



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212183611 U

(45) 授权公告日 2020.12.18

(21) 申请号 202021019520.4

G08B 17/10 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.05

(73) 专利权人 西安斯克瑞特周界安防科技有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区丈八街
办高新三路9号信息港大厦2幢1层113
室

(72) 发明人 许涛尔

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 赵荣

(51) Int. Cl.

H04N 5/225 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/12 (2006.01)

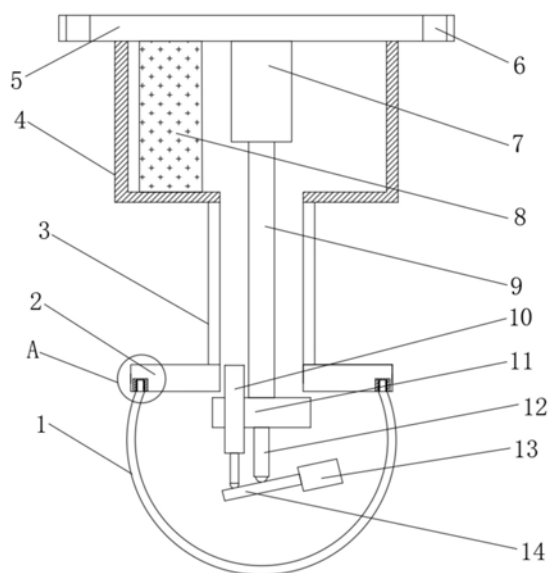
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于调节角度的智能安防装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节角度的智能安防装置,包括保护外壳和支撑板,所述支撑板下方固定安装有圆柱外壳,所述圆柱外壳的内部固定安装有旋转电机,所述圆柱外壳下方固定安装有连接圆管,且圆柱外壳的下方与连接圆管贯通,所述旋转电机的下方固定连接有转杆,所述连接圆管下方固定安装有圆板,所述圆板中间开设有与连接圆管的内径相同的圆洞。本实用新型提出的一种便于调节角度的智能安防装置,通过旋转电机能带动转杆和旋转板进行360°的旋转,连接杆与支撑杆和电动推杆的顶杆均是铰接,电动推杆的顶杆能够对连接杆的一端上下移动,能够让连接杆绕支撑杆进行旋转,这样就能对摄像头进行多角度的调节。



1. 一种便于调节角度的智能安防装置,包括保护外壳(1)和支撑板(5),其特征在于,所述支撑板(5)下方固定安装有圆柱外壳(4),所述圆柱外壳(4)的内部固定安装有旋转电机(7),所述圆柱外壳(4)下方固定安装有连接圆管(3),且圆柱外壳(4)的下方与连接圆管(3)贯通,所述旋转电机(7)的下方固定连接有转杆(9),所述连接圆管(3)下方固定安装有圆板(2),所述圆板(2)中间开设有与连接圆管(3)的内径相同的圆洞(20),所述圆板(2)的底部外侧开设有环形的内螺纹槽(17),所述保护外壳(1)上方固定安装有支撑圆环板(15),所述支撑圆环板(15)的环形外壁开设有与内螺纹槽(17)中的内螺纹相匹配的外螺纹(16),所述支撑圆环板(15)通过外螺纹(16)与圆板(2)螺纹连接,所述圆柱外壳(4)的内部固定安装有集成控制器(8),所述转杆(9)贯穿连接圆管(3),且转杆(9)在圆板(2)的圆洞(20)下方固定安装有旋转板(11),所述旋转板(11)的下方固定安装有支撑杆(12),所述支撑杆(12)的下方铰接安装有连接杆(14),所述旋转板(11)的一侧镶嵌安装有电动推杆(10),所述电动推杆(10)的顶杆与连接杆(14)的一端铰接,所述连接杆(14)的一端固定安装有摄像头(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节角度的智能安防装置,其特征在于,所述保护外壳(1)是半球型的结构。

3. 根据权利要求2所述的一种便于调节角度的智能安防装置,其特征在于,所述保护外壳(1)由透明玻璃材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节角度的智能安防装置,其特征在于,所述集成控制器(8)与摄像头(13)、旋转电机(7)和电动推杆(10)电性连接,且集成控制器(8)与市电电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节角度的智能安防装置,其特征在于,所述支撑板(5)上方开设有多个安装孔(6)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于调节角度的智能安防装置,其特征在于,所述支撑板(5)通过在多个安装孔(6)安装螺栓固定安装在墙体上。

7. 根据权利要求1所述的一种便于调节角度的智能安防装置,其特征在于,所述圆柱外壳(4)的一侧外壁固定安装有烟雾传感器(19),且圆柱外壳(4)的另一侧固定安装有声光报警器(18)。

一种便于调节角度的智能安防装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防技术领域,尤其涉及一种便于调节角度的智能安防装置。

背景技术

[0002] 智能安防设备包括电视监控系统、报警控制系统、远程图像传输等设备产品,随着科技的进步,人们的生活步入了智能化,安防产品的行业也有了很大的提升,智能安防设备现在不仅仅用在公共场所,在很多普通家庭也已经使用了智能的安防设备。

[0003] 在众多安防设备当中,人们最常见的就是监控设备,但是很多监控设备的角度调节不方便,而且对监控设备进行维修的时候,对于监控设备不易进行拆卸,而且很多监控设备的功能单一,只能起到监控的作用,实际使用时起到的安防效果不佳。

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,而提出的一种便于调节角度的智能安防装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于调节角度的智能安防装置,包括保护外壳和支撑板,所述支撑板下方固定安装有圆柱外壳,所述圆柱外壳的内部固定安装有旋转电机,所述圆柱外壳下方固定安装有连接圆管,且圆柱外壳的下方与连接圆管贯通,所述旋转电机的下方固定连接有转杆,所述连接圆管下方固定安装有圆板,所述圆板中间开设有与连接圆管的内径相同的圆洞,所述圆板的底部外侧开设有环形的内螺纹槽,所述保护外壳上方固定安装有支撑圆环板,所述支撑圆环板的环形外壁开设有与内螺纹槽中的内螺纹相匹配的外螺纹,所述支撑圆环板通过外螺纹与圆板螺纹连接,所述圆柱外壳的内部固定安装有集成控制器,所述转杆贯穿连接圆管,且转杆在圆板的圆洞下方固定安装有旋转板,所述旋转板的下方固定安装有支撑杆,所述支撑杆的下方铰接安装有连接杆,所述旋转板的一侧镶嵌安装有电动推杆,所述电动推杆的顶杆与连接杆的一端铰接,所述连接杆的一端固定安装有摄像头。

[0007] 优选的,所述保护外壳是半球型的结构。

[0008] 优选的,所述保护外壳由透明玻璃材料制成。

[0009] 优选的,所述集成控制器与摄像头、旋转电机和电动推杆电性连接,且集成控制器与市电电性连接。

[0010] 优选的,所述支撑板上方开设有多个安装孔。

[0011] 优选的,所述支撑板通过在多个安装孔安装螺栓固定安装在墙体上。

[0012] 优选的,所述圆柱外壳的一侧外壁固定安装有烟雾传感器,且圆柱外壳的另一侧固定安装有声光报警器。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1. 本实用新型提出的一种便于调节角度的智能安防装置,通过旋转电机能带动转杆和旋转板进行360°的旋转,连接杆与支撑杆和电动推杆的顶杆均是铰接,电动推杆的顶

杆能够对连接杆的一端上下移动,能够让连接杆绕支撑杆进行旋转,这样就能对摄像头进行多角度的调节。

[0015] 2.本实用新型提出的一种便于调节角度的智能安防装置,通过支撑圆环板的外螺纹和透明保护外壳上方固定安装的开设有内螺纹槽的支撑圆环板,能将透明的保护外壳与圆板进行分离,便于人们对此安防装置内部进行检查和维修。

[0016] 3.本实用新型提出的一种便于调节角度的智能安防装置,通过圆柱外壳一侧固定安装的烟雾传感器能够对所在位置区域的环境进行烟雾的检查,当发生火灾检测到烟雾时,或者在一些严禁吸烟的场所检测到烟雾时,声光报警器会自动报警,提高此装置的实用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种便于调节角度的智能安防装置的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种便于调节角度的智能安防装置的图1中A处放大结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种便于调节角度的智能安防装置的保护外壳结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种便于调节角度的智能安防装置的外部结构示意图。

[0021] 图中:1保护外壳、2圆板、3连接圆管、4圆柱外壳、5支撑板、6安装孔、7旋转电机、8集成控制器、9转杆、10电动推杆、11旋转板、12支撑杆、13摄像头、14连接杆、15支撑圆环板、16外螺纹、17内螺纹槽、18声光报警器、19烟雾传感器、20圆洞。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1

[0024] 参照图1-4,一种便于调节角度的智能安防装置,包括保护外壳1和支撑板5,支撑板5下方固定安装有圆柱外壳4,圆柱外壳4的内部固定安装有旋转电机7,圆柱外壳4下方固定安装有连接圆管3,且圆柱外壳4的下方与连接圆管3贯通,旋转电机7的下方固定连接有转杆9,连接圆管3下方固定安装有圆板2,圆板2中间开设有与连接圆管3的内径相同的圆洞20,圆板2的底部外侧开设有环形的内螺纹槽17,保护外壳1上方固定安装有支撑圆环板15,支撑圆环板15的环形外壁开设有与内螺纹槽17中的内螺纹相匹配的外螺纹16,支撑圆环板15通过外螺纹16与圆板2螺纹连接,圆柱外壳4的内部固定安装有集成控制器8,转杆9贯穿连接圆管3,且转杆9在圆板2的圆洞20下方固定安装有旋转板11,旋转板11的下方固定安装有支撑杆12,支撑杆12的下方铰接安装有连接杆14,旋转板11的一侧镶嵌安装有电动推杆10,电动推杆10的顶杆与连接杆14的一端铰接,连接杆14的一端固定安装有摄像头13。

[0025] 本实用新型中,保护外壳1是半球型的结构,保护外壳1由透明玻璃材料制成,能够保证此装置内的摄像头多角度的对外侧的环境进行拍摄,集成控制器8与摄像头13、旋转电机7和电动推杆10电性连接,且集成控制器8与市电电性连接,支撑板5上方开设有多个安装

孔6,支撑板5通过在多个安装孔6安装螺栓固定安装在墙体上,可以通过螺栓将此装置固定安装在垂直的墙面或者按在建筑物的顶部。

[0026] 工作原理:通过此装置的圆柱外壳4内部的旋转电机7能够带动转杆9进行360°的旋转,然后带动与转杆9连接的旋转板11进行转动,连接杆14与支撑杆12和电动推杆10的顶杆均是铰接,这样就能让电动推杆10的顶杆对连接杆14的一端进行上下的移动,然后能够保证连接杆14绕支撑杆12与连接杆14连接处进行旋转,让连接杆14一端的摄像头13上下移动,然后就能对摄像头13进行多角度的调节,通过支撑圆环板15的外螺纹16和透明的保护外壳1上方固定安装的开设有内螺纹槽17的支撑圆环板15,能将透明的保护外1壳与圆板2进行分离,便于人们对此安防装置内部进行检查和维修。

[0027] 实施例2

[0028] 参照图4,一种便于调节角度的智能安防装置,还包括圆柱外壳4的一侧外壁固定安装有烟雾传感器19,且圆柱外壳4的另一侧固定安装有声光报警器18。

[0029] 工作原理:通过圆柱外壳4一侧固定安装的烟雾传感器19能够对所在位置区域的环境进行烟雾的检查,当检测的区域发生火灾时,烟雾传感器19检测到烟雾,或者在一些严禁吸烟的场所检测到烟雾时,声光报警器18会自动报警,扩大了此装置的使用范围,提高此装置的实用性。

[0030] 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。

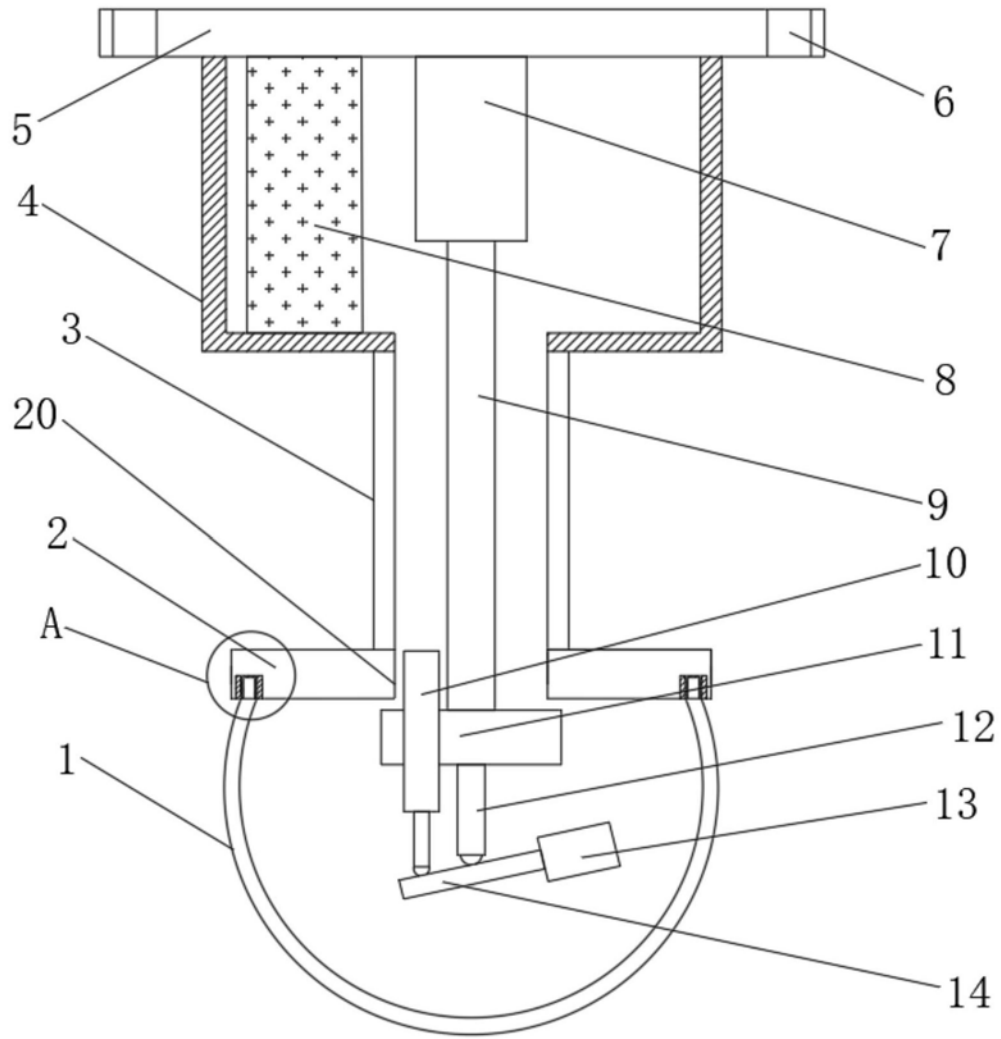


图1

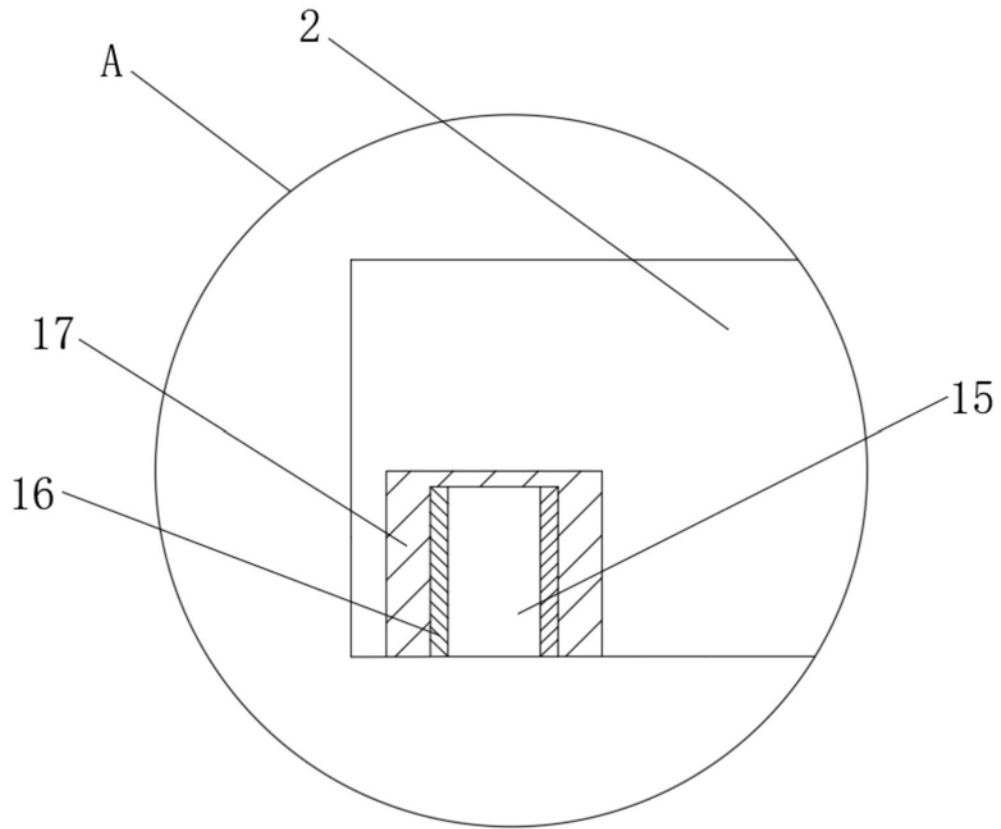


图2

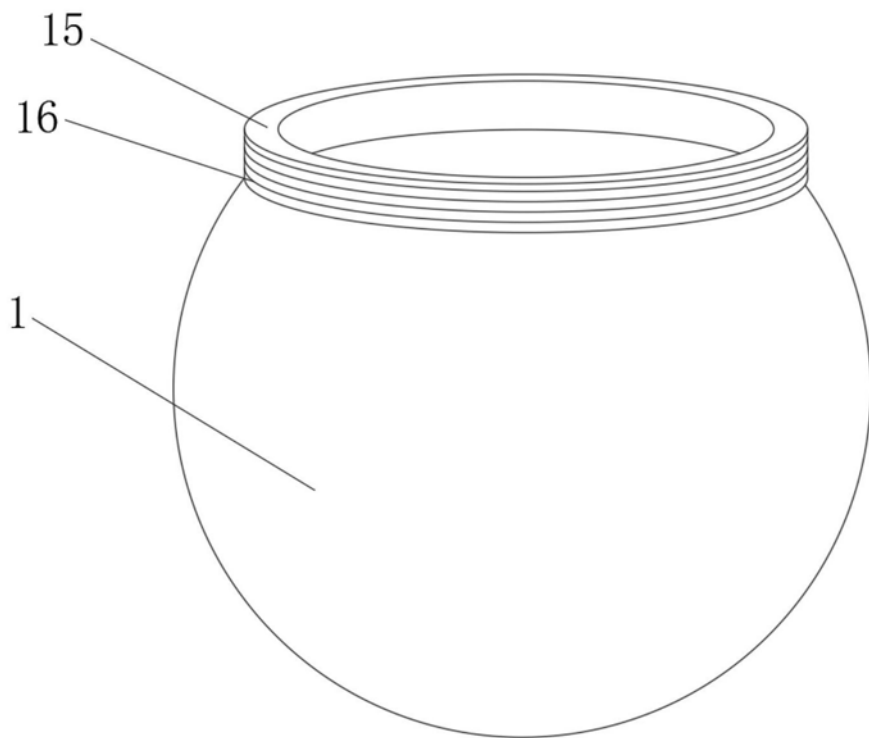


图3

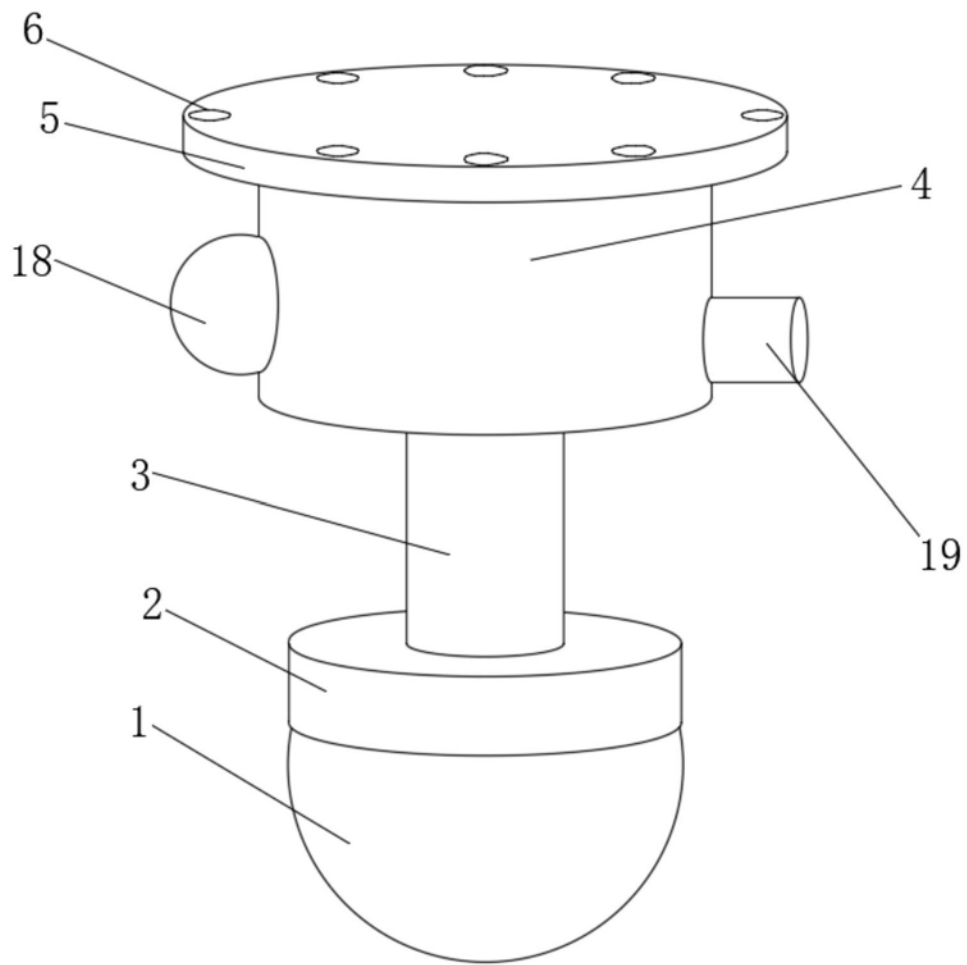


图4