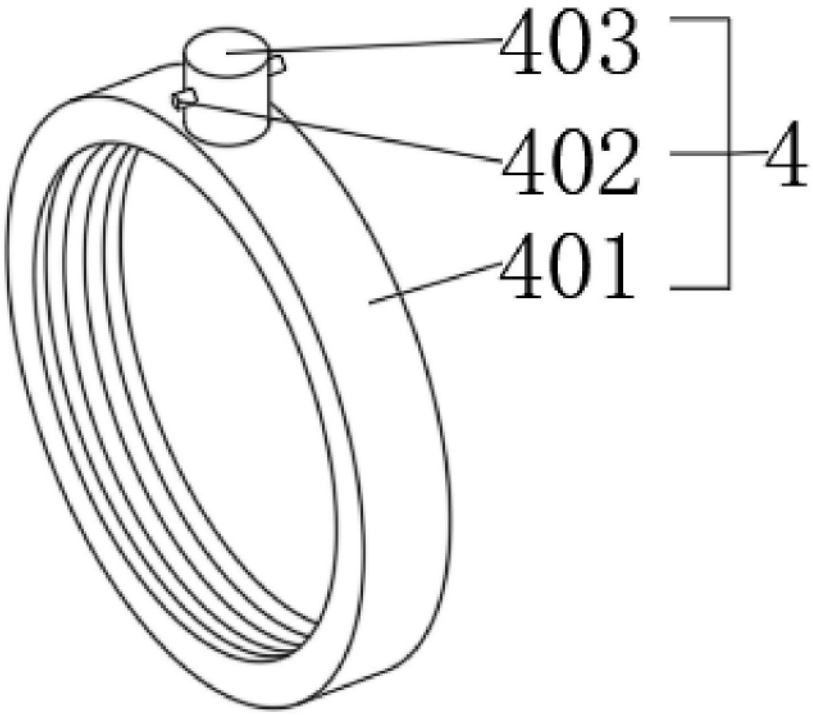


图4

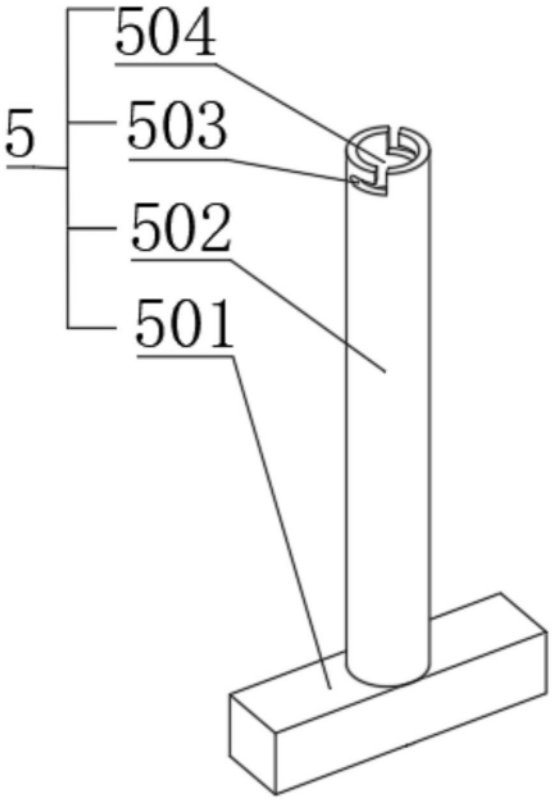


图5

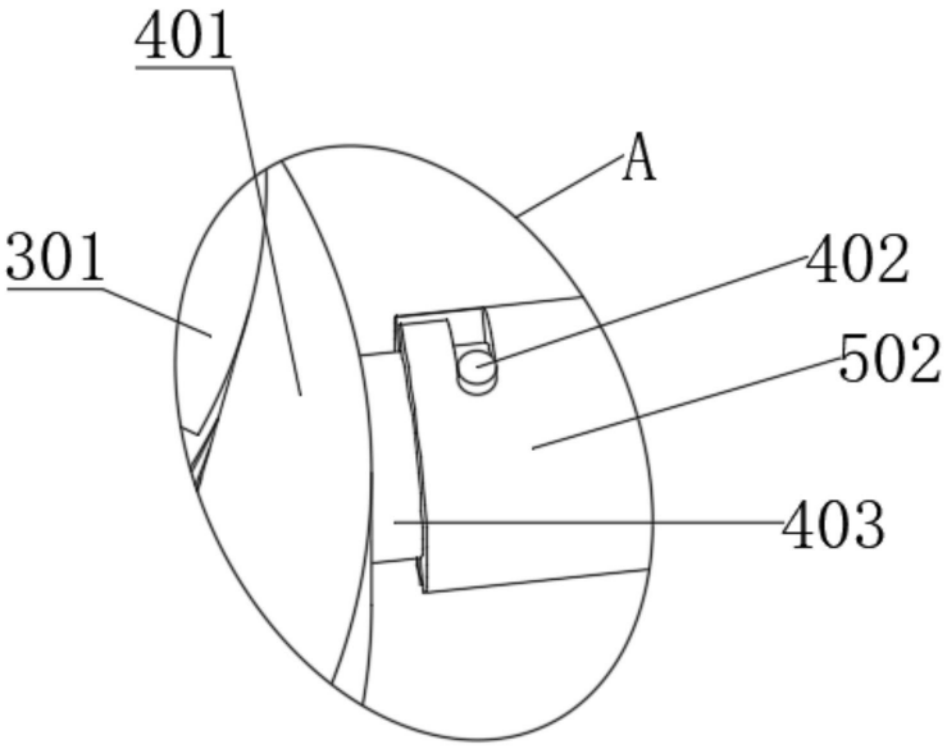


图6