



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214012148 U

(45) 授权公告日 2021.08.20

(21) 申请号 202120275894.0

(22) 申请日 2021.02.01

(73) 专利权人 大连交通大学

地址 116000 辽宁省大连市沙河口区黄河
路794号

(72) 发明人 张鹏

(74) 专利代理机构 大连优路智权专利代理事务
所(普通合伙) 21249

代理人 尤理

(51) Int.Cl.

G08B 19/00 (2006.01)

G08B 25/10 (2006.01)

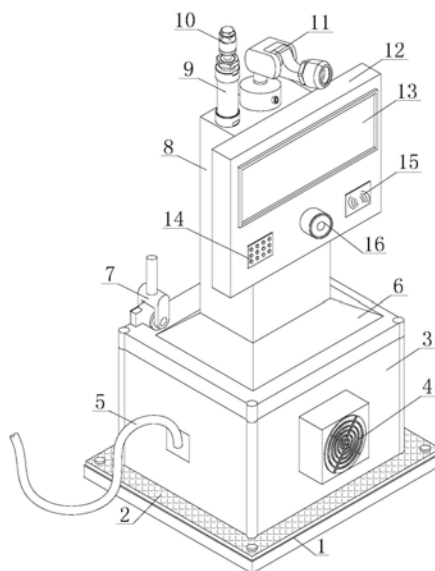
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种家用智能安防控制装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家用智能安防控制装置,包括底板,底板的上方设置橡胶板,底板的上表面与橡胶板的下端面贴合固定,橡胶板的四角安装有固定螺栓,橡胶板与底板之间通过固定螺栓啮合连接,橡胶板的上端部固定有控制箱。本家用智能安防控制装置,警报探测器监测到家里存在安全隐患时,将情况反馈给警报器实现自动报警,或者发送至用户的手机设备上,方便提醒主人并及时采取措施,减少经济损失,摄像头与录音器通过无线设备连接手机终端设备,主人能够远程监测到家里的情况,及时发现安全隐患,录音器能够及时录下非正常的声音,摄像头能够对家里的各方位进行监控,并传送至终端设备上上进行及时保存,避免危险的发生,增强安防效果。



1. 一种家用智能安防控制装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上方设置橡胶板(2),底板(1)的上表面与橡胶板(2)的下端面贴合固定,橡胶板(2)的四角安装有固定螺栓,橡胶板(2)与底板(1)之间通过固定螺栓啮合连接,橡胶板(2)的上端部固定有控制箱(3),控制箱(3)的内部设有控制主板(4),控制主板(4)的前端穿出控制箱(3),控制箱(3)的左侧连接有电源线(5),控制箱(3)顶部的中心固定有支撑底座(6),支撑底座(6)的后端设有警报器(7),警报器(7)的底部固定在控制箱(3)上,支撑底座(6)的顶部固定有支撑柱(8),支撑柱(8)的顶部设置无线信号发射器(9),无线信号发射器(9)的底部固定在支撑柱(8)的顶端,无线信号发射器(9)的顶部安装有无线信号接收器(10),无线信号发射器(9)的一侧设有摄像机构(11),摄像机构(11)包括固定座(111)、录音器(112)、安装架(113)、接头(114)和摄像头(115),固定座(111)的底部固定在支撑柱(8)上,固定座(111)的侧身上安装有录音器(112),固定座(111)的上端部固定有安装架(113),安装架(113)的一端设置接头(114),接头(114)的一端活动连接在安装架(113)上,接头(114)的另一端连接摄像头(115),摄像机构(11)固定在支撑柱(8)的顶部,支撑柱(8)前端面的上端安装有控制器(12),控制器(12)前表面的上方设置显示屏(13),显示屏(13)的下方设置手动开关(14)、自动开关(15)和警报探测器(16),控制主板(4)的内部设置信号模块(17)、警报模块(18)、控制模块(19)和摄像模块(20),信号模块(17)、警报模块(18)、控制模块(19)与摄像模块(20)之间平行设置,信号模块(17)包括信号发射模块(171)和信号接收模块(172),信号发射模块(171)的输出端电性连接信号接收模块(172)的输入端。

2. 根据权利要求1所述的一种家用智能安防控制装置,其特征在于:所述支撑柱(8)的底部焊接在支撑底座(6)的顶端,支撑柱(8)底部的面积尺寸与支撑底座(6)顶部的面积尺寸相一致。

3. 根据权利要求1所述的一种家用智能安防控制装置,其特征在于:所述安装架(113)靠近接头(114)的一端设置有转轴,接头(114)与安装架(113)之间通过转轴活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种家用智能安防控制装置,其特征在于:所述手动开关(14)、自动开关(15)与警报探测器(16)均安装在控制器(12)上,警报探测器(16)设置在手动开关(14)与自动开关(15)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种家用智能安防控制装置,其特征在于:所述信号发射模块(171)电性连接无线信号发射器(9),信号接收模块(172)电性连接无线信号接收器(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种家用智能安防控制装置,其特征在于:所述警报模块(18)的输出端电性连接警报探测器(16)的输入端,警报探测器(16)的输出端连接警报器(7)和手机终端设备。

7. 根据权利要求1所述的一种家用智能安防控制装置,其特征在于:所述控制模块(19)电性连接手动开关(14)和自动开关(15),自动开关(15)通过无线设备连接手机终端设备。

8. 根据权利要求1所述的一种家用智能安防控制装置,其特征在于:所述摄像模块(20)电性连接摄像头(115)与录音器(112),摄像头(115)与录音器(112)通过无线设备连接手机终端设备。

一种家用智能安防控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及控制装置技术领域,具体为一种家用智能安防控制装置。

背景技术

[0002] 智能安防控制装置是同家庭的各种传感器、功能键、探测器及执行器共同构成家庭的安防体系,是家庭安防体系的“大脑”。报警功能包括防火、防盗、煤气泄露报警及紧急求助等功能,报警系统采用先进智能型控制网络技术、由微机管理控制,实现对匪情、盗窃、火灾、煤气、紧急求助等意外事故的自动报警。智能安防控制装置随着经济在不断发展,社会在进步,人们的生活水平得到了很大的提高,享受生活之余,家居安全成为人们非常牵挂的事情。

[0003] 现代生活中,随着经济的快速发展,人们的生活水平普遍得到了很大的提高,家庭生活中使用到各种功率较大的家电,特别是大功率的取暖器、厨房中大量使用的煤气或天然气,都影响到居家生活的安全性。另外,人们对防盗的要求也越来越高,要求及早发现非法入侵以保障生命财产安全。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种家用智能安防控制装置,具有警报探测器监测到家里存在安全隐患时,将情况反馈给警报器实现自动报警,或者发送至用户的手机设备上,方便提醒主人并及时采取措施,减少经济损失,摄像头与录音器通过无线设备连接手机终端设备,主人能够远程监测到家里的情况,及时发现安全隐患,录音器能够及时录下非正常的声音,摄像头能够对家里的各方位进行监控,并传送至终端设备上及时保存,避免危险的发生,增强安防效果的优点,解决了现有技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种家用智能安防控制装置,包括底板,底板的上方设置橡胶板,底板的下表面与橡胶板的下端面贴合固定,橡胶板的四角安装有固定螺栓,橡胶板与底板之间通过固定螺栓啮合连接,橡胶板的上端部固定有控制箱,控制箱的内部设有控制主板,控制主板的前端穿出控制箱,控制箱的左侧连接有电源线,控制箱顶部的中心固定有支撑底座,支撑底座的后端设有警报器,警报器的底部固定在控制箱上,支撑底座的顶部固定有支撑柱,支撑柱的顶部设置无线信号发射器,无线信号发射器的底部固定在支撑柱的顶端,无线信号发射器的顶部安装有无线信号接收器,无线信号发射器的一侧设有摄像机构,摄像机构包括固定座、录音器、安装架、连接头和摄像头,固定座的底部固定在支撑柱上,固定座的侧身上安装有录音器,固定座的上端部固定有安装架,安装架的一端设置连接头,连接头的一端活动连接在安装架上,连接头的另一端连接摄像头,摄像机构固定在支撑柱的顶部,支撑柱前端面的上端安装有控制器,控制器前表面的上方设置显示屏,显示屏的下方设置手动开关、自动开关和警报探测器,控制主板的内部设置信号模块、警报模块、控制模块和摄像模块,信号模块、警报模块、控制模块与摄像模块之间平行设置,信号模块包括信号发射模块和信号接收模块,信号发射模块的输出端电性连

接信号接收模块的输入端。

[0006] 优选的,所述支撑柱的底部焊接在支撑底座的顶端,支撑柱底部的面积尺寸与支撑底座顶部的面积尺寸相一致。

[0007] 优选的,所述安装架靠近连接头的一端设置有转轴,连接头与安装架之间通过转轴活动连接。

[0008] 优选的,所述手动开关、自动开关与警报探测器均安装在控制器上,警报探测器设置在手动开关与自动开关之间。

[0009] 优选的,所述信号发射模块电性连接无线信号发射器,信号接收模块电性连接无线信号接收器。

[0010] 优选的,所述警报模块的输出端电性连接警报探测器的输入端,警报探测器的输出端连接警报器和手机终端设备。

[0011] 优选的,所述控制模块电性连接手动开关和自动开关,自动开关通过无线设备连接手机终端设备。

[0012] 优选的,所述摄像模块电性连接摄像头与录音器,摄像头与录音器通过无线设备连接手机终端设备。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1.本家用智能安防控制装置,警报探测器的输出端连接警报器和手机终端设备,警报探测器监测到家里存在安全隐患时,将情况反馈给警报器实现自动报警,或者发送至用户的手机设备上,方便提醒主人并及时采取措施,减少经济损失。

[0015] 2.本家用智能安防控制装置,摄像头与录音器通过无线设备连接手机终端设备,主人能够远程监测到家里的情况,及时发现安全隐患,录音器能够及时录下非正常的声音,摄像头能够对家里的各方位进行监控,并传送至终端设备上及时保存,避免危险的发生,增强安防效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的正视图;

[0018] 图3为本实用新型摄像机构的结构图;

[0019] 图4为本实用新型的模块图。

[0020] 图中:1、底板;2、橡胶板;3、控制箱;4、控制主板;5、电源线;6、支撑底座;7、警报器;8、支撑柱;9、无线信号发射器;10、无线信号接收器;11、摄像机构;111、固定座;112、录音器;113、安装架;114、连接头;115、摄像头;12、控制器;13、显示屏;14、手动开关;15、自动开关;16、警报探测器;17、信号模块;171、信号发射模块;172、信号接收模块;18、警报模块;19、控制模块;20、摄像模块。

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。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。

[0022] 请参阅图1-4,一种家用智能安防控制装置,包括底板1,底板1的上方设置橡胶板2,橡胶板2具有减震、防滑、阻燃等效果,能够增大设备的稳定性,避免设备的侧翻,提高安全性能,底板1的上表面与橡胶板2的下端面贴合固定,橡胶板2的四角安装有固定螺栓,橡胶板2与底板1之间通过固定螺栓啮合连接,通过固定螺栓的固定能够使得装置之间连接的更加稳定,防止橡胶板2的位置发生偏移,橡胶板2的上端部固定有控制箱3,控制箱3的内部设有控制主板4,控制主板4的前端穿出控制箱3,控制箱3的左侧连接有电源线5,用于连接市电,使得设备处于有电的状态,控制箱3顶部的中心固定有支撑底座6,支撑底座6的后端设有警报器7,警报器7能够直接连接报警电话,及时解除安全问题,警报器7的底部固定在控制箱3上,支撑底座6的顶部固定有支撑柱8,支撑柱8的底部焊接在支撑底座6的顶端,支撑柱8底部的面积尺寸与支撑底座6顶部的面积尺寸相一致,支撑柱8的顶部设置无线信号发射器9,无线信号发射器9的底部固定在支撑柱8的顶端,无线信号发射器9的顶部安装有无线信号接收器10,无线信号发射器9能够将信号发送至无线信号接收器10上,无线信号接收器10上连接终端设备,能够及时提醒人们家里出现的安全问题,无线信号发射器9的一侧设有摄像机构11,摄像机构11包括固定座111、录音器112、安装架113、连接头114和摄像头115,固定座111的底部固定在支撑柱8上,固定座111的侧身上安装有录音器112,录音器112能够对家里的声音进行录制,使得外出人员可以及时听到家里的非正常声音并及时留下资料,固定座111的上端部固定有安装架113,安装架113的一端设置连接头114,安装架113靠近连接头114的一端设置有转轴,连接头114与安装架113之间通过转轴活动连接,转轴连接能够调整摄像头115的角度,实现全景拍摄,连接头114的一端活动连接在安装架113上,连接头114的另一端连接摄像头115,摄像头115用于监测家里的情况,及时发现安全隐患问题,摄像机构11固定在支撑柱8的顶部,支撑柱8前端面的上端安装有控制器12,控制器12前表面的上方设置显示屏13,显示屏13的下方设置手动开关14、自动开关15和警报探测器16,手动开关14、自动开关15与警报探测器16均安装在控制器12上,手动开关14能够在人们回到家之后手动进行关闭摄像头115和录音器112,不仅可以保护家里的隐私安全,还能节约电力的耗费,减小设备的损坏,警报探测器16能够监测到门窗、火灾、煤气、和医疗等安全问题,警报探测器16设置在手动开关14与自动开关15之间,控制主板4的内部设置信号模块17、警报模块18、控制模块19和摄像模块20,信号模块17、警报模块18、控制模块19与摄像模块20之间平行设置,信号模块17包括信号发射模块171和信号接收模块172,信号发射模块171的输出端电性连接信号接收模块172的输入端,信号发射模块171电性连接无线信号发射器9,信号接收模块172电性连接无线信号接收器10,警报模块18的输出端电性连接警报探测器16的输入端,警报探测器16的输出端连接警报器7和手机终端设备,警报探测器16监测到家里存在安全隐患时,将情况反馈给警报器7实现自动报警,或者发送至用户的手机设备上,方便提醒主人并及时采取措施,减少经济损失,控制模块19电性连接手动开关14和自动开关15,自动开关15通过无线设备连接手机终端设备,使得主人能够在终端设备上进行远程控制开关,使得主人的家里始终保持安全防卫的状态,摄像模块20电性连接摄像头115与录音器112,摄像头115与录音器112通过无线设备连接手机终端设备,主人能够远程监测到家里的情况,及时发现安全隐患,录音器112能够及时录下非正常的声音,摄像头115能够对家里的各方位进行监控,并传送至终端设备上及时保存,避免危险的发生,增强安防

效果。

[0023] 综上所述,本家用智能安防控制装置,警报探测器16监测到家里存在安全隐患时,将情况反馈给警报器7实现自动报警,或者发送至用户的手机设备上,方便提醒主人并及时采取措施,减少经济损失,摄像头115与录音器112通过无线设备连接手机终端设备,主人能够远程监测到家里的情况,及时发现安全隐患,录音器112能够及时录下非正常的声音,摄像头115能够对家里的各方位进行监控,并传送至终端设备上及时保存,避免危险的发生,增强安防效果。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 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。

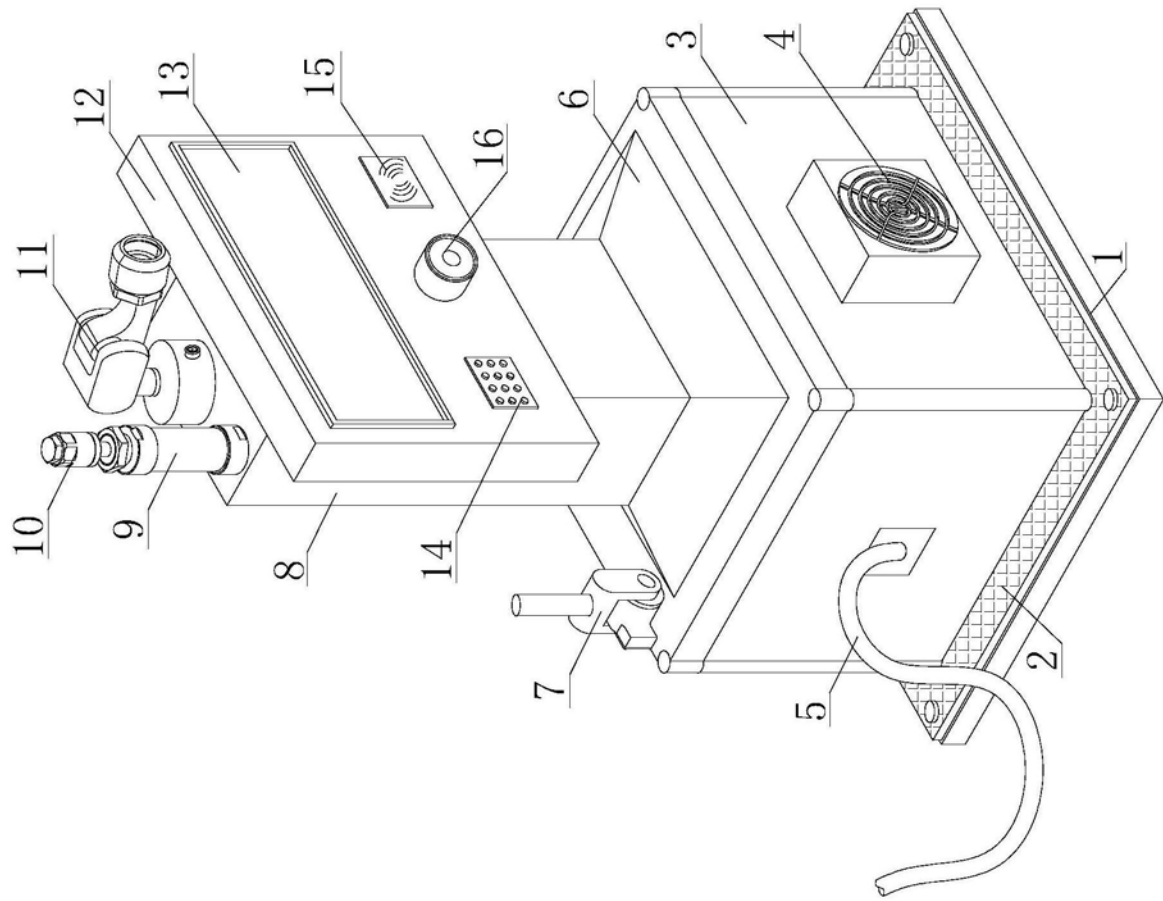


图1

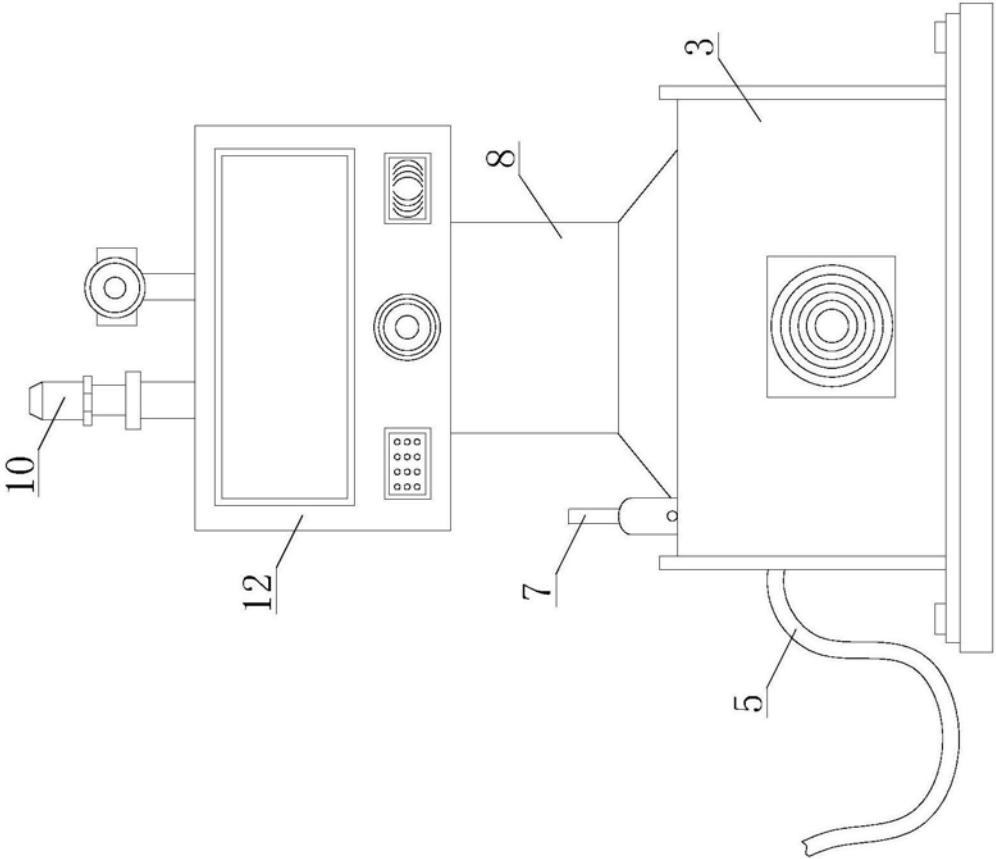


图2

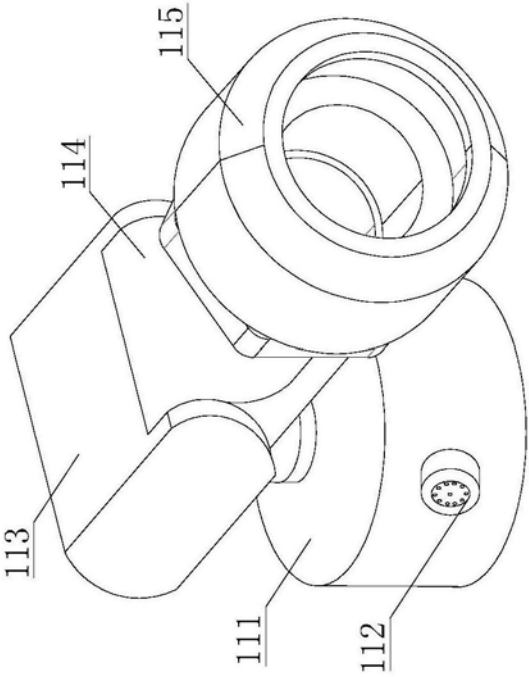


图3

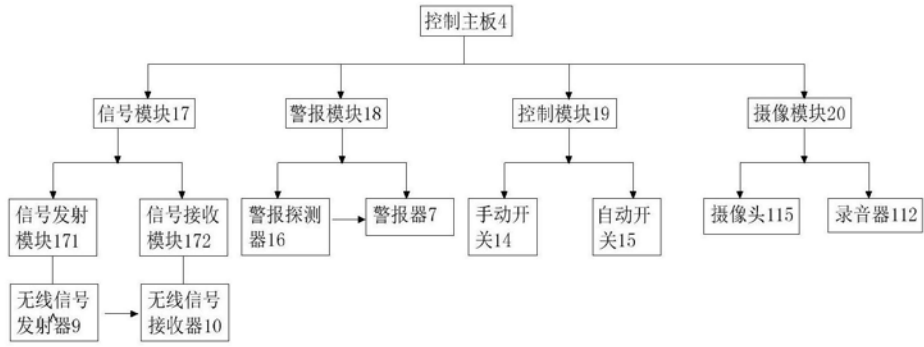


图4