



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206234712 U

(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201621239318.6

B08B 1/04(2006.01)

(22)申请日 2016.11.17

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 苏州汉瑞森光电科技股份有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区木桥街
25号

(72)发明人 占贤武

(74)专利代理机构 苏州睿昊知识产权代理事务
所(普通合伙) 32277

代理人 伍见

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 21/30(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

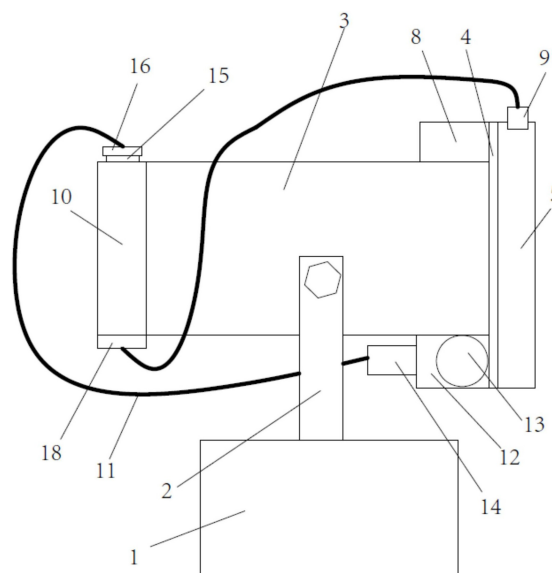
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带回收的清洁LED灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种带回收的清洁LED灯,包括底座,底座上设置有旋转支撑架,旋转支撑架通过螺钉与LED本体连接,LED本体的照射端上设置有收纳平台,收纳平台上罩设有收纳罩,收纳罩表面设置有灯光避让口,收纳罩与收纳平台之间形成接液槽,收纳平台上设置有雨刮,雨刮通过支架与转动电机连接,转动电机固定设置在LED本体表面,收纳平台上还设置有喷嘴,喷嘴通过雨刮喷水电机与水箱连接,雨刮喷水电机设置在水箱底部,水箱顶部通过软管与接液槽底部连接。本实用新型能够自动进行清洁表面灰尘,操作简单可靠,并且清洁液体可回收,提高使用寿命。



1. 一种带回收的清洁LED灯,其特征在于:包括底座,所述底座上设置有旋转支撑架,所述旋转支撑架通过螺钉与LED本体连接,所述LED本体的照射端上设置有收纳平台,所述收纳平台上罩设有收纳罩,所述收纳罩表面设置有灯光避让口,所述收纳罩与收纳平台之间形成接液槽,所述收纳平台上设置有雨刮,所述雨刮通过支架与转动电机连接,所述转动电机固定设置在LED本体表面,所述收纳平台上还设置有喷嘴,所述喷嘴通过雨刮喷水电机与水箱连接,所述雨刮喷水电机设置在水箱底部,所述水箱顶部通过软管与接液槽底部连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带回收的清洁LED灯,其特征在于:所述软管与接液槽底部之间设置有过滤箱体,所述过滤箱体内部设置有滤芯。

3. 根据权利要求2所述的一种带回收的清洁LED灯,其特征在于:所述过滤箱体通过单向阀与软管连接。

4. 根据权利要求1所述的一种带回收的清洁LED灯,其特征在于:所述水箱顶部设置有螺纹口,所述螺纹口上设置有螺纹盖,所述螺纹盖表面设置有连接头,所述连接头与软管连接。

一种带回收的清洁LED灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明领域，具体涉及一种带回收的清洁LED灯。

背景技术

[0002] 探照灯是一种具有强大的光源以及一面能将光线集中投射于特定方向的凹面镜，用于远距离照明和搜索的用途，由于探照灯使用环境中灰尘比较多，在灯具的透光罩上会积满灰尘，会对照明效果产生影响，并且一些灯具的设置位置比较高，无法通过人工轻松的擦拭，导致清洁难度高，甚至存在一定的安全风险。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的以上问题，提供一种带回收的清洁LED灯，本实用新型能够自动进行清洁表面灰尘，操作简单可靠，并且清洁液体可回收，提高使用寿命。

[0004] 为实现上述技术目的，达到上述技术效果，本实用新型通过以下技术方案实现：

[0005] 一种带回收的清洁LED灯，包括底座，所述底座上设置有旋转支撑架，所述旋转支撑架通过螺钉与LED本体连接，所述LED本体的照射端上设置有收纳平台，所述收纳平台上罩设有收纳罩，所述收纳罩表面设置有灯光避让口，所述收纳罩与收纳平台之间形成接液槽，所述收纳平台上设置有雨刮，所述雨刮通过支架与转动电机连接，所述转动电机固定设置在LED本体表面，所述收纳平台上还设置有喷嘴，所述喷嘴通过雨刮喷水电机与水箱连接，所述雨刮喷水电机设置在水箱底部，所述水箱顶部通过软管与接液槽底部连接。

[0006] 进一步的，所述软管与接液槽底部之间设置有过滤箱体，所述过滤箱体内部设置有滤芯。

[0007] 进一步的，所述过滤箱体通过单向阀与软管连接。

[0008] 进一步的，所述水箱顶部设置有螺纹口，所述螺纹口上设置有螺纹盖，所述螺纹盖表面设置有连接头，所述连接头与软管连接。

[0009] 本实用新型的有益效果是：

[0010] 1、通过雨刮和喷嘴的设计能够使得LED本体的照射端表面能够被清洁，无需人工操作介入，保证良好的照射效果。

[0011] 2、接液槽能够承接清洗后的液体，然后通过若干回到水箱内继续使用，使得清洗液体能够循环使用，提高使用时间，减少添加次数。

[0012] 3、过滤箱体能够将清洗下来的液体中的杂质过滤掉，供吸回水箱使用。

[0013] 4、单向阀则保证软管较长情况下，吸力无法完全吸取时，有效阻挡液体回流，保证回收效果。

[0014] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述，为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段，并可依照说明书的内容予以实施，以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术中的技术方案,下面将对实施例技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是本实用新型的正视结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的侧视结构示意图。

具体实施方式

[0018] 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作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。

[0019] 参照图1与图2所示,一种带回收的清洁LED灯,包括底座1,底座上设置有旋转支撑架2,旋转支撑架通过螺钉与LED本体3连接,LED本体的照射端上设置有收纳平台4,收纳平台上罩设有收纳罩5,收纳罩表面设置有灯光避让口17,收纳罩与收纳平台之间形成接液槽6,收纳平台上设置有雨刮7,雨刮通过支架与转动电机8连接,转动电机固定设置在LED本体表面,收纳平台上还设置有喷嘴9,喷嘴通过雨刮喷水电机18与水箱10连接,雨刮喷水电机设置在水箱底部,水箱顶部通过软管11与接液槽底部连接。使用时,先由雨刮喷水电机将水箱内的清洁液通过喷嘴喷射到LED本体的照射端表面,然后转动电机带动和雨刮将LED本体的照射端表面刮干净,这样既可实现清洁,无需人工操作,方便快捷,刮拭后的液体会流向接液槽的最底部,此处为了避免液体流向照明部分,可以先喷后刮,实现分离操作,因此刮拭时只有一边会沾水,刮拭结束后停留在有水一侧,便于导向液体的流动,流向接液槽。在喷射时,由于水箱通过软管与接液槽连接,因此接液槽内的液体被吸附进水箱,实现回收利用的效果。

[0020] 其中,软管与接液槽底部之间设置有过滤箱体12,过滤箱体内部设置有滤芯13,清洗后的液体中残留有灰尘杂质,通过滤芯过滤后再回收到水箱中,避免喷头堵塞,提高使用寿命。

[0021] 过滤箱体通过单向阀14与软管连接,由于雨刮喷水电机不可能始终保持工作,因此当吸力不足时,在软管中的液体因单向阀而无法回流到过滤箱体内,保证使用的稳定性,便于下次雨刮喷水电机工作时,继续回收液体。

[0022] 水箱顶部设置有螺纹口15,螺纹口上设置有螺纹盖16,螺纹盖表面设置有连接头,连接头与软管连接,螺纹盖旋设后保证水箱的密封性,使得雨刮喷水电机在工作时,所产生的吸力能够全部作用到回收液体上,保证使用时的稳定性。并且需要加液时,旋下螺纹盖即可,方便操作。

[0023] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因

此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

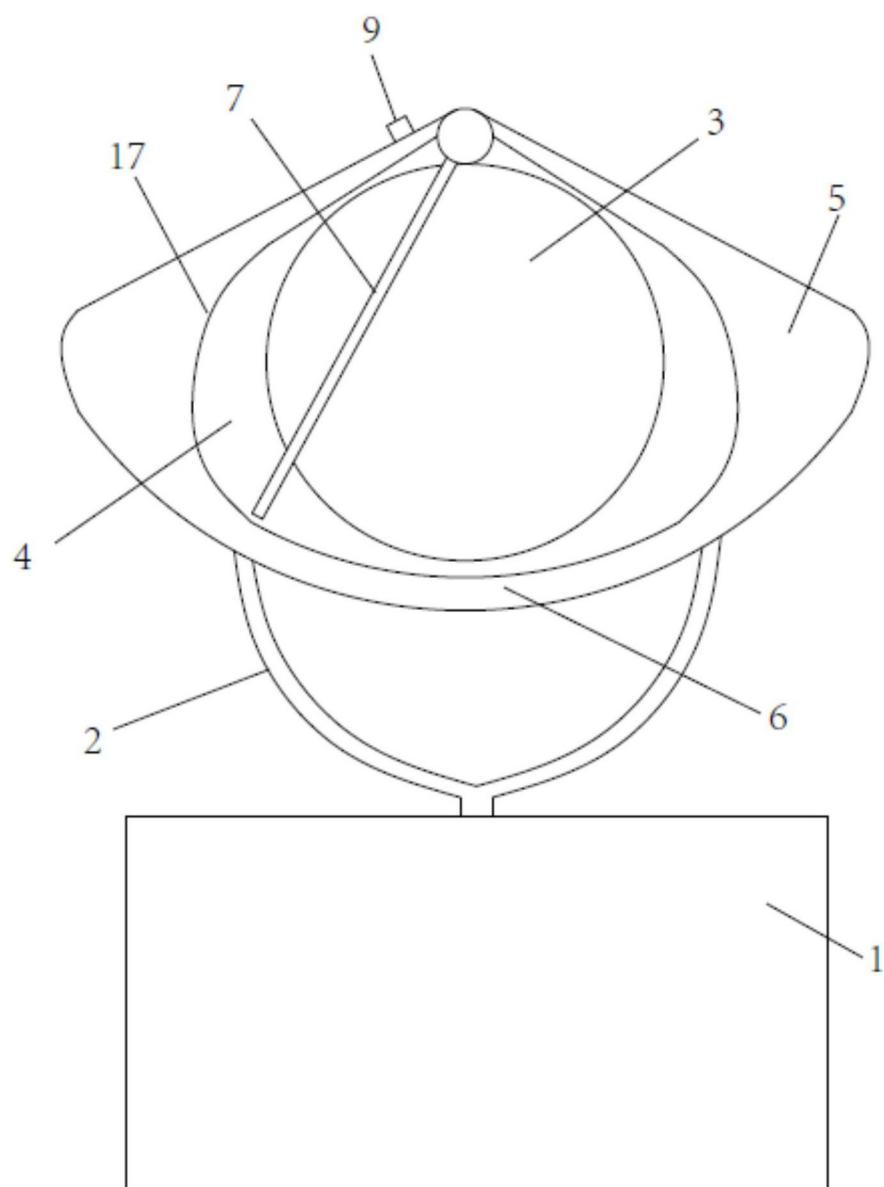


图1

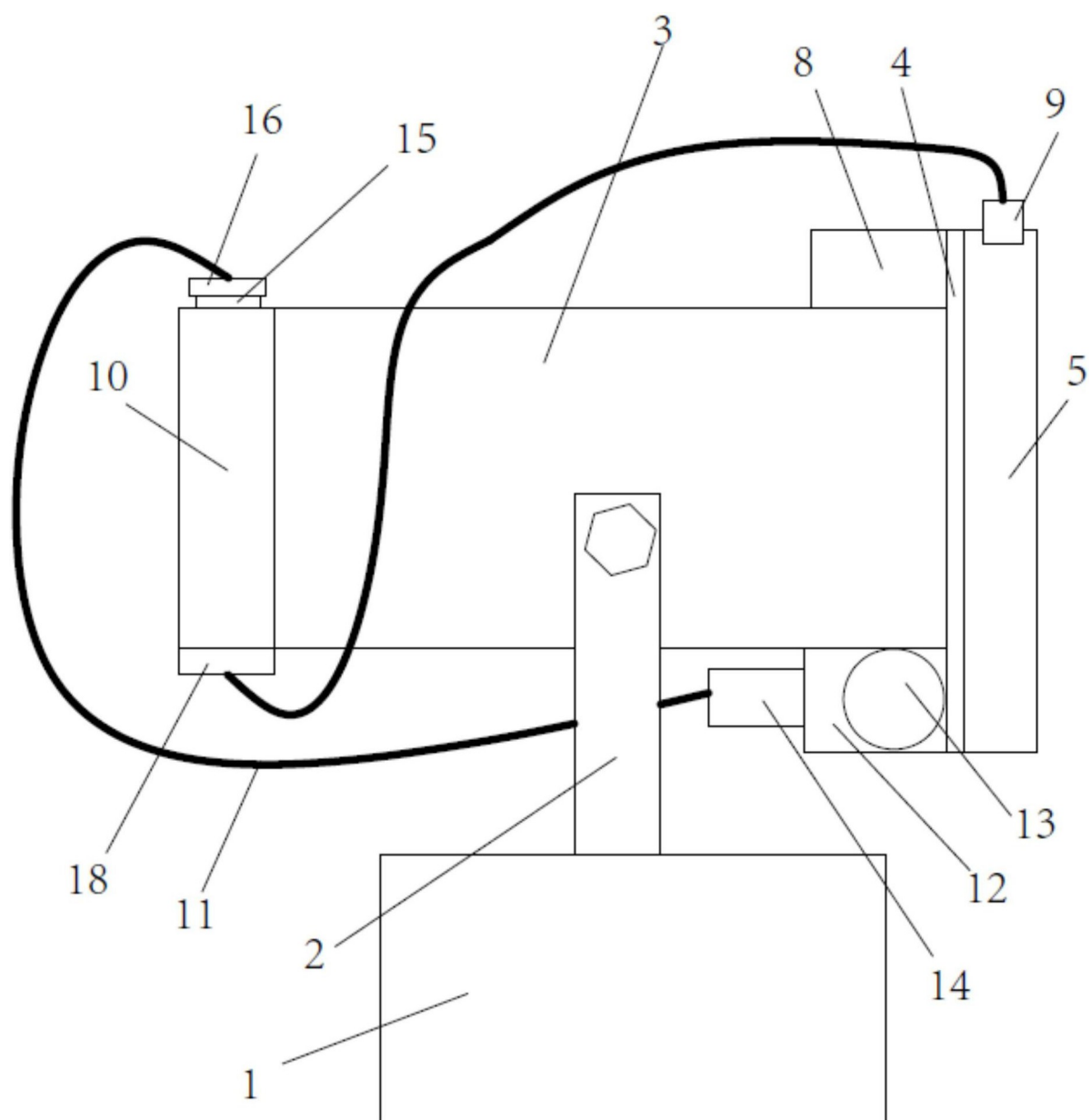


图2