



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213070065 U

(45) 授权公告日 2021.04.27

(21) 申请号 202022242612.5

(22) 申请日 2020.10.10

(73) 专利权人 山东安慧信息科技有限公司
地址 250000 山东省济南市历城区华龙路
509号创新大厦612

(72) 发明人 卓娜 魏绪清 翟永康 曲毅

(51) Int. Cl.

G08B 17/10 (2006.01)

G08B 3/10 (2006.01)

G16Y 10/80 (2020.01)

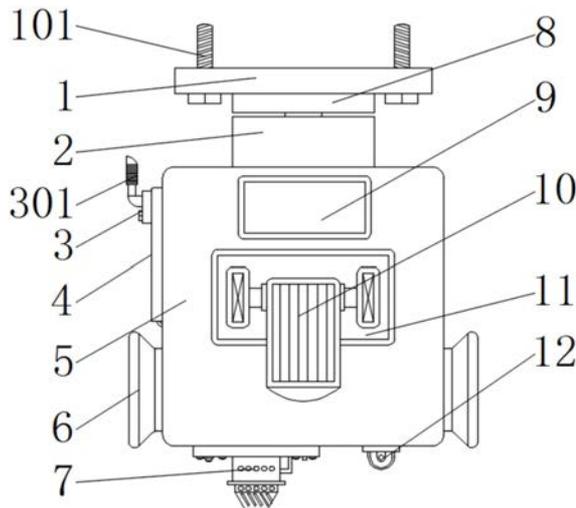
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种大数据物联网智能家居用语音播报装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大数据物联网智能家居用语音播报装置,包括箱体、烟雾传感器和摄像头,所述连接件的内部固定安装有马达,所述箱体内部固定安装有处理器,所述处理器一侧的箱体内部固定安装有数据连接模块,所述箱体的底部表面固定安装有报警器,所述报警器另一侧的箱体底部固定安装有烟雾传感器,所述箱体两侧的表面固定安装有扬声器,所述扬声器顶部的箱体另一侧表面活动安装有旋转盖,所述箱体的表面固定安装有摄像头。本实用新型通过设置有摄像头,可以进行全方位的监控,便于使用者对家里的情况进行控制,设置有烟雾报警器,可以对家里的火情进行检测,发现着火时可以立即响起警报,提醒使用者及时逃脱。



1. 一种大数据物联网智能家居用语音播报装置,包括箱体(5)、烟雾传感器(7)和摄像头(10),其特征在于:所述箱体(5)的顶部固定安装有连接件(2),所述连接件(2)的内部固定安装有马达(15),且马达(15)顶部的连接件(2)顶部固定安装有连接块(8),所述箱体(5)内部固定安装有处理器(16),所述处理器(16)一侧的箱体(5)内部固定安装有数据连接模块(17),所述数据连接模块(17)底部的箱体(5)内部固定安装有存储器(18),所述箱体(5)的底部表面固定安装有报警器(12),所述报警器(12)另一侧的箱体(5)底部固定安装有烟雾传感器(7),所述箱体(5)两侧的表面固定安装有扬声器(6),所述扬声器(6)顶部的箱体(5)另一侧表面活动安装有旋转盖(4),且旋转盖(4)一侧的表面固定安装有插销(401),所述箱体(5)的表面固定安装有摄像头(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种大数据物联网智能家居用语音播报装置,其特征在于:所述连接块(8)的顶部固定安装有固定座(1),且固定座(1)内部的两侧活动安装有固定螺栓(101)。

3. 根据权利要求1所述的一种大数据物联网智能家居用语音播报装置,其特征在于:所述摄像头(10)与箱体(5)之间固定安装有底座(11),且底座(11)顶部的箱体(5)表面固定安装有铭牌(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种大数据物联网智能家居用语音播报装置,其特征在于:所述旋转盖(4)一侧的箱体(5)内部固定安装有电器元件(14),且电器元件(14)之间活动安装有电池(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种大数据物联网智能家居用语音播报装置,其特征在于:所述箱体(5)另一侧的表面设置有插孔(501),且插孔(501)与插销(401)相重合。

6. 根据权利要求1所述的一种大数据物联网智能家居用语音播报装置,其特征在于:所述旋转盖(4)另一侧的表面固定安装有固定块(3),且固定块(3)另一侧的表面固定安装有卡块(301)。

一种大数据物联网智能家居用语音播报装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能家居技术领域,具体为一种大数据物联网智能家居用语音播报装置。

背景技术

[0002] 智能家居(smart home,home automation)是以住宅为平台,利用综合布线技术、网络通信技术、安全防范技术、自动控制技术、音视频技术将家居生活有关的设施集成,构建高效的住宅设施与家庭日程事务的管理系统,提升家居安全性、便利性、舒适性、艺术性,并实现环保节能的居住环境,但现有的语音播报装置无法进行检测工作,因此,需要一种大数据物联网智能家居用语音播报装置。

[0003] 现有的大数据物联网智能家居用语音播报装置存在的缺陷是:

[0004] 1、现有的大数据物联网智能家居用语音播报装置无法进行全方位的监控工作,很不方便;

[0005] 2、现有的大数据物联网智能家居用语音播报装置无法检测火情并及时发出警报,为此我们提出一种大数据物联网智能家居用语音播报装置来解决现有的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种大数据物联网智能家居用语音播报装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种大数据物联网智能家居用语音播报装置,包括箱体、烟雾传感器和摄像头,所述箱体的顶部固定安装有连接件,所述连接件的内部固定安装有马达,且马达顶部的连接件顶部固定安装有连接块,所述箱体内部固定安装有处理器,所述处理器一侧的箱体内部固定安装有数据连接模块,所述数据连接模块底部的箱体内部固定安装有存储器,所述箱体的底部表面固定安装有报警器,所述报警器另一侧的箱体底部固定安装有烟雾传感器,所述箱体两侧的表面固定安装有扬声器,所述扬声器顶部的箱体另一侧表面活动安装有旋转盖,且旋转盖一侧的表面固定安装有插销,所述箱体的表面固定安装有摄像头。

[0008] 优选的,所述连接块的顶部固定安装有固定座,且固定座内部的两侧活动安装有固定螺栓。

[0009] 优选的,所述摄像头与箱体之间固定安装有底座,且底座顶部的箱体表面固定安装有铭牌。

[0010] 优选的,所述旋转盖一侧的箱体内部固定安装有电器元件,且电器元件之间活动安装有电池。

[0011] 优选的,所述箱体另一侧的表面设置有插孔,且插孔与插销相重合。

[0012] 优选的,所述旋转盖另一侧的表面固定安装有固定块,且固定块另一侧的表面固定安装有卡块。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过在连接件的内部固定安装有马达,且马达顶部的连接件顶部固定安装有连接块,箱体的表面固定安装有摄像头,数据连接模块底部的箱体内部固定安装有存储器,使用者在进行使用时,马达通电后会通过连接块带动箱体进行转动,同时摄像头可以进行上下转动,可以进行全方位的检测,并将数据通过处理器传到存储器内部进行存储,便于工作人员进行查看。

[0015] 2、本实用新型通过在报警器另一侧的箱体底部固定安装有烟雾传感器,烟雾传感器能够探测火灾时产生的烟雾,并通过报警器进行警报,从而对使用者进行提醒,增加装置的实用性,箱体两侧的表面固定安装有扬声器,使用者可以通过数据连接模块连接处理器,通过扬声器进行扩音工作,便于使用者进行放音乐或者是连接电视的工作。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的主视图;

[0017] 图2为本实用新型的侧视图;

[0018] 图3为本实用新型的内部局部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的旋转盖局部结构示意图。

[0020] 图中:1、固定座;101、固定螺栓;2、连接件;3、固定块;301、卡块;4、旋转盖;401、插销;5、箱体;501、插孔;6、扬声器;7、烟雾传感器;8、连接块;9、铭牌;10、摄像头;11、底座;12、报警器;13、电池;14、电器元件;15、马达;16、处理器;17、数据连接模块;18、存储器。

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] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种大数据物联网智能家居用语音播报装置,包括箱体5、烟雾传感器7和摄像头10,箱体5的顶部固定安装有连接件2,连接件2的内部固定安装有马达15,此马达15的型号采用RF-310T型马达,且马达15顶部的连接件2顶部固定安装有连接块8,箱体5的表面固定安装有摄像头10,此摄像头10的型号采用摄像

头型摄像头,数据连接模块17底部的箱体5内部固定安装有存储器18,此存储器18的型号采用W25Q128JVSIQ型存储器,使用者在进行使用时,马达15通电后会通过连接块8带动箱体5进行转动,同时摄像头10可以进行上下转动,可以进行全方位的检测,并将数据通过处理器16传到存储器18内部进行存储,便于工作人员进行查看,箱体5内部固定安装有处理器16,此处理器16的型号采用TMS320F28034PNT型处理器,处理器16会通过导线对电池13、数据连接模块17、存储器18、摄像头10、扬声器6、烟雾传感器7与报警器12进行电性连接,并将数据通过数据连接模块17连接使用者的手机上,便于使用者对其进行控制,处理器16一侧的箱体5内部固定安装有数据连接模块17,此数据连接模块17采用A7139-5型数据连接模块,装置可以通过数据连接模块17进行手机、电视、物联网等进行数据连接,便于使用者进行使用,箱体5的底部表面固定安装有报警器12,报警器12另一侧的箱体5底部固定安装有烟雾传感器7,此烟雾传感器7的型号采用烟雾传感器型传感器,烟雾传感器7能够探测火灾时产生的烟雾,并通过报警器12进行警报,从而对使用者进行提醒,增加装置的实用性,箱体5两侧的表面固定安装有扬声器6,使用者可以通过数据连接模块17连接处理器16,通过扬声器6进行扩音工作,便于使用者进行放音乐或者是连接电视的工作,扬声器6顶部的箱体5另一侧表面活动安装有旋转盖4,且旋转盖4一侧的表面固定安装有插销401,旋转盖4会通过插销401紧紧的固定在箱体5另一侧表面,便于使用者进行电池13的保护工作,避免发生电池13脱落从而造成危险的情况。

[0025] 进一步,连接块8的顶部固定安装有固定座1,且固定座1内部的两侧活动安装有固定螺栓101,固定座1会增加装置的受力面积,增加装置的稳定性与安全性,工作人员可以通过固定螺栓101将装置固定在需要工作的地方,增加装置的实用性与便捷性。

[0026] 进一步,摄像头10与箱体5之间固定安装有底座11,底座11会将摄像头10牢牢固定在箱体5上,增加装置的稳定性与安全性,且底座11顶部的箱体5表面固定安装有铭牌9,使用者可以通过铭牌9了解到装置的内部构造与使用方法,便于使用者进行使用。

[0027] 进一步,旋转盖4一侧的箱体5内部固定安装有电器元件14,且电器元件14之间活动安装有电池13,电池13会通过电器元件14对装置进行供电,使装置在没有外部电源的情况下依然能进行工作,增加装置的实用性与便捷性。

[0028] 进一步,箱体5另一侧的表面设置有插孔501,且插孔501与插销401相重合,插销401与插孔501重合后会将旋转盖4牢牢的固定在箱体5上,增加装置的稳定性,便于使用者对电池13的安全进行保护,还可以通过插孔501打开旋转盖4进行电池13的更换工作。

[0029] 进一步,旋转盖4另一侧的表面固定安装有固定块3,且固定块3另一侧的表面固定安装有卡块301,工作人员可以通过卡块301轻松的打开旋转盖4,便于使用者进行电池13的更换工作,固定块3会对卡块301的位置进行固定,增加装置的稳定性。

[0030] 工作原理:使用者在进行使用时,马达15通电后会通过连接块8带动箱体5进行转动,同时摄像头10可以进行上下转动,可以进行全方位的检测,并将数据通过处理器16传到存储器18内部进行存储,便于工作人员进行查看,处理器16会通过导线对电池13、数据连接模块17、存储器18、摄像头10、扬声器6、烟雾传感器7与报警器12进行电性连接,并将数据通过数据连接模块17连接使用者的手机上,便于使用者对其进行控制,烟雾传感器7能够探测火灾时产生的烟雾,并通过报警器12进行警报,从而对使用者进行提醒,增加装置的实用性,箱体5两侧的表面固定安装有扬声器6,使用者可以通过数据连接模块17连接处理器16,

通过扬声器6进行扩音工作,便于使用者进行放音乐或者是连接电视的工作。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型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实用新型。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,本实用新型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实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

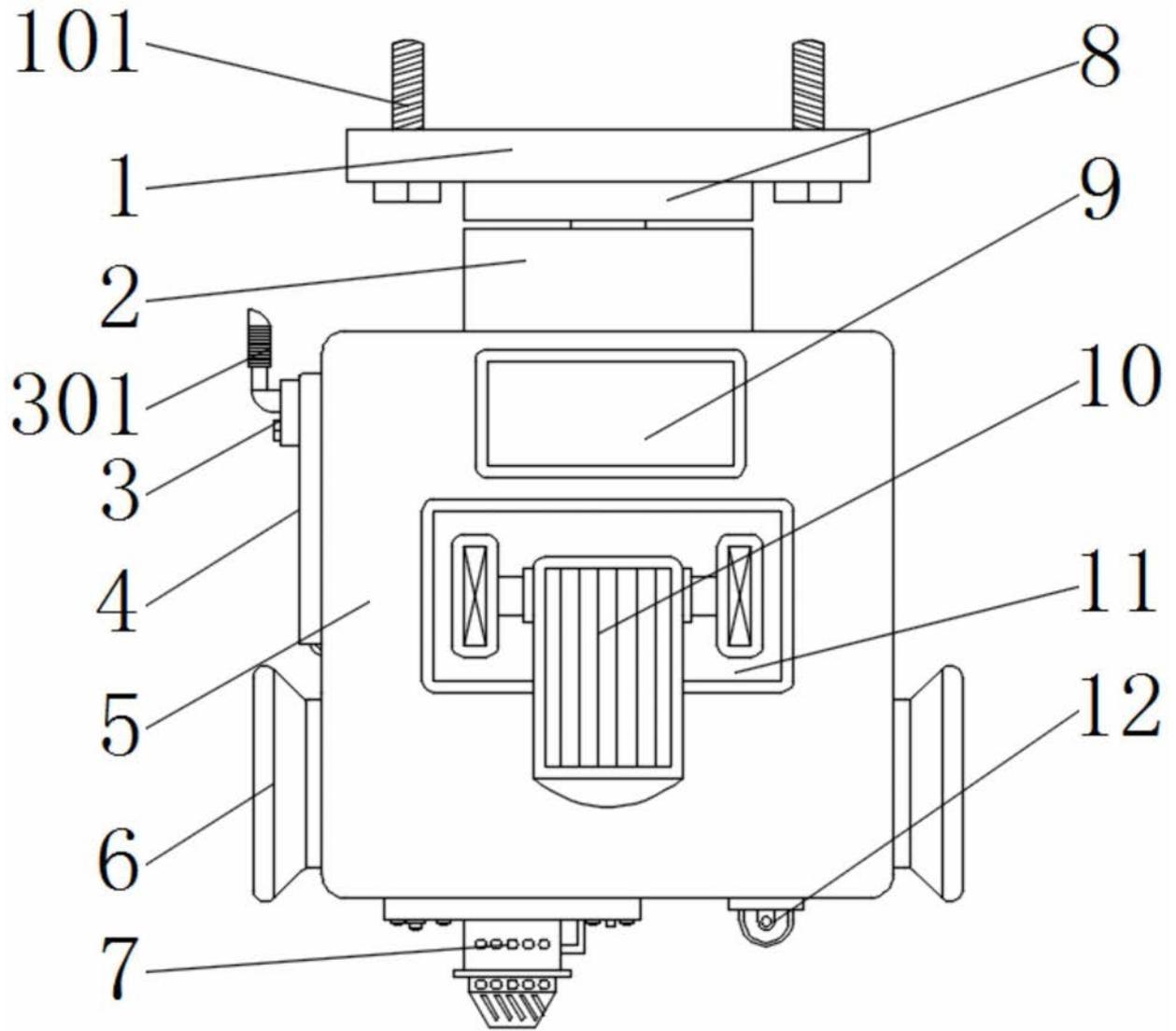


图1

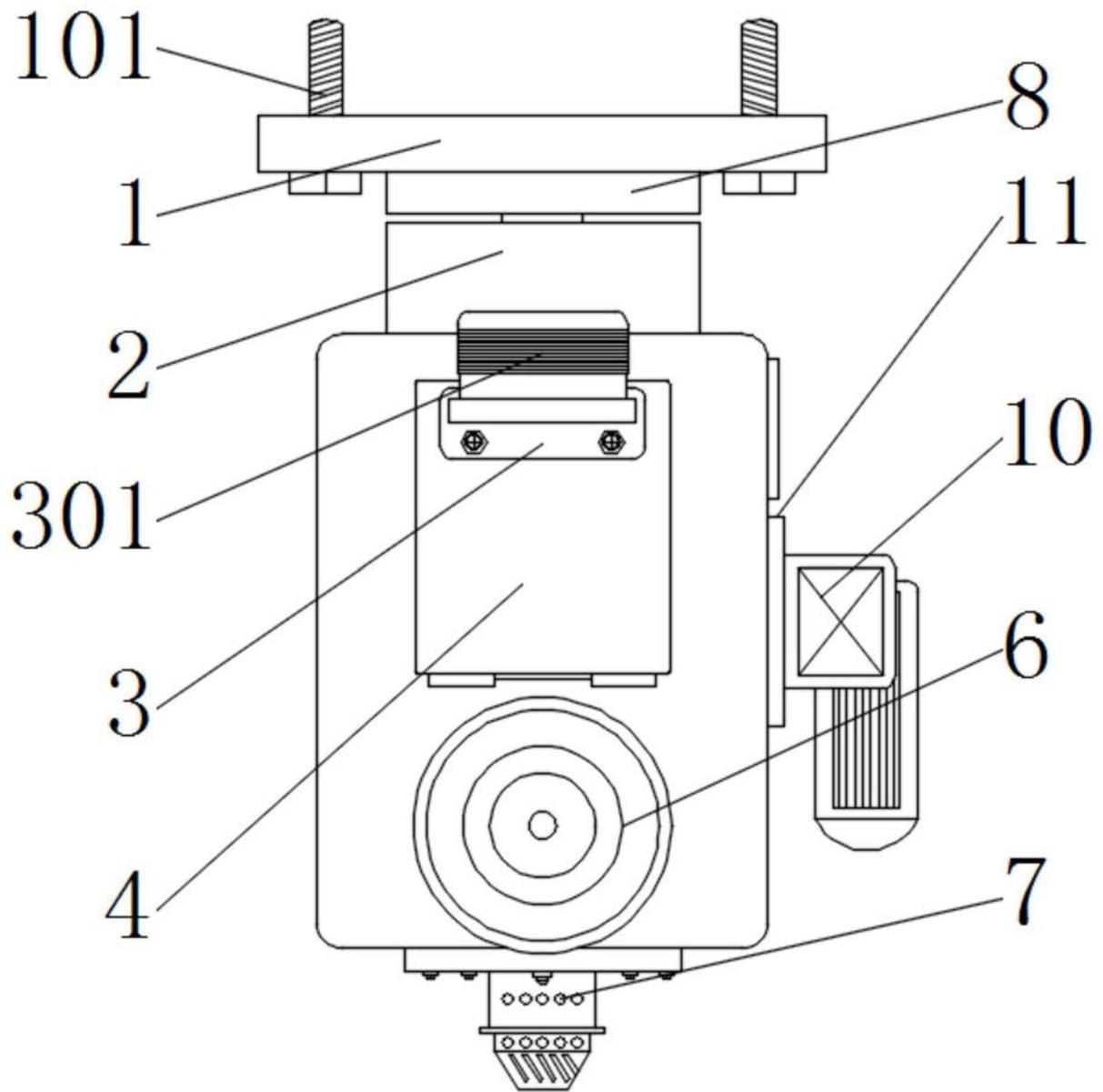


图2

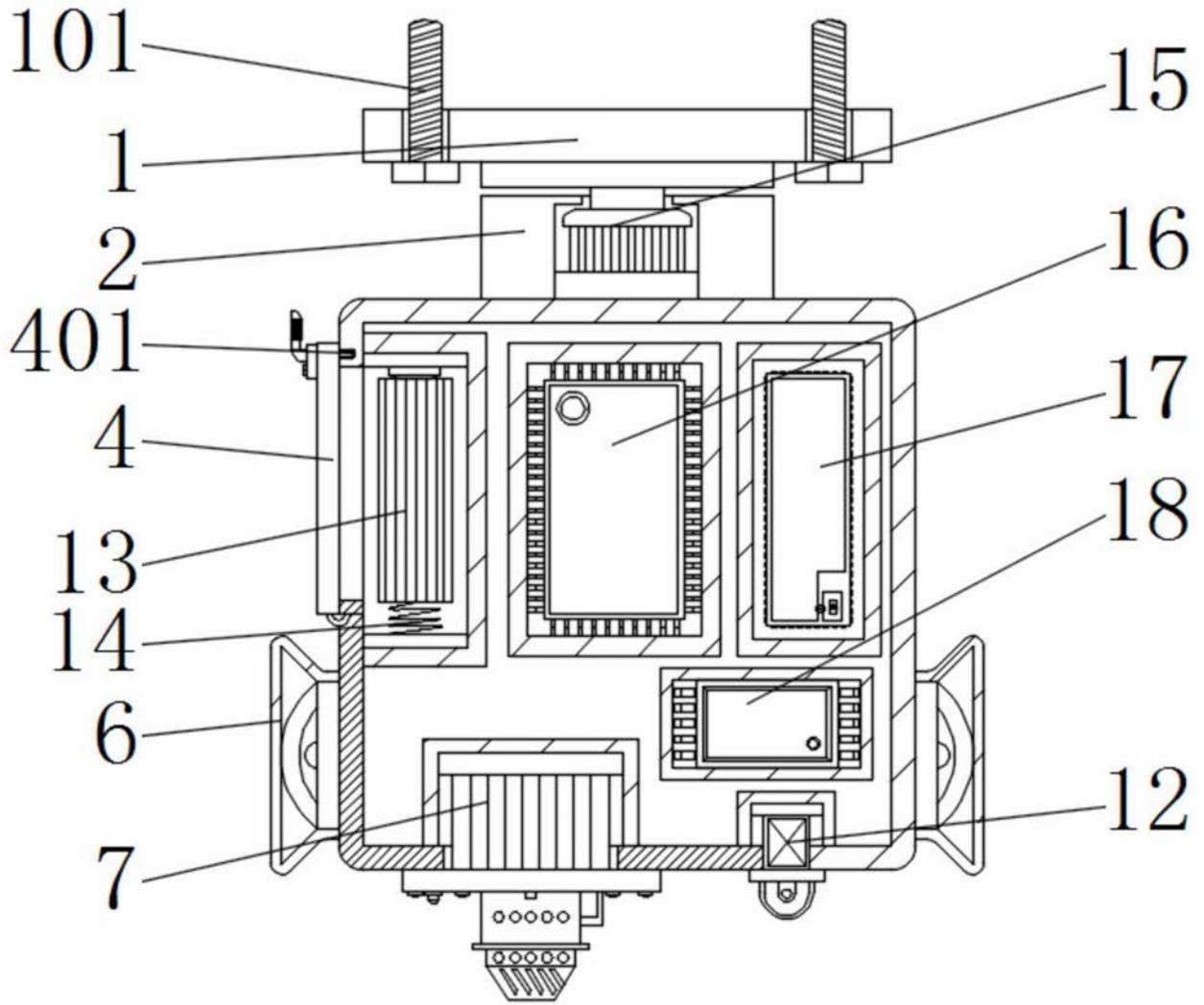


图3

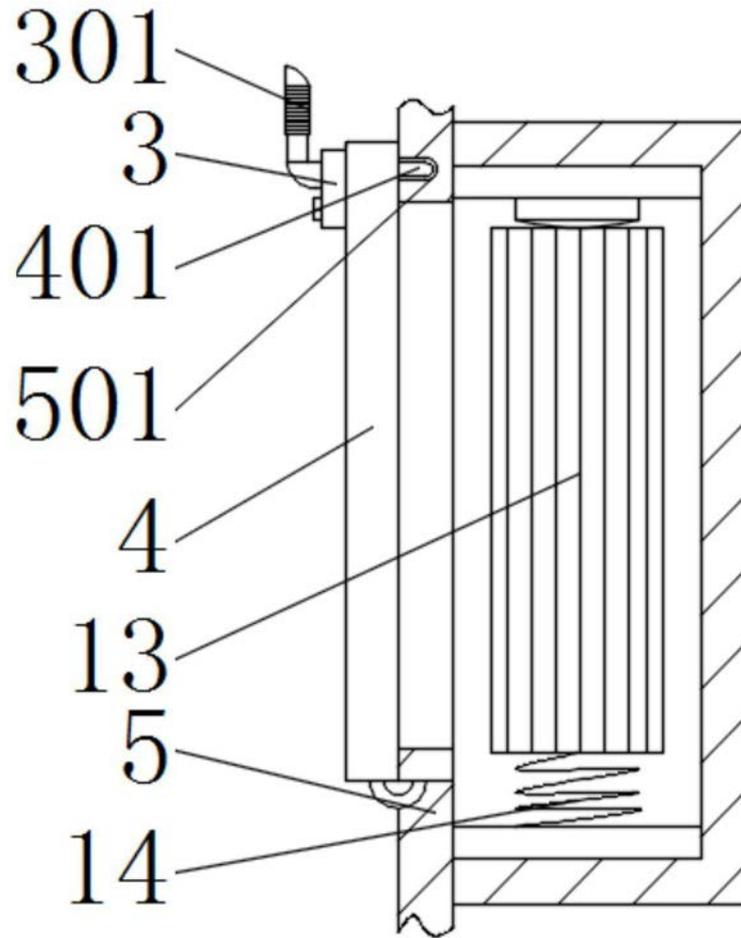


图4