



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211047006 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921751724.4

(22)申请日 2019.10.16

(73)专利权人 深圳市神州动力数码有限公司

地址 518053 广东省深圳市南山区侨城北路香年广场[南区]附楼(B座)702A

(72)发明人 罗治志 徐文华 罗辉

(74)专利代理机构 北京金蓄专利代理有限公司
11544

代理人 蔡鹤飞

(51)Int.Cl.

H04N 5/225(2006.01)

F16M 11/06(2006.01)

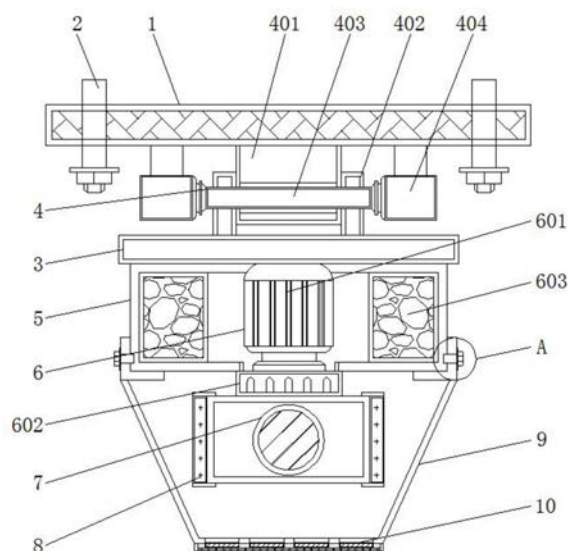
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可高度抗潮湿环境的监控设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种可高度抗潮湿环境的监控设备,包括安装板、监控摄像头主体和透明防护罩,所述安装板的两侧设置有定位销,且安装板的下方安装有固定板,所述安装板与固定板之间设置有竖向转动机构,所述固定板的下方固定有安装盒,且安装盒的内部安装有横向转动结构,所述监控摄像头主体固定于横向转动结构的下方,且监控摄像头主体的两侧固定有干燥剂盒,所述透明防护罩安装于安装盒的下方外侧,且透明防护罩的底部设置有通气机构。该可高度抗潮湿环境的监控设备设置有透明防护罩便于对监控摄像头主体的外部进行防护,同时可以阻止潮湿水汽进入到透明防护罩的内部影响监控摄像头主体的使用,起到防潮的作用。



1. 一种可高度抗潮湿环境的监控设备,包括安装板(1)、监控摄像头主体(7)和透明防护罩(9),其特征在于:所述安装板(1)的两侧设置有定位销(2),且安装板(1)的下方安装有固定板(3),所述安装板(1)与固定板(3)之间设置有竖向转动机构(4),所述固定板(3)的下方固定有安装盒(5),且安装盒(5)的内部安装有横向转动结构(6),所述监控摄像头主体(7)固定于横向转动结构(6)的下方,且监控摄像头主体(7)的两侧固定有干燥剂盒(8),所述透明防护罩(9)安装于安装盒(5)的下方外侧,且透明防护罩(9)的底部设置有通气机构(10),所述透明防护罩(9)的上方两侧固定有定位角(11),且定位角(11)的外侧安装有固定螺栓(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种可高度抗潮湿环境的监控设备,其特征在于:所述竖向转动机构(4)包括有第一连接板(401)、第二连接板(402)、活动轴(403)和第一电机(404),所述第一连接板(401)固定于安装板(1)的下端,所述第二连接板(402)固定于固定板(3)的上端,且第一连接板(401)与第二连接板(402)之间贯穿有活动轴(403),所述活动轴(403)的两端安装有第一电机(404),且第一电机(404)与安装板(1)之间为固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可高度抗潮湿环境的监控设备,其特征在于:所述横向转动结构(6)包括有第二电机(601)、旋转轴(602)和隔音棉(603),所述第二电机(601)安装于安装盒(5)的内部中间,且第二电机(601)的下方设置有旋转轴(602),所述安装盒(5)的内部两侧填充有隔音棉(603)。

4. 根据权利要求1所述的一种可高度抗潮湿环境的监控设备,其特征在于:所述透明防护罩(9)的对称中心与监控摄像头主体(7)的对称中心重合,且透明防护罩(9)通过定位角(11)和固定螺栓(12)与安装盒(5)之间构成可拆卸结构。

5. 根据权利要求1所述的一种可高度抗潮湿环境的监控设备,其特征在于:所述通气机构(10)包括有通气口(1001)、活性炭层(1002)、过滤网(1003),所述透明防护罩(9)的下端开设有通气口(1001),且通气口(1001)的内部下方固定有活性炭层(1002),所述透明防护罩(9)的下方外侧覆盖有过滤网(1003)。

6. 根据权利要求5所述的一种可高度抗潮湿环境的监控设备,其特征在于:所述通气口(1001)之间呈对称状均匀分布于透明防护罩(9)的下端,且过滤网(1003)与透明防护罩(9)之间为粘接。

一种可高度抗潮湿环境的监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备技术领域,具体为一种可高度抗潮湿环境的监控设备。

背景技术

[0002] 监控是安防系统中应用最多的系统之一,由前端部分和控制部分构成,录像机、监视器、交换机、网线等一整套监控设备组成视频系统来实现人们的监控用途。监控几乎可以应用在所有行业,为人们生活、工作、生产都带来了极大的便利。

[0003] 现有的监控设备一般不能够适用于潮湿环境,不具备有效的防潮结构,监控设备容易受潮损坏,并且一般的防潮结构不便于拆卸,使用不便,为此,我们提出一种可高度抗潮湿环境的监控设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可高度抗潮湿环境的监控设备,以解决上述背景技术中提出的现有的监控设备一般不能够适用于潮湿环境,不具备有效的防潮结构,监控设备容易受潮损坏,并且一般的防潮结构不便于拆卸,使用不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可高度抗潮湿环境的监控设备,包括安装板、监控摄像头主体和透明防护罩,所述安装板的两侧设置有定位销,且安装板的下方安装有固定板,所述安装板与固定板之间设置有竖向转动机构,所述固定板的下方固定有安装盒,且安装盒的内部安装有横向转动结构,所述监控摄像头主体固定于横向转动结构的下方,且监控摄像头主体的两侧固定有干燥剂盒,所述透明防护罩安装于安装盒的下方外侧,且透明防护罩的底部设置有通气机构,所述透明防护罩的上方两侧固定有定位角,且定位角的外侧安装有固定螺栓。

[0006] 优选的,所述竖向转动机构包括有第一连接板、第二连接板、活动轴和第一电机,所述第一连接板固定于安装板的下端,所述第二连接板固定于固定板的上端,且第一连接板与第二连接板之间贯穿有活动轴,所述活动轴的两端安装有第一电机,且第一电机与安装板之间为固定连接。

[0007] 优选的,所述横向转动结构包括有第二电机、旋转轴和隔音棉,所述第二电机安装于安装盒的内部中间,且第二电机的下方设置有旋转轴,所述安装盒的内部两侧填充有隔音棉。

[0008] 优选的,所述透明防护罩的对称中心与监控摄像头主体的对称中心重合,且透明防护罩通过定位角和固定螺栓与安装盒之间构成可拆卸结构。

[0009] 优选的,所述通气机构包括有通气口、活性炭层、过滤网,所述透明防护罩的下端开设有通气口,且通气口的内部下方固定有活性炭层,所述透明防护罩的下方外侧覆盖有过滤网。

[0010] 优选的,所述通气口之间呈对称状均匀分布于透明防护罩的下端,且过滤网与透明防护罩之间为粘接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可高度抗潮湿环境的监控设备设置有透明防护罩便于对监控摄像头主体的外部进行防护,同时可以阻止潮湿水汽进入到透明防护罩的内部影响监控摄像头主体的使用,起到防潮的作用,通过定位角和固定螺栓便于实现透明防护罩与安装盒之间的拆装,从而方便透明防护罩的拆卸清洗;

[0012] 透明防护罩底端通气口的设置便于透明防护罩内外部的空气流通,过滤网便于对空气中灰尘杂质进行拦截过滤,活性炭层可以吸附空气中的潮气,监控摄像头主体两侧的干燥剂盒中所设置的干燥剂可用于保持透明防护罩内部的空气干燥,进一步的起到防潮的作用;

[0013] 第一电机能够带动活动轴的转动,从而带动第二连接板和固定板的转动,实现监控摄像头主体的竖向转动调节,第二电机和旋转轴便于带动监控摄像头主体的横向转动调节,从而有利于增大监控范围,以便于利用监控摄像头主体对周围进行监控。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型通气机构局部放大结构示意图。

[0017] 图中:1、安装板;2、定位销;3、固定板;4、竖向转动机构;401、第一连接板;402、第二连接板;403、活动轴;404、第一电机;5、安装盒;6、横向转动结构;601、第二电机;602、旋转轴;603、隔音棉;7、监控摄像头主体;8、干燥剂盒;9、透明防护罩;10、通气机构;1001、通气口;1002、活性炭层;1003、过滤网;11、定位角;12、固定螺栓。

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做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] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可高度抗潮湿环境的监控设备,包括安装板1、监控摄像头主体7和透明防护罩9,安装板1的两侧设置有定位销2,且安装板1的下方安装有固定板3,安装板1与固定板3之间设置有竖向转动机构4,竖向转动机构4包括有第一连接板401、第二连接板402、活动轴403和第一电机404,第一连接板401固定于安装板1的下端,第二连接板402固定于固定板3的上端,且第一连接板401与第二连接板402之间贯穿有活动轴403,活动轴403的两端安装有第一电机404,且第一电机404与安装板1之间为固定连接;

[0020] 固定板3的下方固定有安装盒5,且安装盒5的内部安装有横向转动结构6,横向转动结构6包括有第二电机601、旋转轴602和隔音棉603,第二电机601安装于安装盒5的内部中间,且第二电机601的下方设置有旋转轴602,安装盒5的内部两侧填充有隔音棉603,监控摄像头主体7固定于横向转动结构6的下方,且监控摄像头主体7的两侧固定有干燥剂盒8;

[0021] 透明防护罩9安装于安装盒5的下方外侧,且透明防护罩9的底部设置有通气机构10,通气机构10包括有通气口1001、活性炭层1002、过滤网1003,透明防护罩9的下端开设有

通气口1001,且通气口1001的内部下方固定有活性炭层1002,透明防护罩9的下方外侧覆盖有过滤网1003,通气口1001之间呈对称状均匀分布于透明防护罩9的下端,且过滤网1003与透明防护罩9之间为粘接,通气口1001的设置便于透明防护罩9内外部的空气流通,过滤网1003便于对进入通气口1001内部的空气中灰尘杂质进行拦截过滤;

[0022] 透明防护罩9的上方两侧固定有定位角11,且定位角11的外侧安装有固定螺栓12,透明防护罩9的对称中心与监控摄像头主体7的对称中心重合,且透明防护罩9通过定位角11和固定螺栓12与安装盒5之间构成可拆卸结构,透明防护罩9的设置便于对监控摄像头主体7的外部进行防护,同时可以阻止潮湿水汽进入到透明防护罩9的内部影响监控摄像头主体7的使用,通过定位角11和固定螺栓12的设置便于透明防护罩9与安装盒5之间的拆装,从而方便透明防护罩9的拆卸清洗。

[0023] 工作原理:对于这类的可高度抗潮湿环境的监控设备首先可以将安装板1通过定位销2固定在监控位置的顶部墙体上,然后在使用过程中,可以通过第一电机404带动活动轴403的转动,从而带动第二连接板402和固定板3的转动,实现监控摄像头主体7的竖向转动调节,并且可以通过第二电机601和旋转轴602带动监控摄像头主体7的横向转动调节,从而增大监控范围,以便于利用监控摄像头主体7对周围进行监控;

[0024] 在这一过程中,透明防护罩9的设置便于对监控摄像头主体7的外部进行防护,同时可以阻止潮湿水汽进入到透明防护罩9的内部影响监控摄像头主体7的使用,并且通过定位角11和固定螺栓12便于实现透明防护罩9与安装盒5之间的拆装,从而方便透明防护罩9的拆卸清洗;

[0025] 其中透明防护罩9底端通气口1001的设置便于透明防护罩9内外部的空气流通,在空气通过通气口1001进入到透明防护罩9的内部时,过滤网1003便于对空气中灰尘杂质进行拦截过滤,同时活性炭层1002可以吸附空气中的潮气,并且监控摄像头主体7两侧的干燥剂盒8中所设置的干燥剂可用于保持透明防护罩9内部的空气干燥,就这样完成整个可高度抗潮湿环境的监控设备的使用过程。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

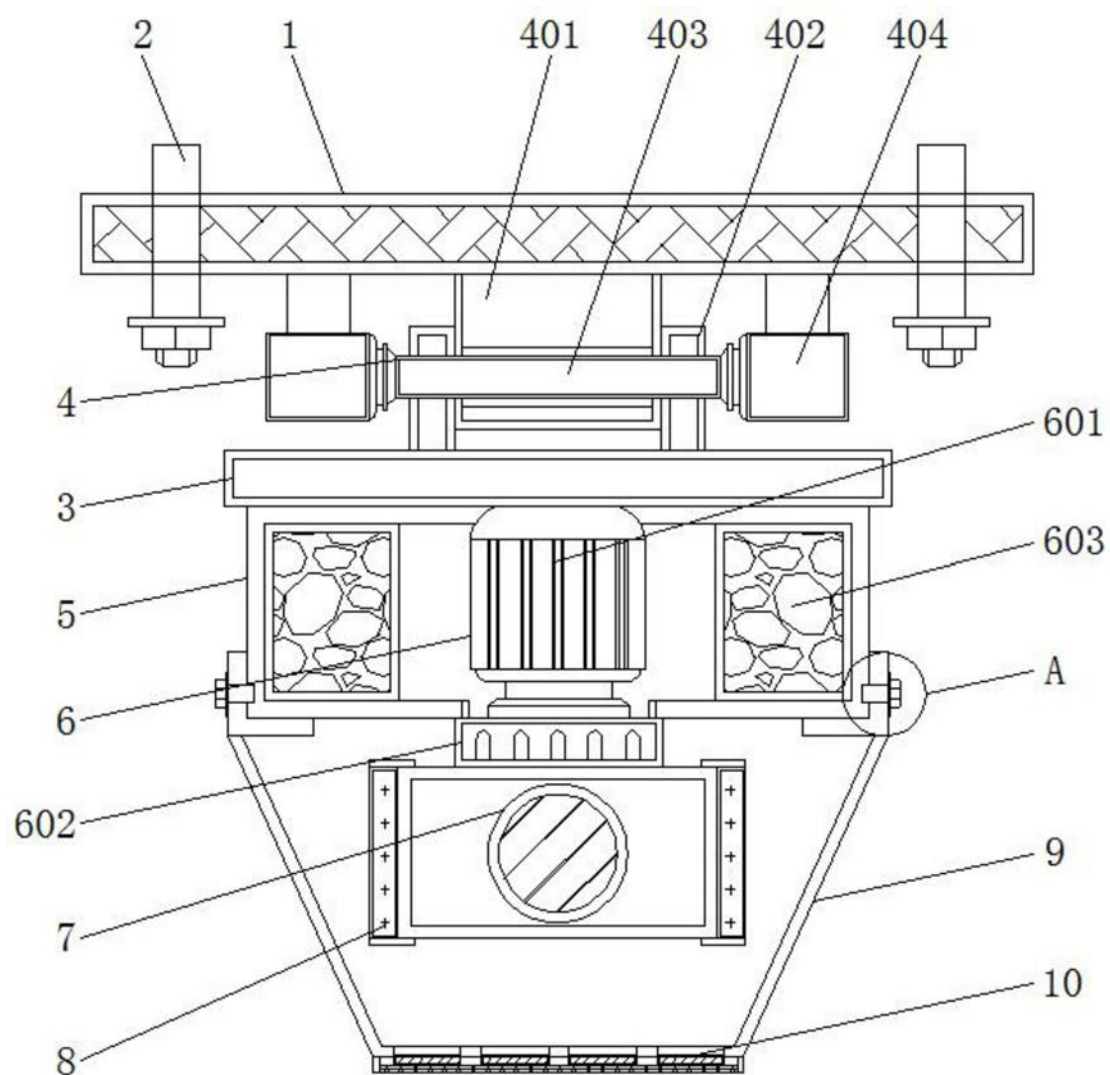


图1

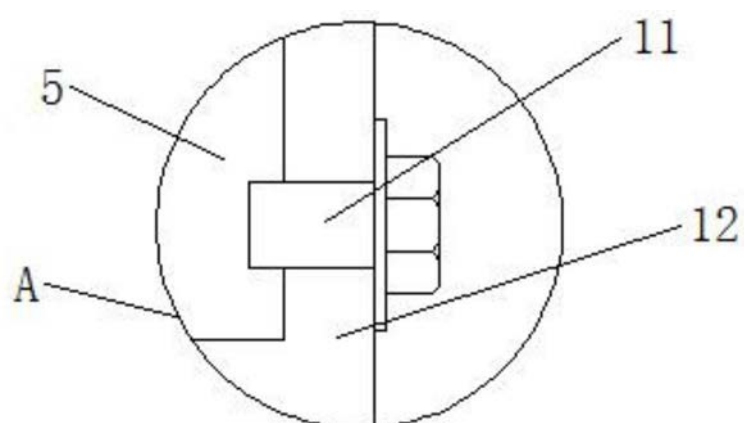


图2

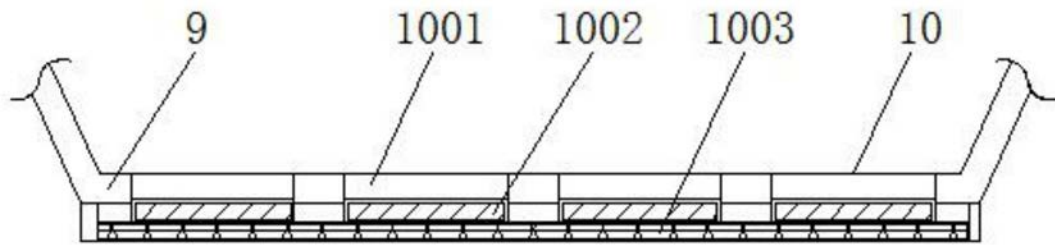


图3