



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113382211 A

(43) 申请公布日 2021.09.10

(21) 申请号 202110923940.8

(22) 申请日 2021.08.12

(71) 申请人 江苏聪锦智能科技有限公司
地址 226000 江苏省南通市海门区海门街
道上海中路899号

(72) 发明人 张迪

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 李猛

(51) Int. Cl.

H04N 7/18 (2006.01)

H04N 5/225 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

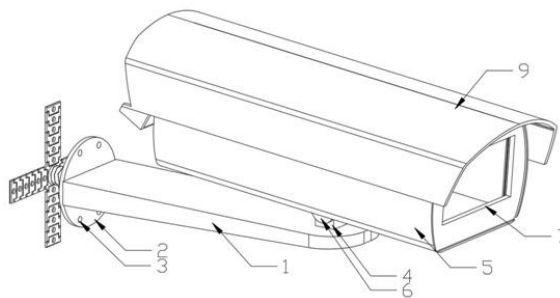
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

建筑智能化安防监控装置

(57) 摘要

本发明公开了建筑智能化安防监控装置,包括机体与固定架,所述固定架一侧壁体上设有第一固定座,所述第一固定座上方与下方壁体中分别开设有两个第一固定孔,所述固定架顶部一侧壁体上还设有第二固定座,所述机体底部一侧壁体上设有安装架,所述机体前端壁体中还设有视窗,所述机体背部壁体上还对称设有两个连接头,两个所述连接头中分别设有电缆,所述机体顶部壁体上还设有防护盖。本发明所述的建筑智能化安防监控装置:通过防护盖的设置,便于将其从机体上拆装,进而便于对机体内的部件进行维护。通过防淋机构的设置,能够对连接头进行防护,同时,防淋机构安装后对防护盖进一步的固定。



1. 建筑智能化安防监控装置,其特征在于:包括机体(5)与固定架(1),所述固定架(1)一侧壁体上设有第一固定座(2),所述第一固定座(2)上方与下方壁体中分别开设有两个第一固定孔(3),所述固定架(1)顶部一侧壁体上还设有第二固定座(4),所述机体(5)底部一侧壁体上设有安装架(6),所述机体(5)前端壁体中还设有视窗(7),所述机体(5)背部壁体上还对称设有两个连接头(8),两个所述连接头(8)中分别设有电缆(10),所述机体(5)顶部壁体上还设有防护盖(9),所述防护盖(9)包括防淋机构(11)、防护罩(12)与调节螺杆(13),所述机体(5)内前端在靠近视窗(7)位置的壁体上还设有擦拭机构(14),所述擦拭机构(14)包括第一固定杆(15)、横杆(16)与双轴马达(17),所述固定架(1)另一侧壁体中还开设有螺槽(18),所述固定架(1)在位于第一固定座(2)一侧的壁体上还设有向固定机构(19),所述向固定机构(19)包括安装块(20)、第一连接板(21)与第二连接板(22)。

2. 根据权利要求1所述的建筑智能化安防监控装置,其特征在于:所述机体(5)两侧上方壁体上还分别设有固定条(23),两个所述固定条(23)一侧壁体分别通过焊接的方式固定在机体(5)一侧壁体上,两个所述固定条(23)另一侧壁体中还分别开设有第一滑槽(24),所述防护盖(9)两侧内壁上还分别设有滑条(25),所述滑条(25)与防护盖(9)为一体压铸成型,并且所述滑条(25)通过防护盖(9)滑动安装在对应的固定条(23)一侧的第一滑槽(24)中。

3. 根据权利要求1所述的建筑智能化安防监控装置,其特征在于:所述防淋机构(11)还在防护盖(9)背部下方壁体之间设有固定板(26),所述固定板(26)两侧壁体分别通过焊接的方式固定安装在防护盖(9)内侧壁体之间,所述固定板(26)前端壁体中对称开设有两个卡口(27),所述固定板(26)还在位于对应的卡口(27)两侧壁体中分别开设有固定块(29),所述固定板(26)底部还在位于对应的滑口(28)一侧的壁体上设有固定块(29),所述固定块(29)顶部壁体通过焊接的方式固定安装在固定板(26)底部壁体上。

4. 根据权利要求3所述的建筑智能化安防监控装置,其特征在于:两个所述防护罩(12)底部一侧壁体上分别设有第一滑块(30),所述第一滑块(30)顶部壁体通过焊接的方式固定安装在防护罩(12)底部壁体上,并且所述第一滑块(30)穿插安装在对应的滑口(28)中,所述调节螺杆(13)一侧壁体通过转块转动安装在固定块(29)壁体内的通孔中,并且所述调节螺杆(13)另一侧壁体旋入安装在对应的第一滑块(30)的螺孔中。

5. 根据权利要求1所述的建筑智能化安防监控装置,其特征在于:两个所述第一固定杆(15)一侧壁体分别通过焊接的方式固定安装在机体(5)内一侧壁体上,两个所述第一固定杆(15)相对一侧壁体中还分别开设有第二滑槽(32),所述第二滑槽(32)内还设有第二固定杆(33),所述第二固定杆(33)顶部与底部壁体分别通过焊接的方式固定安装在第二滑槽(32)内顶部与底部壁体上,所述第二固定杆(33)外壁上还套装有压缩弹簧(34)。

6. 根据权利要求5所述的建筑智能化安防监控装置,其特征在于:所述横杆(16)两侧壁体上分别设有第二滑块(35),两个所述第二滑块(35)与横杆(16)为一体压铸成型,所述横杆(16)通过两个滑条(25)滑动安装在两个第一固定杆(15)的第二滑槽(32)之间,并且所述第二滑块(35)还通过壁体中的通孔穿插安装在对应的第二固定杆(33)上,所述压缩弹簧(34)对第二固定杆(33)上的第二滑块(35)进行支撑,所述横杆(16)前端壁体上还设有擦拭条(36),所述擦拭条(36)通过胶水粘粘安装在横杆(16)前端壁体上,两个所述第一固定杆(15)相对一侧下方壁体上还分别设有转轴(37),所述转轴(37)一侧壁体通过焊接的方式固

定安装在第一固定杆(15)一侧壁体上,所述转轴(37)另一侧壁体上还设有侧轮(38),所述侧轮(38)通过焊接的方式固定安装在转轴(37)一侧壁体上。

7. 根据权利要求6所述的建筑智能化安防监控装置,其特征在于:所述双轴马达(17)底部壁体固定安装在机体(5)内底部壁体上,并且所述双轴马达(17)与机体(5)内的控制器电性连接,所述双轴马达(17)两侧的轴体上还分别固定安装有连接轴(39),两个所述连接轴(39)分别穿过机体(5)内底部对应的轴座延伸至第一固定杆(15)一侧,两个所述连接轴(39)另一侧壁体上还分别设有收线轮(40),所述收线轮(40)一侧壁体通过焊接的方式固定安装在连接轴(39)一侧壁体上,所述横杆(16)底部两侧壁体上还分别固定安装有连接线(41),所述连接线(41)另一端线体绕过对应的侧轮(38)固定安装在收线轮(40)上。

8. 根据权利要求1所述的建筑智能化安防监控装置,其特征在于:所述安装块(20)一侧壁体上设有螺柱(47),所述螺柱(47)一侧壁体通过焊接的方式固定安装在安装块(20)一侧壁体上,并且所述螺柱(47)旋入安装在固定架(1)一侧的螺槽(18)中,所述安装块(20)四周壁体中还分别开设有第一安装槽(42)。

9. 根据权利要求8所述的建筑智能化安防监控装置,其特征在于:所述第一连接板(21)两侧下方壁体上还分别设有第一固定轴(43),所述第一固定轴(43)与第一连接板(21)为一体浇铸成型,其中所述第一连接板(21)通过两个第一固定轴(43)转动安装在对应的第一安装槽(42)内的转槽中,所述第一连接板(21)上方壁体中还开设有第二安装槽(44),所述第一连接板(21)壁体中还开设有第二固定孔(45),并且其中所述第一连接板(21)还通过下方两侧的壁体上的第一固定轴(43)转动安装在对应的第二安装槽(44)内侧壁体的转槽中,所述第二连接板(22)两侧下方壁体上还分别设有第二固定轴(46),所述第二固定轴(46)与第二连接板(22)为一体压铸成型,并且所述第二连接板(22)通过两个第二固定轴(46)转动安装在对应的第二安装槽(44)内侧壁体的转槽中。

建筑智能化安防监控装置

技术领域

[0001] 本发明涉及安防监控设备技术领域,特别涉及建筑智能化安防监控装置。

背景技术

[0002] 安防监控系统是应用光纤、同轴电缆或微波在其闭合的环路内传输视频信号,并从摄像到图像显示和记录构成独立完整的系统,而安装监控系统的前端为各类摄像头,并且大部分的监控摄像头都是通过安装架固定安装在墙体上的,但是,部分的异形的墙体与墙壁在对固定架安装时则十分的不便,另外,大部分的监控摄像头在对内部的设备进行维护时,需要旋下多颗螺丝并将其摄像头整体拆卸下来,较为麻烦,并且,大部分摄像头安装在户外时,其接头会长时间的受到雨水的侵蚀,进而影响电缆的与设备的连接稳定性,另外,由于摄像头内部的设备在运行时会产生一定的热量,在室外温差较大的情况下回导致视窗产生一定的雾气,进而影响设备的正常使用。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供建筑智能化安防监控装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

建筑智能化安防监控装置,包括机体与固定架,所述固定架一侧壁体上设有第一固定座,所述第一固定座上方与下方壁体中分别开设有两个第一固定孔,所述固定架顶部一侧壁体上还设有第二固定座,所述机体底部一侧壁体上设有安装架,所述机体前端壁体中还设有视窗,所述机体背部壁体上还对称设有两个连接头,两个所述连接头中分别设有电缆,所述机体顶部壁体上还设有防护盖,所述防护盖包括防淋机构、防护罩与调节螺杆,所述机体内前端在靠近视窗位置的壁体上还设有擦拭机构,所述擦拭机构包括第一固定杆、横杆与双轴马达,所述固定架另一侧壁体中还开设有螺槽,所述固定架在位于第一固定座一侧的壁体上还设有向固定机构,所述多向固定机构包括安装块、第一连接板与第二连接板。

[0005] 优选的,所述机体两侧上方壁体上还分别设有固定条,两个所述固定条一侧壁体分别通过焊接的方式固定安装在机体一侧壁体上,两个所述固定条另一侧壁体中还分别开设有第一滑槽,所述防护盖两侧内壁上还分别设有滑条,所述滑条与防护盖为一体压铸成型,并且所述滑条通过防护盖滑动安装在对应的固定条一侧的第一滑槽中。

[0006] 优选的,所述防淋机构还在防护盖背部下方壁体之间设有固定板,所述固定板两侧壁体分别通过焊接的方式固定安装在防护盖内侧壁体之间,所述固定板前端壁体中对称开设有两个卡口,所述固定板还在位于对应的卡口两侧壁体中分别开设有固定块,所述固定板底部还在位于对应的滑口一侧的壁体上设有固定块,所述固定块顶部壁体通过焊接的方式固定安装在固定板底部壁体上。

[0007] 优选的,两个所述防护罩底部一侧壁体上分别设有第一滑块,所述第一滑块顶部

壁体通过焊接的方式固定安装在防护罩底部壁体上,并且所述第一滑块穿插安装在对应的滑口中,所述调节螺杆一侧壁体通过转块转动安装在固定块壁体内的通孔中,并且所述调节螺杆另一侧壁体旋入安装在对应的第一滑块的螺孔中。

[0008] 优选的,两个所述第一固定杆一侧壁体分别通过焊接的方式固定安装在机体内一侧壁体上,两个所述第一固定杆相对一侧壁体中还分别开设有第二滑槽,所述第二滑槽内还设有第二固定杆,所述第二固定杆顶部与底部壁体分别通过焊接的方式固定安装在第二滑槽内顶部与底部壁体上,所述第二固定杆外壁上还套装有压缩弹簧。

[0009] 优选的,所述横杆两侧壁体上分别设有第二滑块,两个所述第二滑块与横杆为一体压铸成型,所述横杆通过两个滑条滑动安装在两个第一固定杆的第二滑槽之间,并且所述第二滑块还通过壁体中的通孔穿插安装在对应的第二固定杆上,所述压缩弹簧对第二固定杆上的第二滑块进行支撑,所述横杆前端壁体上还设有擦拭条,所述擦拭条通过胶水粘粘安装在横杆前端壁体上,两个所述第一固定杆相对一侧下方壁体上还分别设有转轴,所述转轴一侧壁体通过焊接的方式固定安装在第一固定杆一侧壁体上,所述转轴另一侧壁体上还设有侧轮,所述侧轮通过焊接的方式固定安装在转轴一侧壁体上。

[0010] 优选的,所述双轴马达底部壁体固定安装在机体内底部壁体上,并且所述双轴马达与机体内的控制器电性连接,所述双轴马达两侧的轴体上还分别固定安装有连接轴,两个所述连接轴分别穿过机体内底部对应的轴座延伸至第一固定杆一侧,两个所述连接轴另一侧壁体上还分别设有收线轮,所述收线轮一侧壁体通过焊接的方式固定安装在连接轴一侧壁体上,所述横杆底部两侧壁体上还分别固定安装有连接线,所述连接线另一端线体绕过对应的侧轮固定安装在收线轮上。

[0011] 优选的,所述安装块一侧壁体上设有螺柱,所述螺柱一侧壁体通过焊接的方式固定安装在安装块一侧壁体上,并且所述螺柱旋入安装在固定架一侧的螺槽中,所述安装块四周壁体中还分别开设有第一安装槽。

[0012] 优选的,所述第一连接板两侧下方壁体上还分别设有第一固定轴,所述第一固定轴与第一连接板为一体压铸成型,其中所述第一连接板通过两个第一固定轴转动安装在对应的第一安装槽内的转槽中,所述第一连接板上方壁体中还开设有第二安装槽,所述第一连接板壁体中还开设有第二固定孔,并且其中所述第一连接板还通过下方两侧的壁体上的第一固定轴转动安装在对应的第二安装槽内侧壁体的转槽中,所述第二连接板两侧下方壁体上还分别设有第二固定轴,所述第二固定轴与第二连接板为一体压铸成型,并且所述第二连接板通过两个第二固定轴转动安装在对应的第二安装槽内侧壁体的转槽中。

[0013] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

本发明所述的建筑智能化安防监控装置:

1、通过防护盖的设置,便于将其从机体上拆装,进而便于对机体内的部件进行维护。

[0014] 2、通过防淋机构的设置,能够对连接头进行防护,同时,防淋机构安装后对防护盖进一步的固定。

[0015] 3、通过擦拭机构的设置,能够便于对视窗内产生的雾气进行擦拭,进而能够使得监控内的摄像头正常的进行图像采集。

[0016] 4、通过多向固定机构的设置,能够便于将固定架安装到一些异形的腔体上。

附图说明

[0017] 图1为本发明的主体结构示意图；
图2为本发明的主体结构拆分图；
图3为图2中A处的放大图；
图4为本发明的防淋机构结构拆分图；
图5为图4中B处的放大图；
图6为本发明的擦拭机构结构拆分图；
图7为图6中C处的放大图；
图8为图6中D处的放大图；
图9为本发明的多向固定机构结构拆分图。

[0018] 图中：1、固定架；2、第一固定座；3、第一固定孔；4、第二固定座；5、机体；6、安装架；7、视窗；8、连接头；9、防护盖；10、电缆；11、防淋机构；12、防护罩；13、调节螺杆；14、擦拭机构；15、第一固定杆；16、横杆；17、双轴马达；18、螺槽；19、多向固定机构；20、安装块；21、第一连接板；22、第二连接板；23、固定条；24、第一滑槽；25、滑条；26、固定板；27、卡口；28、滑口；29、固定块；30、第一滑块；31、旋钮块；32、第二滑槽；33、第二固定杆；34、压缩弹簧；35、第二滑块；36、擦拭条；37、转轴；38、侧轮；39、连接轴；40、收线轮；41、连接线；42、第一安装槽；43、第一固定轴；44、第二安装槽；45、第二固定孔；46、第二固定轴；47、螺柱。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例一：

如图1-9所示，本发明提供的建筑智能化安防监控装置，包括机体5与固定架1，固定架1一侧壁体上设有第一固定座2，第一固定座2上方与下方壁体中分别开设有两个第一固定孔3，固定架1顶部一侧壁体上还设有第二固定座4，机体5底部一侧壁体上设有安装架6，机体5前端壁体中还设有视窗7，机体5背部壁体上还对称设有两个连接头8，两个连接头8中分别设有电缆10。

[0021] 实施例二：

如图2与图3所示的建筑智能化安防监控装置，机体5两侧上方壁体上还分别设有固定条23，两个固定条23一侧壁体分别通过焊接的方式固定安装在机体5一侧壁体上，两个固定条23另一侧壁体中还分别开设有第一滑槽24，防护盖9两侧内壁上还分别设有滑条25，滑条25与防护盖9为一体压铸成型，并且滑条25通过防护盖9滑动安装在对应的固定条23一侧的第一滑槽24中，在使用时，先将防护盖9两侧内壁上的滑条25对住机体5一侧固定条23壁体上的第一滑槽24中，并继续将防护盖9向一侧推动，进而使得两个滑条25在对应的第一滑槽24中滑动至另一侧，进而将防护盖9安装到机体5顶部壁体上。

[0022] 实施例三：

如图4与图5所示的建筑智能化安防监控装置的防淋机构，机体5顶部壁体上还设有防护盖9，防护盖9包括防淋机构11、防护罩12与调节螺杆13，固定架1另一侧壁体中还开设有螺槽18，防淋机构11还在防护盖9背部下方壁体之间设有固定板26，固定板26两侧壁体

分别通过焊接的方式固定安装在防护盖9内侧壁体之间,固定板26前端壁体中对称开设有两个卡口27,固定板26还在位于对应的卡口27两侧壁体中分别开设有固定块29,固定板26底部还在位于对应的滑口28一侧的壁体上设有固定块29,固定块29顶部壁体通过焊接的方式固定安装在固定板26底部壁体上,两个防护罩12底部一侧壁体上分别设有第一滑块30,第一滑块30顶部壁体通过焊接的方式固定安装在防护罩12底部壁体上,并且第一滑块30穿插安装在对应的滑口28中,调节螺杆13一侧壁体通过转块转动安装在固定块29壁体内的通孔中,并且调节螺杆13另一侧壁体旋入安装在对应的第一滑块30的螺孔中,当防护盖9滑动安装到机体5顶部壁体上时,防护盖9带动固定板26位于连接头8下方位置,随后,将固定板26底部对应的旋钮块31进行转动,进而使得旋钮块31带动一侧的调节螺杆13转动,进而使得调节螺杆13通过一侧壁体的转块在对应的固定块29内的通孔中转动,同时调节螺杆13另一侧壁体在对应的防护罩12底部的第一滑块30的螺孔中转动,进而使得第一滑块30带动防护罩12进行移动,随后,将固定板26底部另一侧的旋钮块31如上述同理操作,进而使得两个防护罩12包裹在连接头8外侧壁体上,进而对其连接头8进行防护,防止雨水进入。

[0023] 实施例四:

如图2、图6、图7与图8所示的建筑智能化安防监控装置的擦拭机构,机体5内前端在靠近视窗7位置的壁体上还设有擦拭机构14,擦拭机构14包括第一固定杆15、横杆16与双轴马达17,两个第一固定杆15一侧壁体分别通过焊接的方式固定安装在机体5内一侧壁体上,两个第一固定杆15相对一侧壁体中还分别开设有第二滑槽32,第二滑槽32内还设有第二固定杆33,第二固定杆33顶部与底部壁体分别通过焊接的方式固定安装在第二滑槽32内顶部与底部壁体上,第二固定杆33外壁上还套装有压缩弹簧34,横杆16两侧壁体上分别设有第二滑块35,两个第二滑块35与横杆16为一体压铸成型,横杆16通过两个滑条25滑动安装在两个第一固定杆15的第二滑槽32之间,并且第二滑块35还通过壁体中的通孔穿插安装在对应的第二固定杆33上,压缩弹簧34对第二固定杆33上的第二滑块35进行支撑,横杆16前端壁体上还设有擦拭条36,擦拭条36通过胶水粘粘安装在横杆16前端壁体上,两个第一固定杆15相对一侧下方壁体上还分别设有转轴37,转轴37一侧壁体通过焊接的方式固定安装在第一固定杆15一侧壁体上,转轴37另一侧壁体上还设有侧轮38,侧轮38通过焊接的方式固定安装在转轴37一侧壁体上,双轴马达17底部壁体固定安装在机体5内底部壁体上,并且双轴马达17与机体5内的控制器电性连接,双轴马达17两侧的轴体上还分别固定安装有连接轴39,两个连接轴39分别穿过机体5内底部对应的轴座延伸至第一固定杆15一侧,两个连接轴39另一侧壁体上还分别设有收线轮40,收线轮40一侧壁体通过焊接的方式固定安装在连接轴39一侧壁体上,横杆16底部两侧壁体上还分别固定安装有连接线41,连接线41另一端线体绕过对应的侧轮38固定安装在收线轮40上,在使用时,当需要对视窗7内侧的水雾进行擦拭处理时,只需通过远程开关控制机体5内的控制器,进而使得控制器控制双轴马达17运转,进而使得双轴马达17两侧的防护盖9分别带动对应的收线轮40转动,进而使得两个收线轮40将对应的连接线41进行收卷,进而使得连接线41绕过对应的转轴37缠绕到收线轮40上,进而使得连接线41将横杆16向下拉动,进而使得横杆16通过两侧壁体上的第二滑块35在对应的第二滑槽32中下移,进而逐步将第二固定杆33上的压缩弹簧34压缩,进而使得横杆16带动一侧的擦拭条36向下移动,进而对视窗7内侧壁体上的水雾进行擦拭清理,当后续再次进行清理时,只需通过控制器将双轴马达17反转即可,进而使得连接线41逐渐松开

时,两个第二固定杆33上的压缩弹簧34逐步的将第二滑块35回弹上移,进而将横杆16上移,进而带动一侧的擦拭条36对视窗7内侧壁体进行擦拭。

[0024] 实施例五:

如图9所示的建筑智能化安防监控装置的多向固定机构,固定架1在位于第一固定座2一侧的壁体上还设有多向固定机构19,多向固定机构19包括安装块20、第一连接板21与第二连接板22,安装块20一侧壁体上设有螺柱47,螺柱47一侧壁体通过焊接的方式固定安装在安装块20一侧壁体上,并且螺柱47旋入安装在固定架1一侧的螺槽18中,安装块20四周壁体中还分别开设有第一安装槽42,第一连接板21两侧下方壁体上还分别设有第一固定轴43,第一固定轴43与第一连接板21为一体浇铸成型,其中第一连接板21通过两个第一固定轴43转动安装在对应的第一安装槽42内的转槽中,第一连接板21上方壁体中还开设有第二安装槽44,第一连接板21壁体中还开设有第二固定孔45,并且其中第一连接板21还通过下方两侧的壁体上的第一固定轴43转动安装在对应的第二安装槽44内侧壁体的转槽中,第二连接板22两侧下方壁体上还分别设有第二固定轴46,第二固定轴46与第二连接板22为一体压铸成型,并且第二连接板22通过两个第二固定轴46转动安装在对应的第二安装槽44内侧壁体的转槽中,在使用时,当需要使用第一连接板21或者第二连接板22将固定架1固定在外形墙体上时,只需先将螺柱47旋入安装到固定架1一侧的螺槽18中,随后,将若干个第一连接板21贴附在异形墙体上,随后,可根据实际固定位置,将膨胀螺丝穿过对应的第一连接板21或者第二连接板22壁体内的第二固定孔45,进而将第一连接板21或者第二连接板22固定在墙壁上的螺丝固定槽中,随后,将剩余的第一连接板21与第二连接板22如上述同理操作即可。

[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。本行业的技术人员应该了解,本发明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发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明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发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

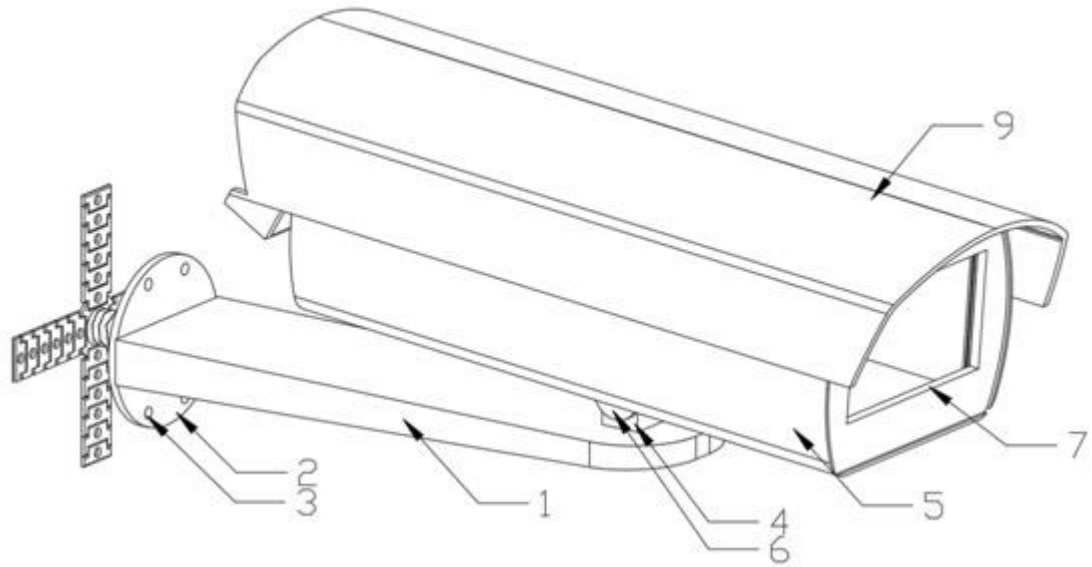


图1

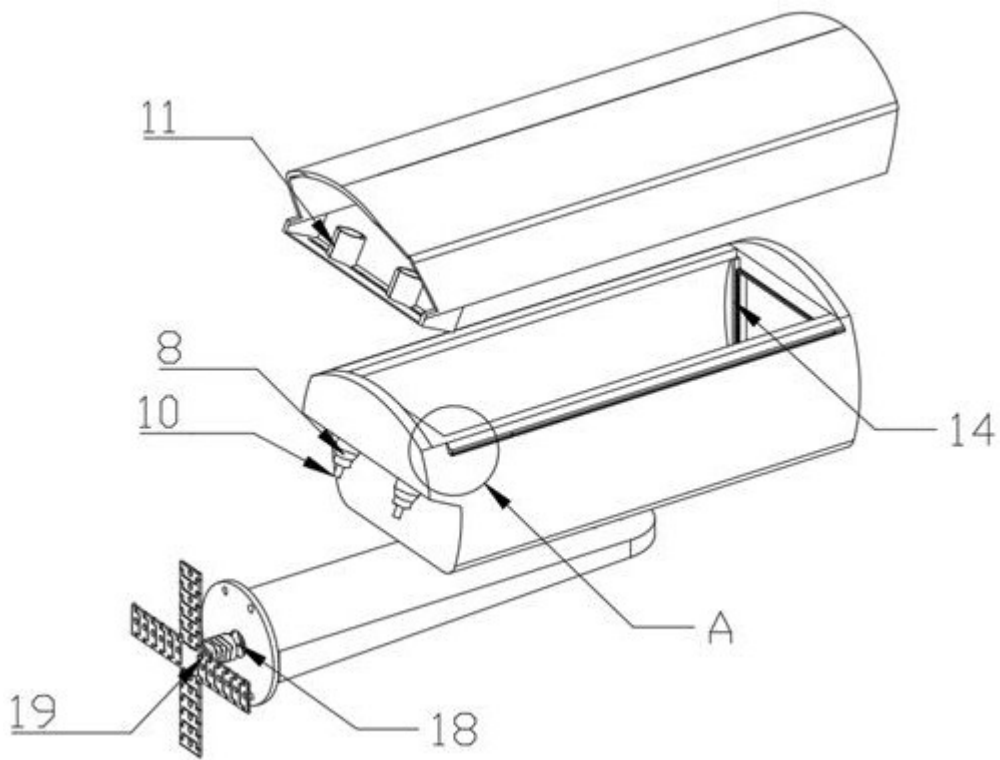


图2

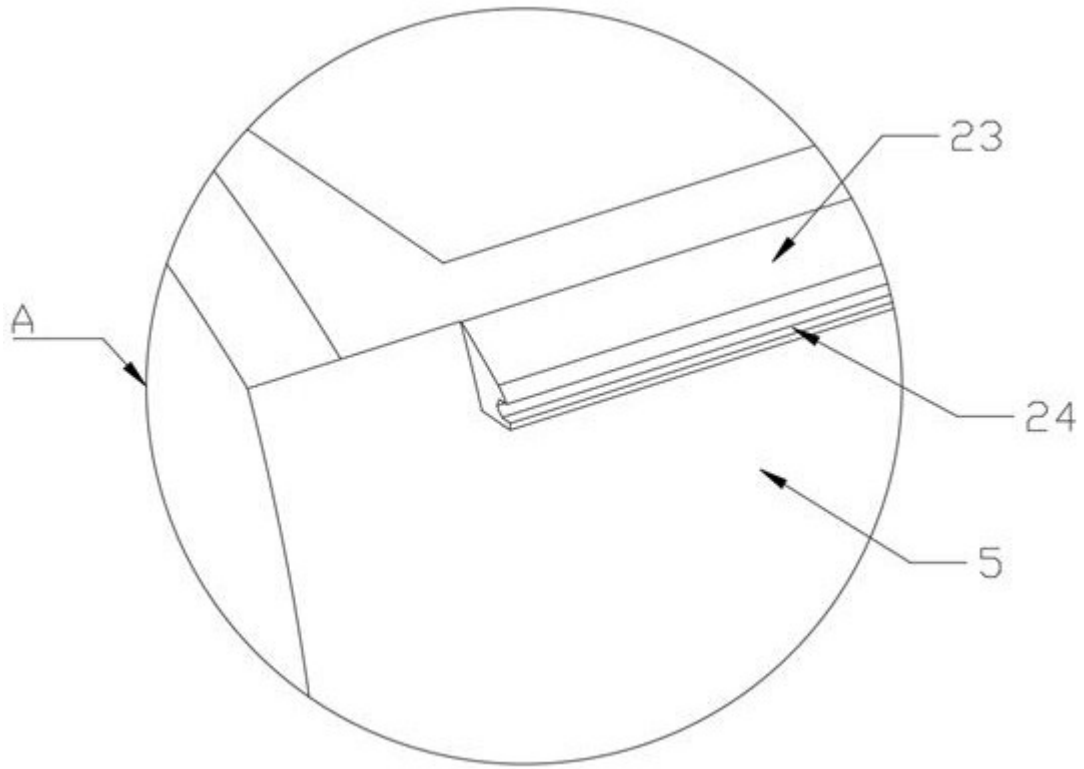


图3

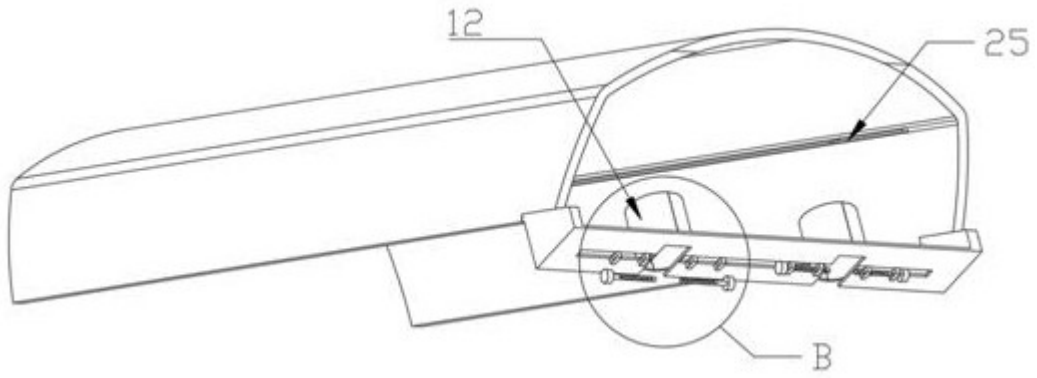


图4

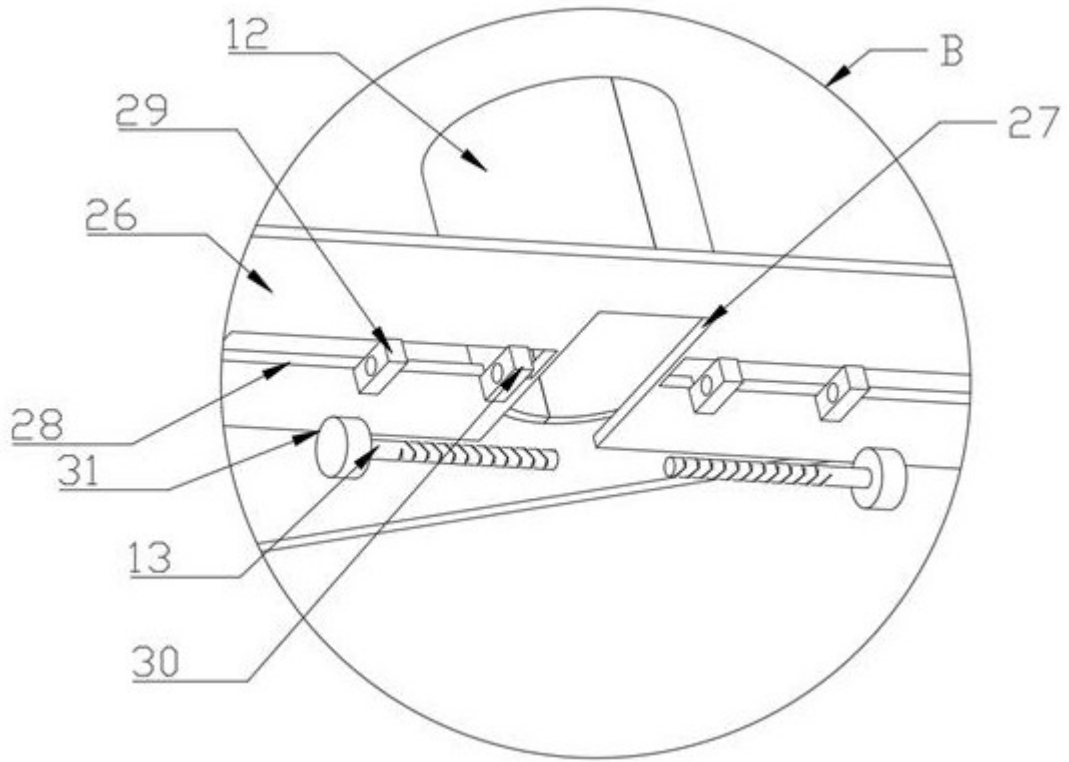


图5

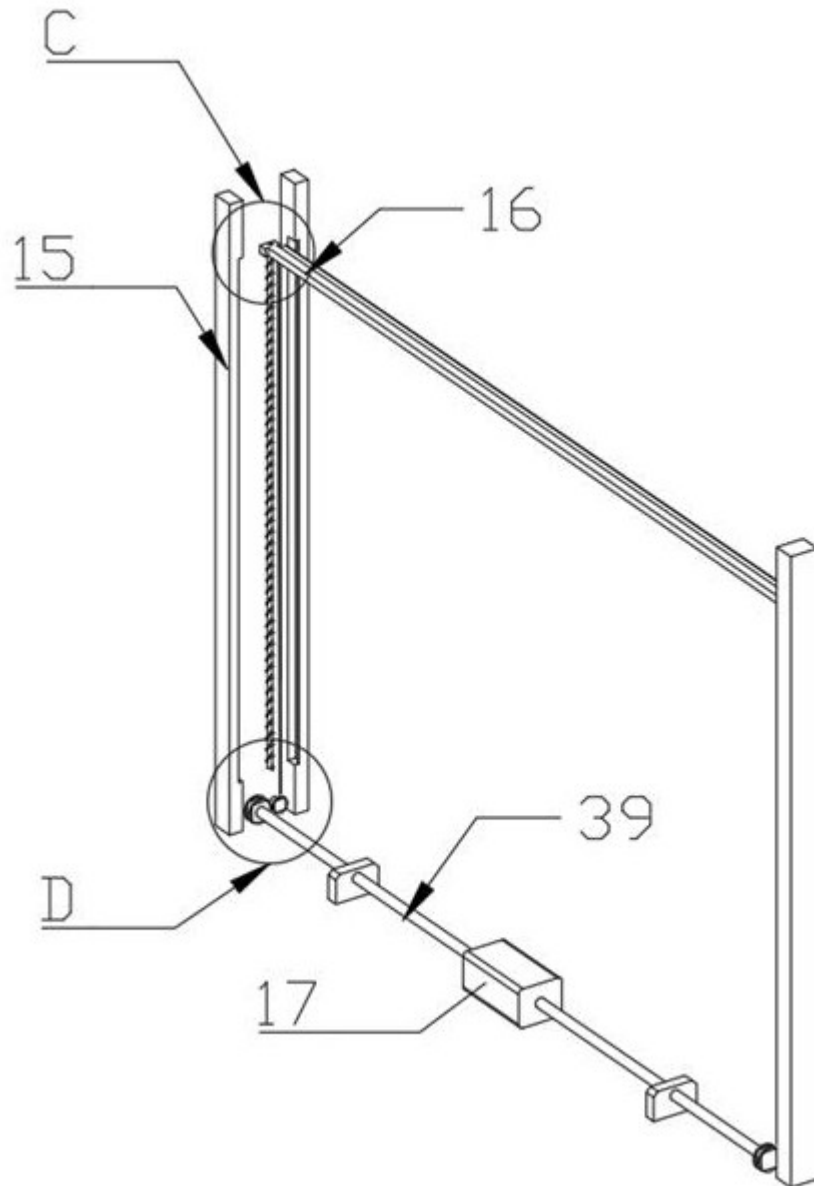


图6

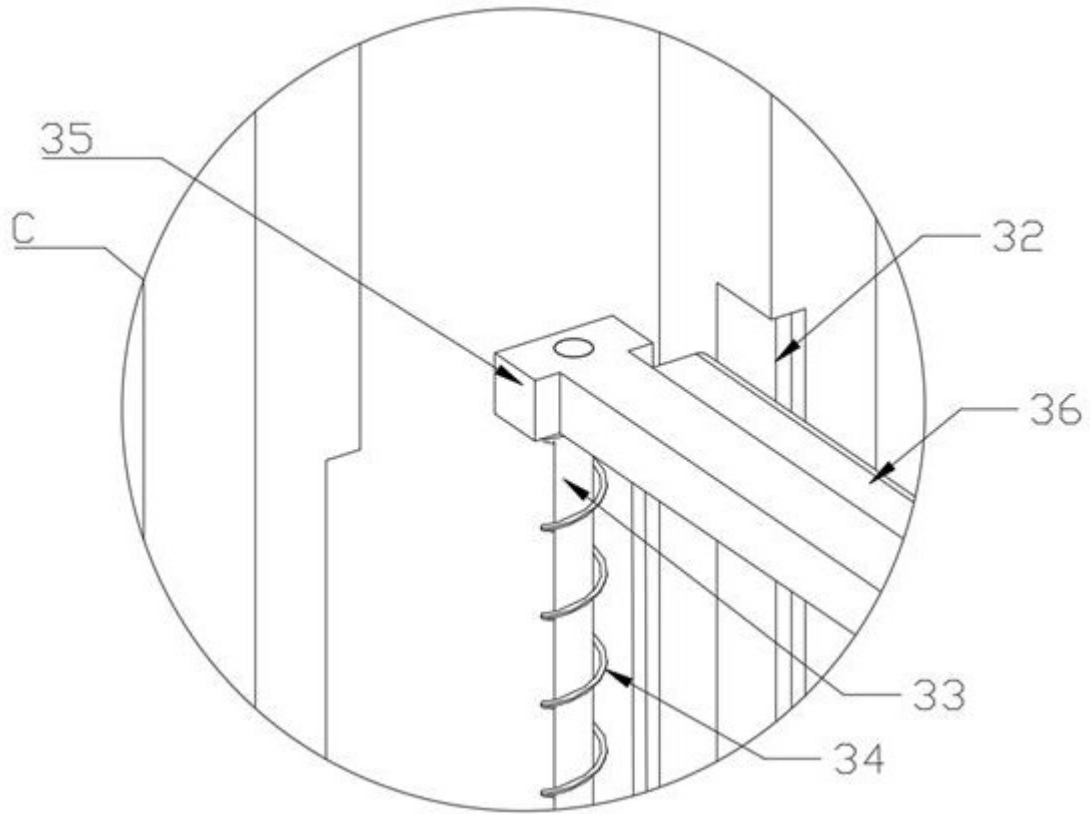


图7

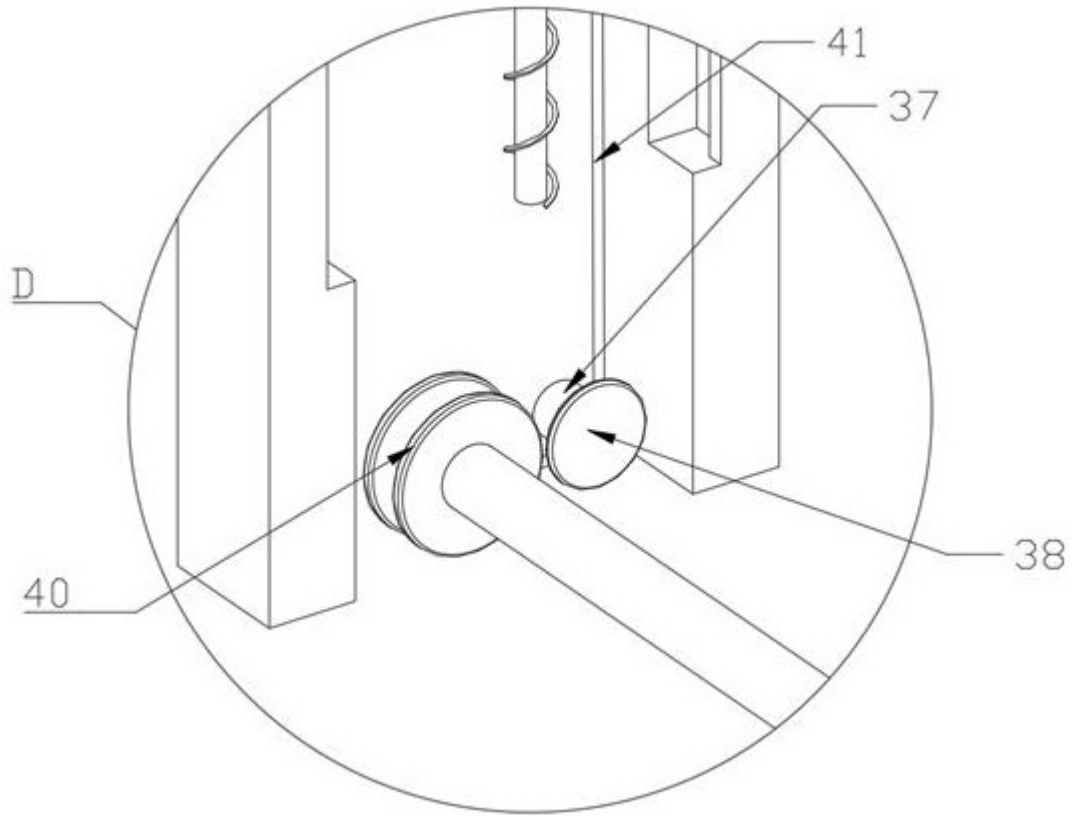


图8

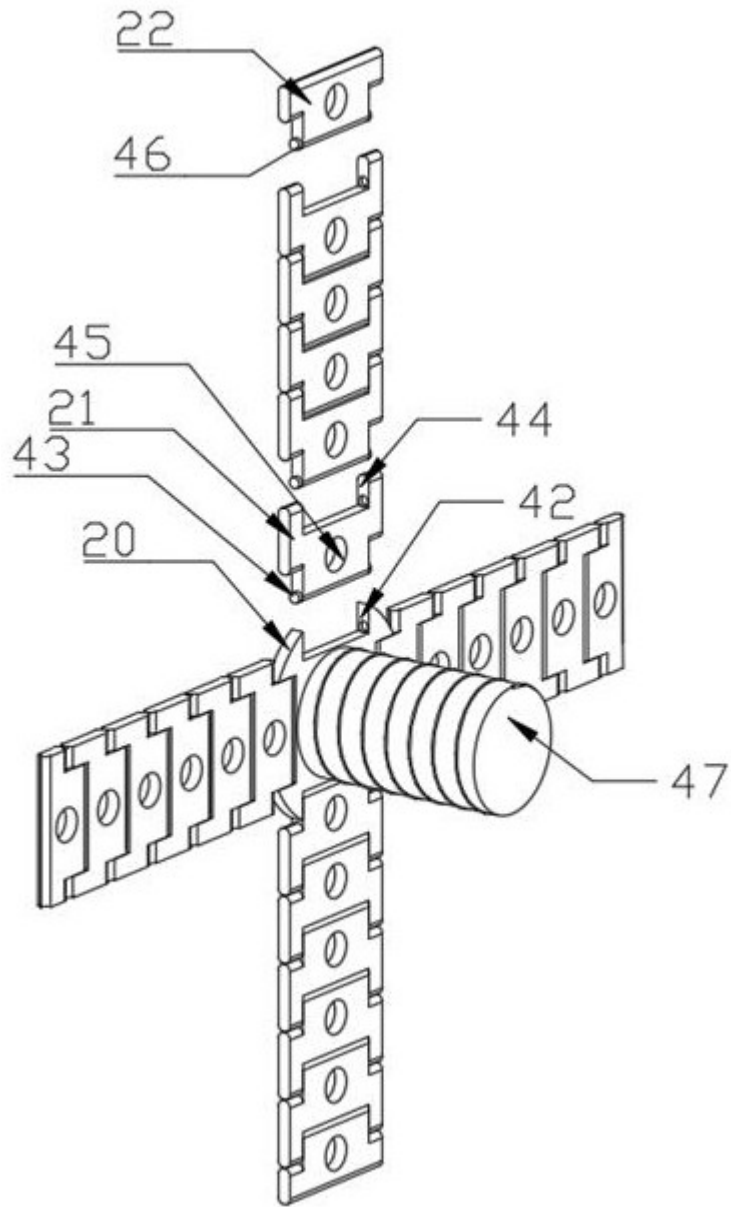


图9