



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218626480 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 14

(21) 申请号 202221837146.8

F21W 131/103 (2006.01)

(22) 申请日 2022.07.18

(73) 专利权人 南通源泽光电科技集团有限公司
地址 226000 江苏省南通市崇川区唐闸镇
街道永福路109号1幢305室

(72) 发明人 陈文

(74) 专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事
务所(普通合伙) 34139
专利代理师 曾庆龄

(51) Int. Cl.

F21L 2/00 (2006.01)

F21V 21/06 (2006.01)

F21V 21/22 (2006.01)

F21V 21/36 (2006.01)

A01M 29/12 (2011.01)

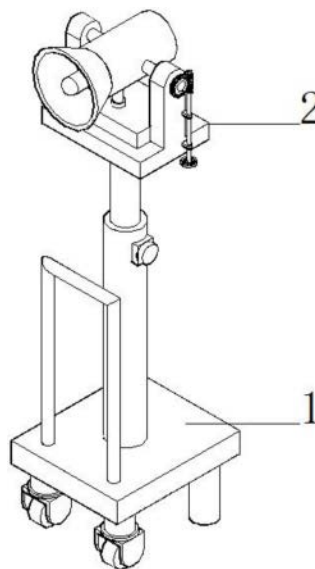
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种驱蚊路灯

(57) 摘要

本实用新型涉及照明灯具技术领域,尤其涉及一种驱蚊路灯,包括移动底座和照明机构,所述移动底座包括底板、安装于底板底部一端两侧的移动轮、固定于底板底部另一端两侧的支撑腿和固定于底板顶部的伸缩杆,所述照明机构包括安装板。本实用新型通过对伸缩杆的高度进行调节,能够使照明机构的整体高度进行升降,便于向照明机构中的驱蚊器内注入驱蚊液,同时降低照明机构的高度后,使装置整体的重心降低,有利于移动的平稳性,利用软管,将驱蚊烟雾导入安装管内,在风扇的吹动下,将驱蚊烟雾吹向灯泡方向,能够对灯泡所聚集的蚊虫进行驱赶,减少蚊虫对路灯下工人的叮咬,并降低蚊虫对照明光线的遮挡。



1. 一种驱蚊路灯,包括移动底座(1)和照明机构(2),其特征在于,所述移动底座(1)包括底板(3)、安装于底板(3)底部一端两侧的移动轮(4)、固定于底板(3)底部另一端两侧的支撑腿(5)和固定于底板(3)顶部的伸缩杆(7),所述照明机构(2)包括安装板(8)、设置于安装板(8)顶部的驱蚊器(9)和转动连接于安装板(8)两侧内壁顶部的照明组件(11),所述照明组件(11)包括安装管(14)、固定于安装管(14)外壁两侧的转动杆(15)、安装于安装管(14)内壁一端的风扇(16)和设置于安装管(14)内壁另一端的灯泡(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种驱蚊路灯,其特征在于,所述支撑腿(5)的高度与移动轮(4)的高度相同,且底板(3)的顶部一端固定有拉杆(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种驱蚊路灯,其特征在于,所述安装板(8)的底部与伸缩杆(7)的顶端连接固定,且安装板(8)的顶部开设有与驱蚊器(9)相适配的放置槽。

4. 根据权利要求1所述的一种驱蚊路灯,其特征在于,所述安装板(8)一侧外壁的顶部设置有蜗轮(12),且蜗轮(12)套接固定于转动杆(15)外壁上,蜗轮(12)的一侧设置有相互啮合的蜗杆(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种驱蚊路灯,其特征在于,所述蜗杆(13)的外壁两侧均转动连接有连接块,且两个连接块均固定于安装板(8)的一侧外壁,蜗杆(13)的底端固定有转把。

6. 根据权利要求1所述的一种驱蚊路灯,其特征在于,所述安装管(14)的底部插接固定有固定管(17),且固定管(17)的底端插接有软管(10),软管(10)的底端与驱蚊器(9)插接。

7. 根据权利要求1所述的一种驱蚊路灯,其特征在于,所述灯泡(19)的一端安装有灯座(18),且灯座(18)固定于安装管(14)内壁的另一端,安装管(14)的另一端固定有灯罩(20)。

一种驱蚊路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域,尤其涉及一种驱蚊路灯。

背景技术

[0002] 路灯是指给道路提供照明功能的灯具,泛指交通照明中路面照明范围内的灯具。路灯被广泛运用于各种需要照明的地方。在进行园林施工的过程中,当工期紧张时,需要在夜间进行赶工,此时就需要使用路灯来进行辅助照明。

[0003] 目前路灯在工作时发出的光线和热量容易吸引蚊虫聚集。这些聚集在路灯下的蚊虫会对路灯附近的工人进行叮咬,严重影响人们的心情。此外,若路灯下聚集较多的蚊虫也会遮挡光线,降低路灯的照明效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种驱蚊路灯。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种驱蚊路灯,包括移动底座和照明机构,所述移动底座包括底板、安装于底板底部一端两侧的移动轮、固定于底板底部另一端两侧的支撑腿和固定于底板顶部的伸缩杆,所述照明机构包括安装板、设置于安装板顶部的驱蚊器和转动连接于安装板两侧内壁顶部的照明组件,所述照明组件包括安装管、固定于安装管外壁两侧的转动杆、安装于安装管内壁一端的风扇和设置于安装管内壁另一端的灯泡。

[0007] 优选的,所述支撑腿的高度与移动轮的高度相同,且底板的顶部一端固定有拉杆。

[0008] 优选的,所述安装板的底部与伸缩杆的顶端连接固定,且安装板的顶部开设有与驱蚊器相适配的放置槽。

[0009] 优选的,所述安装板一侧外壁的顶部设置有蜗轮,且蜗轮套接固定于转动杆外壁上,蜗轮的一侧设置有相互啮合的蜗杆。

[0010] 优选的,所述蜗杆的外壁两侧均转动连接有连接块,且两个连接块均固定于安装板的一侧外壁,蜗杆的底端固定有转把。

[0011] 优选的,所述安装管的底部插接固定有固定管,且固定管的底端插接有软管,软管的底端与驱蚊器插接。

[0012] 优选的,所述灯泡的一端安装有灯座,且灯座固定于安装管内壁的另一端,安装管的另一端固定有灯罩。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、通过设置的移动底座,对伸缩杆的高度进行调节,能够使照明机构的整体高度进行升降,便于向照明机构中的驱蚊器内注入驱蚊液,同时降低照明机构的高度后,使装置整体的重心降低,有利于移动的平稳性;

[0015] 2、通过设置的照明机构,利用软管,将驱蚊烟雾导入安装管内,在风扇的吹动下,将驱蚊烟雾吹向灯泡方向,能够对灯泡所聚集的蚊虫进行驱赶,减少蚊虫对路灯下工人的

叮咬,并降低蚊虫对照明光线的遮挡。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种驱蚊路灯的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种驱蚊路灯的移动底座结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种驱蚊路灯的照明机构结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种驱蚊路灯的照明组件结构剖视示意图。

[0020] 图中:1、移动底座;2、照明机构;3、底板;4、移动轮;5、支撑腿;6、拉杆;7、伸缩杆;8、安装板;9、驱蚊器;10、软管;11、照明组件;12、蜗轮;13、蜗杆;14、安装管;15、转动杆;16、风扇;17、固定管;18、灯座;19、灯泡;20、灯罩。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例1:

[0023] 参照图1-4,一种驱蚊路灯,包括移动底座1和照明机构2,移动底座1包括底板3、移动轮4、支撑腿5和伸缩杆7,两个移动轮4 分别安装于底板3底部一端的两侧,两个支撑腿5 分别固定于底板3 底部另一端的两侧,支撑腿5的高度与移动轮4的高度相同,底板3 的顶部一端固定有拉杆6,伸缩杆7固定于底板3的顶部;

[0024] 通过设置的移动底座1,对伸缩杆7的高度进行调节,能够使照明机构2的整体高度进行升降,便于向照明机构2中的驱蚊器9内注入驱蚊液,同时降低照明机构2的高度后,使装置整体的重心降低,有利于移动的平稳性;

[0025] 照明机构2包括安装板8、驱蚊器9和照明组件11,安装板8的底部与伸缩杆7的顶端连接固定,安装板8的顶部开设有与驱蚊器9 相适配的放置槽,驱蚊器9设置于安装板8的顶部,照明组件11转动连接于安装板8两侧内壁的顶部;

[0026] 照明组件11包括安装管14、转动杆15、风扇16和灯泡19,转动杆15固定于安装管14的外壁两侧,风扇16安装于安装管14的内壁一端,安装管14的底部插接固定有固定管17,固定管17的底端插接有软管10,软管10的底端与驱蚊器9插接,灯泡19设置于安装管14内壁的另一端,灯泡19的一端安装有灯座18,灯座18固定于安装管14内壁的另一端,安装管14的另一端固定有灯罩20;

[0027] 通过设置的照明机构2,利用软管10,将驱蚊烟雾导入安装管 14内,在风扇16的吹动下,将驱蚊烟雾吹向灯泡19方向,能够对灯泡19所聚集的蚊虫进行驱赶,减少蚊虫对路灯下工人的叮咬,并降低蚊虫对照明光线的遮挡。

[0028] 实施例2:

[0029] 本实施例是在实施例1的基础上进行优化,具体是:

[0030] 安装板8一侧外壁的顶部设置有蜗轮12,蜗轮12套接固定于转动杆15外壁上,蜗轮12的一侧设置有相互啮合的蜗杆13,蜗杆13 的外壁两侧均转动连接有连接块,两个连接块均固定于安装板8的一侧外壁,蜗杆13的底端固定有转把;

[0031] 通过转把使蜗杆13进行转动,蜗杆13驱动蜗轮12进行转动,能够对照明组件11的角度进行调节,使照明组件11的照射光线符合工人的工作需求,同时能够完成对角度调节后的锁定,避免角度的偏移。

[0032] 工作原理:

[0033] 使用时,将装置的一端倾斜,通过拉杆6对装置进行移动,移动至工作地点时,转动转把使蜗杆13进行转动,蜗杆13带动蜗轮12进行转动,蜗轮12通过转动杆15带动照明组件11进行转动,对照明组件11的角度进行调节,使照明组件11的照射光线符合工人的工作需求,然后调节伸缩杆7的高度,使照明机构2的高度上升至合适位置;

[0034] 在进行工作的过程中,驱蚊器9所产生的驱蚊烟雾通过软管10进入到安装管14内,在风扇16的吹动下,驱蚊烟雾向灯泡19方向飘去,对灯泡19处聚集的蚊虫进行驱赶,使蚊虫远离装置附近,减少蚊虫对路灯下工人的叮咬,并降低蚊虫对照明光线的遮挡。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

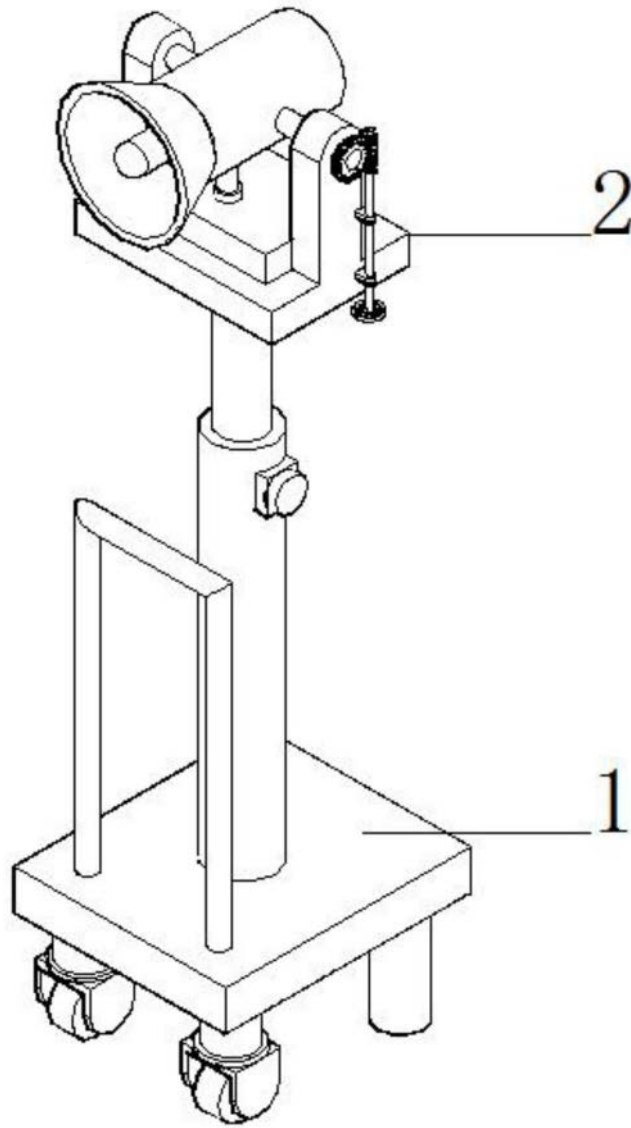


图1

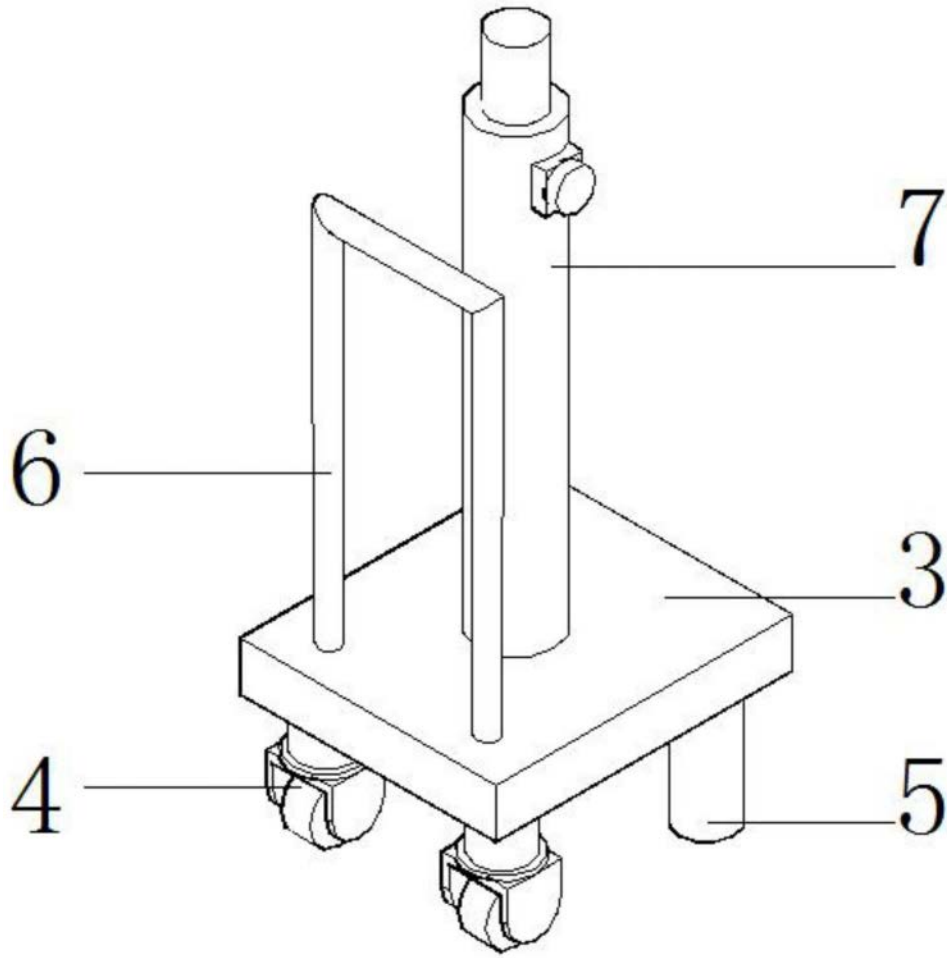


图2

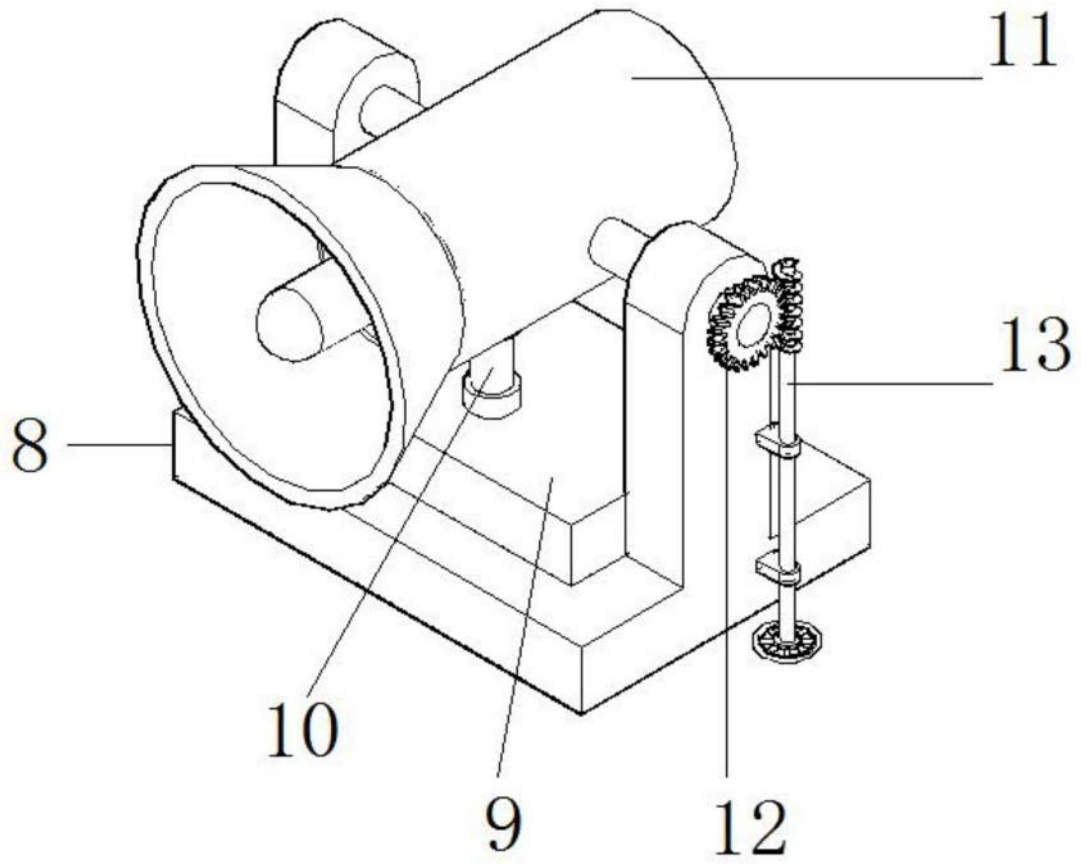


图3

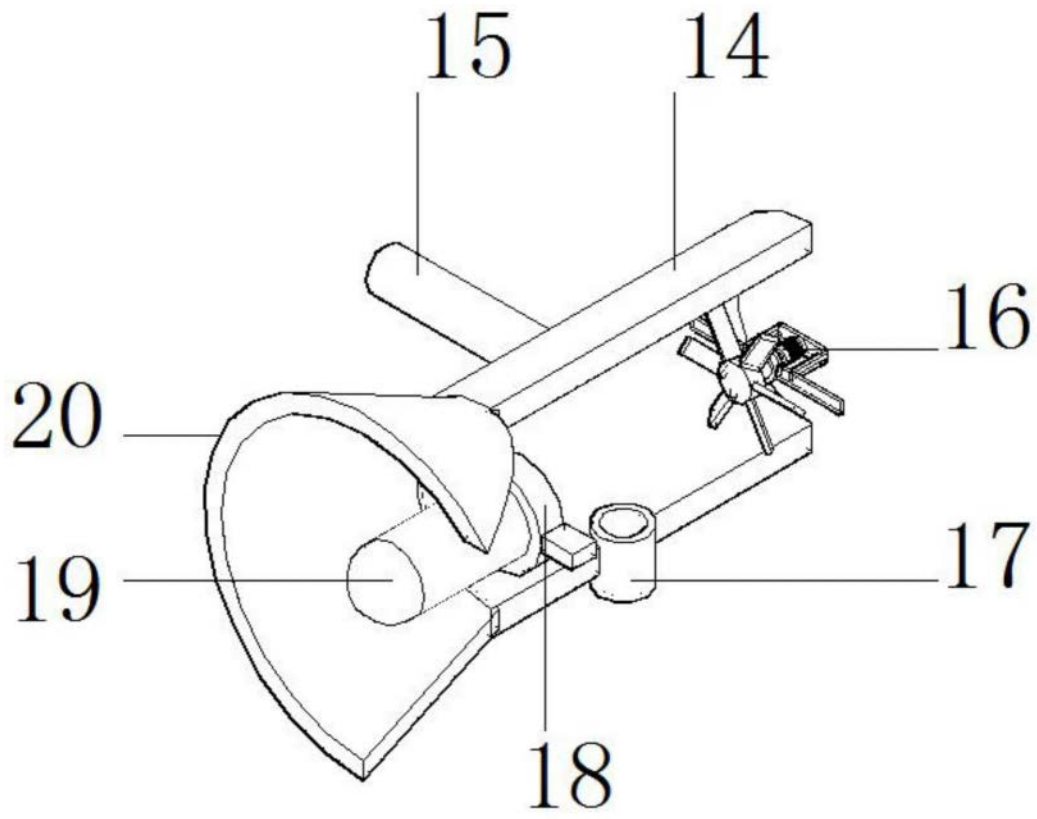


图4