



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107990246 A

(43)申请公布日 2018.05.04

(21)申请号 201711232141.6

(22)申请日 2017.11.30

(71)申请人 陈蒙蒙

地址 528478 广东省中山市横栏镇乐丰3路  
4号中山市蓝晨光电科技有限公司

(72)发明人 陈蒙蒙

(51)Int.Cl.

F21S 8/08(2006.01)

F21V 15/04(2006.01)

F21V 21/30(2006.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21W 131/103(2006.01)

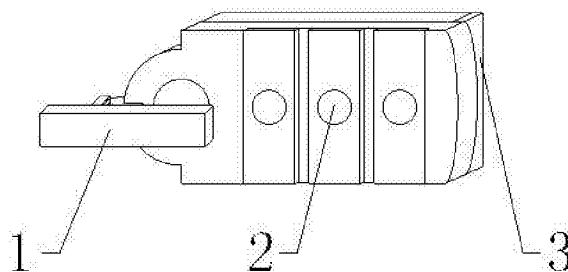
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

一种拂晓路灯

(57)摘要

本发明提供一种拂晓路灯,包括支撑机构、路灯主体以及散热机构,所述路灯主体左端装配有支撑机构,所述路灯主体后端面固定有散热机构,所述支撑机构包括半圆形齿轮、齿条杆、支撑板、电动缸、L型活塞杆、活动密封板、方形定位杆、密封弹性布以及顶板,所述散热机构包括箱体、伸缩板、活动挡板、吸盘底座、移动板、密封拉杆、挡水板、连接板以及电动推杆,与现有技术相比,本发明具有如下的有益效果:实现了对路灯主体进行快速安装以及拆卸,同时也可对照射范围进行调节,而且也可进行清洁以及散热,实现了挡雨的功能,同时也实现了对路灯主体进行二次散热,提高了散热效果。



1. 一种拂晓路灯,包括支撑机构、路灯主体以及散热机构,其特征在于:所述路灯主体左端装配有支撑机构,所述路灯主体后端面固定有散热机构,所述支撑机构包括半圆形齿轮、齿条杆、支撑板、电动缸、L型活塞杆、活动密封板、方形定位杆、密封弹性布以及顶板,所述散热机构包括箱体、伸缩板、活动挡板、吸盘底座、移动板、密封拉杆、挡水板、连接板以及电动推杆。

2. 根据权利要求1所述的一种拂晓路灯,其特征在于:在所述支撑机构中,所述半圆形齿轮左端设置有齿条杆,所述齿条杆前端装配有电动缸,所述电动缸固定在支撑板内部前壁,所述齿条杆安装在支撑板上,所述齿条杆右端面固定有L型活塞杆,所述L型活塞杆前侧装配有活动密封板,所述活动密封板安装在支撑板前端,所述半圆形齿轮内部前壁安装有方形定位杆,所述方形定位杆上安装有顶板,所述顶板前端连接有密封弹性布,所述密封弹性布设置在半圆形齿轮内部前壁,所述密封弹性布内部设置有方形定位杆,所述半圆形齿轮设置在L型活塞杆后侧。

3. 根据权利要求2所述的一种拂晓路灯,其特征在于:所述半圆形齿轮前端加工有通孔,且通孔上安装有方形定位杆,所述半圆形齿轮前端固定有充气泵,所述半圆形齿轮右端加工有开口槽,所述半圆形齿轮内部后壁加工有方形凹槽,所述路灯主体上加工方形孔,所述方形定位杆右端安装有定位块,且定位块设置在顶板后端,当需要对路灯主体进行安装时,使用人员将路灯主体安装在方形定位杆上,然后使用人员启动充气泵,充气泵工作带动空气流动,进而带动空气进入半圆形齿轮上的通孔内,进而实现带动方形定位杆向后移动,方形定位杆向后移动实现进入方形凹槽内,同时方形定位杆向后移动实现与通孔相分离,然后空气进入密封弹性布内,进而带动密封弹性布开始膨胀,然后带动顶板向后移动,顶板向后移动带动路灯主体向后移动,路灯主体向后移动实现与半圆形齿轮内部后壁相接触,然后使用人员关闭充气泵,实现对路灯主体进行快速安装,同时也可进行减震,也避免路灯主体相对转动。

4. 根据权利要求2所述的一种拂晓路灯,其特征在于:所述半圆形齿轮左端设置有齿条杆,所述齿条杆前端装配有电动缸,所述电动缸固定在支撑板内部前壁,所述齿条杆安装在支撑板上,所述半圆形齿轮与齿条杆进行齿轮啮合,所述支撑板后端面加工有凹槽,且凹槽上安装有电动缸以及半圆形齿轮,所述半圆形齿轮上安装有支撑架,且支撑架设置在支撑板后端面上,当需要调节照射范围时,使用人员启动电动缸,电动缸工作带动齿条杆前后移动,因为所述半圆形齿轮与齿条杆进行齿轮啮合,所以齿条杆前后移动带动半圆形齿轮绕着支撑架进行转动,半圆形齿轮转动带动路灯主体转动,当路灯主体转动到合适位置时,使用人员停止电动缸,实现了对路灯主体的照射范围进行调节。

5. 根据权利要求2所述的一种拂晓路灯,其特征在于:所述齿条杆右端面固定有L型活塞杆,所述L型活塞杆前侧装配有活动密封板,所述活动密封板安装在支撑板前端,所述支撑板上加工有活塞孔,且活塞孔上安装有L型活塞杆以及活动密封板,所述活动密封板通过弹簧合页与支撑板相连接,所述支撑板后端面加工有出气孔,且出气孔设置在L型活塞杆右端,当齿条杆向后移动时,齿条杆向后移动带动L型活塞杆向后移动,L型活塞杆向后移动带动活动密封板打开,然后空气进入活塞孔内,当齿条杆向前移动时,齿条杆向前移动带动L型活塞杆向前移动,同时活动密封板在弹簧作用力下恢复原位,进而实现对活塞孔前端进行密封,然后L型活塞杆向前移动带动空气进入出气孔内,然后空气离开出气孔,实现对路

灯主体前端面进行吹拂,实现在对路灯主体调节的同时,对路灯主体进行散热以及清洁。

6. 根据权利要求1所述的一种拂晓路灯,其特征在于:在所述散热机构中,所述箱体左端安装有伸缩板,所述伸缩板右端固定有移动板,所述移动板设置在箱体内部左壁,所述移动板右端面连接有密封拉杆,所述密封拉杆前端装配有挡水板,所述密封拉杆右端固定有连接板,所述连接板左端面装配有电动推杆,所述电动推杆设置在箱体右端,所述箱体内部左壁上安装有活动挡板,所述活动挡板设置在移动板左侧,所述箱体前端面固定有吸盘底座,所述吸盘底座设置在密封拉杆外侧,所述密封拉杆装配在箱体前端。

7. 根据权利要求6所述的一种拂晓路灯,其特征在于:所述箱体后端面均匀加工有至少两个进水孔,所述密封拉杆上等距加工有至少两个蓄水孔,且蓄水孔上设置有挡水板,所述挡水板通过合页与密封拉杆相连接,所述箱体右端加工有盛放槽,且盛放槽内部左壁固定有电动推杆,所述箱体前端加工有密封滑槽,且密封滑槽上安装有密封拉杆,下雨时,雨水进入箱体内,然后进入蓄水孔内,然后雨水透过挡雨水与路灯主体进行冷热交换,实现对路灯主体进行散热,然后使用人员启动电动推杆,电动推杆工作带动连接板向右移动,连接板向右移动带动密封拉杆向右移动,密封拉杆向右移动同时带动雨水以及挡水板向右移动,然后密封拉杆从箱体内移出,进而实现挡水板与箱体相分离,此时挡水板在雨水的重力作用下绕着合页进行转动,进而实现雨水离开密封拉杆,实现对雨水进行收集以及排出,同时也可进行散热。

8. 根据权利要求6所述的一种拂晓路灯,其特征在于:所述箱体左端安装有伸缩板,所述伸缩板右端固定有移动板,所述移动板设置在箱体内部左壁,所述移动板右端面连接有密封拉杆,所述箱体内部左壁上安装有活动挡板,所述活动挡板设置在移动板左侧,所述箱体前端面固定有吸盘底座,所述吸盘底座设有四个,四个所述吸盘底座均匀安装在路灯主体后端面,所述箱体安装在路灯主体前侧,所述箱体左端加工有气孔,所述活动挡板通过弹簧合页与箱体内部左壁相连接,所述移动板左端面安装有滑动板,且滑动板上安装有单向阀,所述箱体左端加工有滑动槽孔,且滑动槽孔上设置有滑动板,且滑动板安装在移动板下侧,当密封拉杆向右移动时,密封拉杆向右移动同时带动移动板向右移动,移动板向右移动带动同时伸缩板以及滑动板向右移动,伸缩板向右移动实现对进水孔进行密封,避免雨水与路灯主体相接触,同时活动挡板受力打开,然后外界空气进入箱体内,当密封拉杆向左移动时,活动挡板在弹簧作用下恢复原位,实现对气孔进行密封,然后密封拉杆向左移动带动移动板向左移动,移动板向左移动带动滑动板向左移动,然后箱体内部的空气通过滑动板上的单向阀被排出,实现对路灯主体进行吹拂,实现了对路灯主体进行二次散热,提高了散热效果。

## 一种拂晓路灯

### 技术领域

[0001] 本发明是一种拂晓路灯,属于节能路灯技术领域。

### 背景技术

[0002] 路灯,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。

[0003] 现有的拂晓路灯在进行安装时,通常是使用螺栓进行固定,安装以及拆卸都较麻烦,而且也无法对路灯进行减震防护,使用效果低,现有的拂晓路灯没有挡雨机构,导致雨水容易对路灯进行腐蚀,降低了其使用寿命,而且散热效果较低。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本发明目的是提供一种拂晓路灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:一种拂晓路灯,包括支撑机构、路灯主体以及散热机构,所述路灯主体左端装配有支撑机构,所述路灯主体后端面固定有散热机构,所述支撑机构包括半圆形齿轮、齿条杆、支撑板、电动缸、L型活塞杆、活动密封板、方形定位杆、密封弹性布以及顶板,所述散热机构包括箱体、伸缩板、活动挡板、吸盘底座、移动板、密封拉杆、挡水板、连接板以及电动推杆。

[0006] 进一步地,在所述支撑机构中,所述半圆形齿轮左端设置有齿条杆,所述齿条杆前端装配有电动缸,所述电动缸固定在支撑板内部前壁,所述齿条杆安装在支撑板上,所述齿条杆右端面固定有L型活塞杆,所述L型活塞杆前侧装配有活动密封板,所述活动密封板安装在支撑板前端,所述半圆形齿轮内部前壁安装有方形定位杆,所述方形定位杆上安装有顶板,所述顶板前端连接有密封弹性布,所述密封弹性布设置在半圆形齿轮内部前壁,所述密封弹性布内部设置有方形定位杆,所述半圆形齿轮设置在L型活塞杆后侧。

[0007] 进一步地,所述半圆形齿轮前端加工有通孔,且通孔上安装有方形定位杆,所述半圆形齿轮前端固定有充气泵,所述半圆形齿轮右端加工有开口槽,所述半圆形齿轮内部后壁加工有方形凹槽,所述路灯主体上加工方形孔,所述方形定位杆右端安装有定位块,且定位块设置在顶板后端,当需要对路灯主体进行安装时,使用人员将路灯主体安装在方形定位杆上,然后使用人员启动充气泵,充气泵工作带动空气流动,进而带动空气进入半圆形齿轮上的通孔内,进而实现带动方形定位杆向后移动,方形定位杆向后移动实现进入方形凹槽内,同时方形定位杆向后移动实现与通孔相分离,然后空气进入密封弹性布内,进而带动密封弹性布开始膨胀,然后带动顶板向后移动,顶板向后移动带动路灯主体向后移动,路灯主体向后移动实现与半圆形齿轮内部后壁相接触,然后使用人员关闭充气泵,实现对路灯主体进行快速安装,同时也可进行减震,也避免路灯主体相对转动。

[0008] 进一步地,所述半圆形齿轮左端设置有齿条杆,所述齿条杆前端装配有电动缸,所述电动缸固定在支撑板内部前壁,所述齿条杆安装在支撑板上,所述半圆形齿轮与齿条杆

进行齿轮啮合,所述支撑板后端面加工有凹槽,且凹槽上安装有电动缸以及半圆形齿轮,所述半圆形齿轮上安装有支撑架,且支撑架设置在支撑板后端面上,当需要调节照射范围时,使用人员启动电动缸,电动缸工作带动齿条杆前后移动,因为所述半圆形齿轮与齿条杆进行齿轮啮合,所以齿条杆前后移动带动半圆形齿轮绕着支撑架进行转动,半圆形齿轮转动带动路灯主体转动,当路灯主体转动到合适位置时,使用人员停止电动缸,实现了对路灯主体的照射范围进行调节。

[0009] 进一步地,所述齿条杆右端面固定有L型活塞杆,所述L型活塞杆前侧装配有活动密封板,所述活动密封板安装在支撑板前端,所述支撑板上加工有活塞孔,且活塞孔上安装有L型活塞杆以及活动密封板,所述活动密封板通过弹簧合页与支撑板相连接,所述支撑板后端面加工有出气孔,且出气孔设置在L型活塞杆右端,当齿条杆向后移动时,齿条杆向后移动带动L型活塞杆向后移动,L型活塞杆向后移动带动活动密封板打开,然后空气进入活塞孔内,当齿条杆向前移动时,齿条杆向前移动带动L型活塞杆向前移动,同时活动密封板在弹簧作用下恢复原位,进而实现对活塞孔前端进行密封,然后L型活塞杆向前移动带动空气进入出气孔内,然后空气离开出气孔,实现对路灯主体前端面进行吹拂,实现在对路灯主体调节的同时,对路灯主体进行散热以及清洁。

[0010] 进一步地,在所述散热机构中,所述箱体左端安装有伸缩板,所述伸缩板右端固定有移动板,所述移动板设置在箱体内部左壁,所述移动板右端面连接有密封拉杆,所述密封拉杆前端装配有挡水板,所述密封拉杆右端固定有连接板,所述连接板左端面装配有电动推杆,所述电动推杆设置在箱体右端,所述箱体内部左壁上安装有活动挡板,所述活动挡板设置在移动板左侧,所述箱体前端面固定有吸盘底座,所述吸盘底座设置在密封拉杆外侧,所述密封拉杆装配在箱体前端。

[0011] 进一步地,所述箱体后端面均匀加工有至少两个进水孔,所述密封拉杆上等距加工有至少两个蓄水孔,且蓄水孔上设置有挡水板,所述挡水板通过合页与密封拉杆相连接,所述箱体右端加工有盛放槽,且盛放槽内部左壁固定有电动推杆,所述箱体前端加工有密封滑槽,且密封滑槽上安装有密封拉杆,下雨时,雨水进入箱体内,然后进入蓄水孔内,然后雨水透过挡雨水与路灯主体进行冷热交换,实现对路灯主体进行散热,然后使用人员启动电动推杆,电动推杆工作带动连接板向右移动,连接板向右移动带动密封拉杆向右移动,密封拉杆向右移动同时带动雨水以及挡水板向右移动,然后密封拉杆从箱体内移出,进而实现挡水板与箱体相分离,此时挡水板在雨水的重力作用下绕着合页进行转动,进而实现雨水离开密封拉杆,实现对雨水进行收集以及排出,同时也可进行散热。

[0012] 进一步地,所述箱体左端安装有伸缩板,所述伸缩板右端固定有移动板,所述移动板设置在箱体内部左壁,所述移动板右端面连接有密封拉杆,所述箱体内部左壁上安装有活动挡板,所述活动挡板设置在移动板左侧,所述箱体前端面固定有吸盘底座,所述吸盘底座设有四个,四个所述吸盘底座均匀安装在路灯主体后端面,所述箱体安装在路灯主体前侧,所述箱体左端加工有气孔,所述活动挡板通过弹簧合页与箱体内部左壁相连接,所述移动板左端面安装有滑动板,且滑动板上安装有单向阀,所述箱体左端加工有滑动槽孔,且滑动槽孔上设置有滑动板,且滑动板安装在移动板下侧,当密封拉杆向右移动时,密封拉杆向右移动同时带动移动板向右移动,移动板向右移动带动同时伸缩板以及滑动板向右移动,伸缩板向右移动实现对进水孔进行密封,避免雨水与路灯主体相接触,同时活动挡板受力

打开,然后外界空气进入箱体内,当密封拉杆向左移动时,活动挡板在弹簧作用下恢复原位,实现对气孔进行密封,然后密封拉杆向左移动带动移动板向左移动,移动板向左移动带动滑动板向左移动,然后箱体內的空气通过滑动板上的单向阀被排出,实现对路灯主体进行吹拂,实现了对路灯主体进行二次散热,提高了散热效果。

[0013] 本发明的有益效果:本发明的一种拂晓路灯,本发明通过添加圆形齿轮、齿条杆、支撑板、电动缸、L型活塞杆、活动密封板、方形定位杆、密封弹性布以及顶板,实现了对路灯主体进行快速安装以及拆卸,同时也可对照射范围进行调节,而且也可进行清洁以及散热。

[0014] 本发明通过添加箱体、伸缩板、活动挡板、吸盘底座、移动板、密封拉杆、挡水板、连接板以及电动推杆,实现了挡雨的功能,同时也实现了对路灯主体进行二次散热,提高了散热效果。

## 附图说明

[0015] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

图1为本发明一种拂晓路灯的结构示意图;

图2为本发明一种拂晓路灯的支撑机构的示意图;

图3为本发明一种拂晓路灯的散热机构的示意图;

图中:1-支撑机构、2-路灯主体、3-散热机构、11-半圆形齿轮、12-齿条杆、13-支撑板、14-电动缸、15-L型活塞杆、16-活动密封板、17-方形定位杆、18-密封弹性布、19-顶板、31-箱体、32-伸缩板、33-活动挡板、34-吸盘底座、35-移动板、36-密封拉杆、37-挡水板、38-连接板、39-电动推杆。

## 具体实施方式

[0016] 为使本发明实现的技术手段、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,进一步阐述本发明。

[0017] 请参阅图1-图3,本发明提供一种技术方案:一种拂晓路灯,包括支撑机构1、路灯主体2以及散热机构3,路灯主体2左端装配有支撑机构1,路灯主体2后端面固定有散热机构3,支撑机构1包括半圆形齿轮11、齿条杆12、支撑板13、电动缸14、L型活塞杆15、活动密封板16、方形定位杆17、密封弹性布18以及顶板19,散热机构3包括箱体31、伸缩板32、活动挡板33、吸盘底座34、移动板35、密封拉杆36、挡水板37、连接板38以及电动推杆39。

[0018] 在支撑机构1中,半圆形齿轮11左端设置有齿条杆12,齿条杆12前端装配有电动缸14,电动缸14固定在支撑板13内部前壁,齿条杆12安装在支撑板13上,齿条杆12右端面固定有L型活塞杆15,L型活塞杆15前侧装配有活动密封板16,活动密封板16安装在支撑板13前端,半圆形齿轮11内部前壁安装有方形定位杆17,方形定位杆17上安装有顶板19,顶板19前端连接有密封弹性布18,密封弹性布18设置在半圆形齿轮11内部前壁,密封弹性布18内部设置有方形定位杆17,半圆形齿轮11设置在L型活塞杆15后侧。

[0019] 在散热机构3中,箱体31左端安装有伸缩板32,伸缩板32右端固定有移动板35,移动板35设置在箱体31内部左壁,移动板35右端面连接有密封拉杆36,密封拉杆36前端装配有挡水板37,密封拉杆36右端固定有连接板38,连接板38左端面装配有电动推杆39,电动推

杆39设置在箱体31右端,箱体31内部左壁上安装有活动挡板33,活动挡板33设置在移动板35左侧,箱体31前端面固定有吸盘底座34,吸盘底座34设置在密封拉杆36外侧,密封拉杆36装配在箱体31前端。

[0020] 作为本发明的一个实施例:半圆形齿轮11前端加工有通孔,且通孔上安装有方形定位杆17,半圆形齿轮11前端固定有充气泵,半圆形齿轮11右端加工有开口槽,半圆形齿轮11内部后壁加工有方形凹槽,路灯主体2上加工方形孔,方形定位杆17右端安装有定位块,且定位块设置在顶板19后端,当需要对路灯主体2进行安装时,使用人员将路灯主体2安装在方形定位杆17上,然后使用人员启动充气泵,充气泵工作带动空气流动,进而带动空气进入半圆形齿轮11上的通孔内,进而实现带动方形定位杆17向后移动,方形定位杆17向后移动实现进入方形凹槽内,同时方形定位杆17向后移动实现与通孔相分离,然后空气进入密封弹性布18内,进而带动密封弹性布18开始膨胀,然后带动顶板19向后移动,顶板19向后移动带动路灯主体2向后移动,路灯主体2向后移动实现与半圆形齿轮11内部后壁相接触,然后使用人员关闭充气泵,实现对路灯主体2进行快速安装,同时也可进行减震,也避免路灯主体2相对转动。

[0021] 作为本发明的一个实施例:半圆形齿轮11左端设置有齿条杆12,齿条杆12前端装配有电动缸14,电动缸14固定在支撑板13内部前壁,齿条杆12安装在支撑板13上,半圆形齿轮11与齿条杆12进行齿轮啮合,支撑板13后端面加工有凹槽,且凹槽上安装有电动缸14以及半圆形齿轮11,半圆形齿轮11上安装有支撑架,且支撑架设置在支撑板13后端面上,当需要调节照射范围时,使用人员启动电动缸14,电动缸14工作带动齿条杆12前后移动,因为半圆形齿轮11与齿条杆12进行齿轮啮合,所以齿条杆12前后移动带动半圆形齿轮11绕着支撑架进行转动,半圆形齿轮11转动带动路灯主体2转动,当路灯主体2转动到合适位置时,使用人员停止电动缸14,实现了对路灯主体2的照射范围进行调节。

[0022] 作为本发明的一个实施例:齿条杆12右端面固定有L型活塞杆15,L型活塞杆15前侧装配有活动密封板16,活动密封板16安装在支撑板13前端,支撑板13上加工有活塞孔,且活塞孔上安装有L型活塞杆15以及活动密封板16,活动密封板16通过弹簧合页与支撑板13相连接,支撑板13后端面加工有出气孔,且出气孔设置在L型活塞杆15右端,当齿条杆12向后移动时,齿条杆12向后移动带动L型活塞杆15向后移动,L型活塞杆15向后移动带动活动密封板16打开,然后空气进入活塞孔内,当齿条杆12向前移动时,齿条杆12向前移动带动L型活塞杆15向前移动,同时活动密封板16在弹簧作用力下恢复原位,进而实现对活塞孔前端进行密封,然后L型活塞杆15向前移动带动空气进入出气孔内,然后空气离开出气孔,实现对路灯主体2前端面进行吹拂,实现在对路灯主体2调节的同时,对路灯主体2进行散热以及清洁。

[0023] 作为本发明的一个实施例:箱体31后端面均匀加工有至少两个进水孔,密封拉杆36上等距加工有至少两个蓄水孔,且蓄水孔上设置有挡水板37,挡水板37通过合页与密封拉杆36相连接,箱体31右端加工有盛放槽,且盛放槽内部左壁固定有电动推杆39,箱体31前端加工有密封滑槽,且密封滑槽上安装有密封拉杆36,下雨时,雨水进入箱体31内,然后进入蓄水孔内,然后雨水透过挡雨水与路灯主体2进行冷热交换,实现对路灯主体2进行散热,然后使用人员启动电动推杆39,电动推杆39工作带动连接板38向右移动,连接板38向右移动带动密封拉杆36向右移动,密封拉杆36向右移动同时带动雨水以及挡水板37向右移动,

然后密封拉杆36从箱体31内移出,进而实现挡水板37与箱体31相分离,此时挡水板37在雨水的重力作用下绕着合页进行转动,进而实现雨水离开密封拉杆36,实现对雨水进行收集以及排出,同时也可进行散热。

[0024] 作为本发明的一个实施例:箱体31左端安装有伸缩板32,伸缩板32右端固定有移动板35,移动板35设置在箱体31内部左壁,移动板35右端面连接有密封拉杆36,箱体31内部左壁上安装有活动挡板33,活动挡板33设置在移动板35左侧,箱体31前端面固定有吸盘底座34,吸盘底座34设有四个,四个吸盘底座34均匀安装在路灯主体2后端面,箱体31安装在路灯主体2前侧,箱体31左端加工有气孔,活动挡板33通过弹簧合页与箱体31内部左壁相连接,移动板35左端面安装有滑动板,且滑动板上安装有单向阀,箱体31左端加工有滑动槽孔,且滑动槽孔上设置有滑动板,且滑动板安装在移动板35下侧,当密封拉杆36向右移动时,密封拉杆36向右移动同时带动移动板35向右移动,移动板35向右移动带动同时伸缩板32以及滑动板向右移动,伸缩板32向右移动实现对进水孔进行密封,避免雨水与路灯主体2相接触,同时活动挡板33受力打开,然后外界空气进入箱体31内,当密封拉杆36向左移动时,活动挡板33在弹簧作用下恢复原位,实现对气孔进行密封,然后密封拉杆36向左移动带动移动板35向左移动,移动板35向左移动带动滑动板向左移动,然后箱体31内的空气通过滑动板上的单向阀被排出,实现对路灯主体2进行吹拂,实现了对路灯主体2进行二次散热,提高了散热效果。

[0025] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。



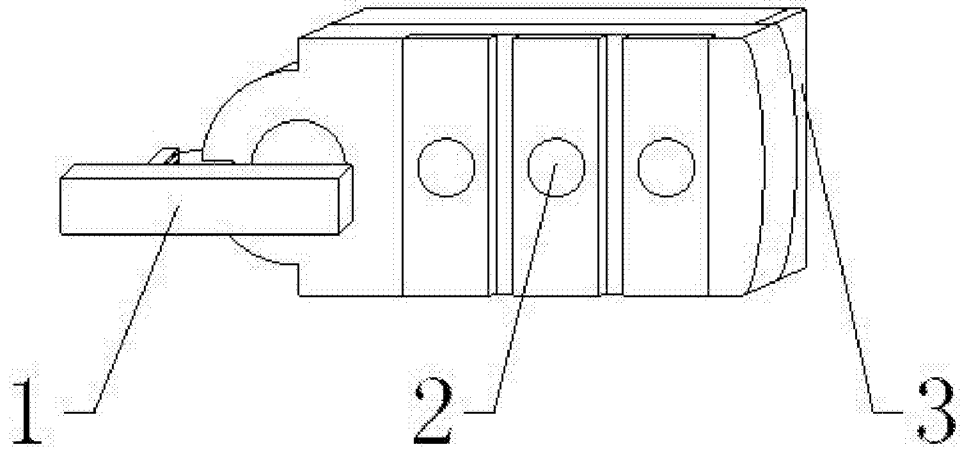


图 1

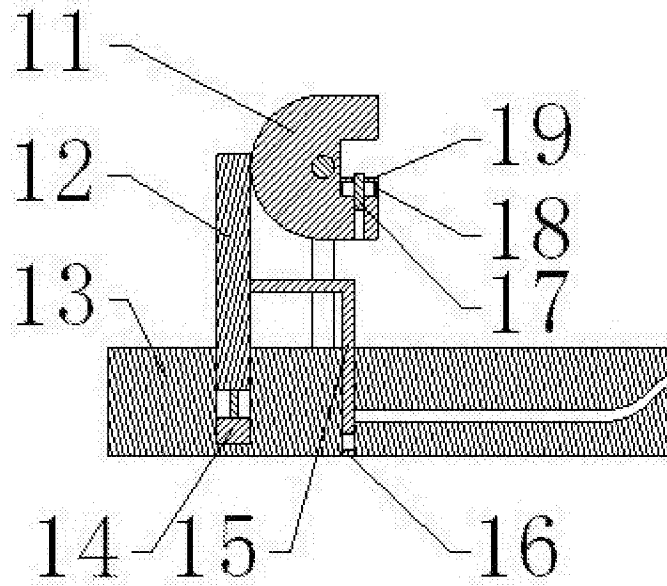


图 2

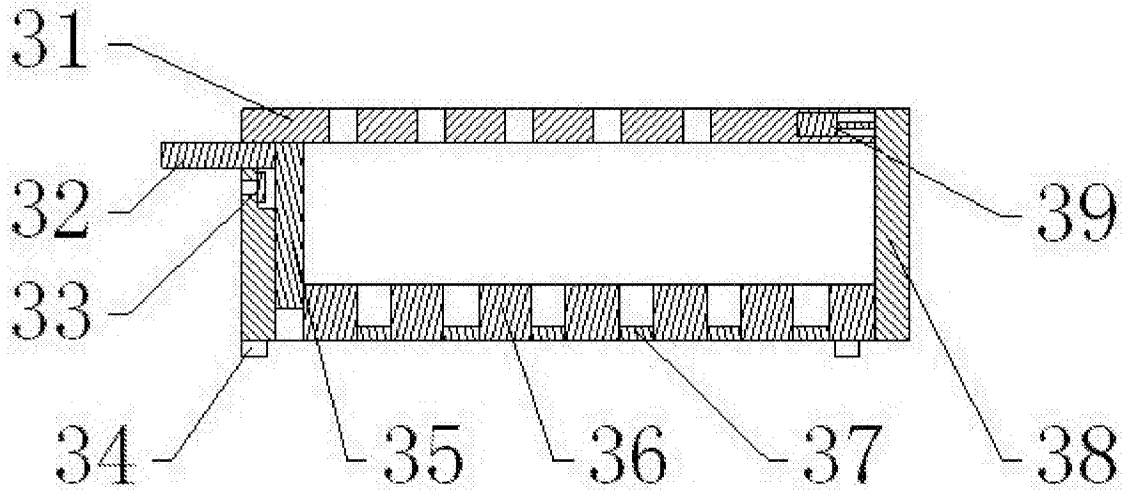


图 3