



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211423789 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201922291756.7

(22)申请日 2019.12.17

(73)专利权人 广东卫兵软件科技有限公司
地址 528000 广东省佛山市禅城区沿江路
55号5区二十六座首层P17号之一

(72)发明人 郭卫兵

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411
代理人 郑自群

(51) Int. Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

F16M 11/12(2006.01)

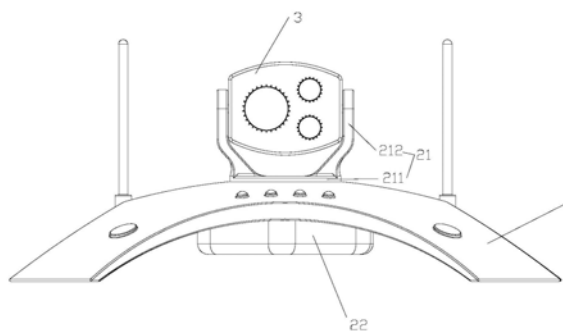
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能监控装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能监控装置,包括四爪支撑部、转动连接在四爪支撑部上的云台、卡接在云台上的摄像头,云台包括U形支架、用于驱动所述云台相对四爪支撑部旋转的第一驱动部和用于驱动摄像头壳体相对云台俯仰转动的第二驱动件,U形支架包括底部以及分别连接于底部两侧的两个侧部,底部与所述第一驱动部连接,第一驱动部内设有第一驱动件,第一驱动件的输出轴与底部固定连接,第二驱动件设于U形支架的侧部内,摄像头的转动轴线穿过两个侧部设置。采用四爪支撑部结构简单、稳固放置防摔坏,同时可俯仰转动和旋转,使本实用新型智能监控装置实现上下左右转动,监控更全方位。



1. 一种智能监控装置,其特征在于:包括四爪支撑部、转动连接在四爪支撑部上的云台、卡接在云台上的摄像头,所述云台包括U形支架、用于驱动所述云台相对所述四爪支撑部旋转的第一驱动部和用于驱动所述摄像头壳体相对所述云台俯仰转动的第二驱动件,所述U形支架包括底部以及分别连接于所述底部两侧的两个侧部,所述底部与所述第一驱动部连接,所述第一驱动部内设有第一驱动件,所述第一驱动件的输出轴与所述底部固定连接,所述第二驱动件设于U形支架的侧部内,所述摄像头的转动轴线穿过两个所述侧部设置。

2. 根据权利要求1所述的智能监控装置,其特征在于:所述摄像头相对所述U形支架做俯仰90度转动。

3. 根据权利要求1所述的智能监控装置,其特征在于:所述U形支架相对所述四爪支撑部做360度转动。

4. 根据权利要求1所述的智能监控装置,其特征在于:所述第一驱动件和所述第二驱动件均为空心杯电机。

5. 根据权利要求1所述的智能监控装置,其特征在于:所述四爪支撑部的材质为玻璃钢。

6. 根据权利要求1所述的智能监控装置,其特征在于:所述四爪支撑部的截面呈拱弧形。

一种智能监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居监控系统,特别涉及一种智能监控装置。

背景技术

[0002] 国内智能家居行业虽然经历了几年的发展,但迄今仍然处于初期发展阶段;国外智能家居行业发展较早,产品及技术相对成熟。由于国内外的人文及社会环境不同,所以对智能家居的需求和功能要求都不尽相同。在产品的制造工艺及技术的标准化程度上面,国外产品要高于国内产品;在于社区对讲系统的结合上国内产品要高于国外产品。从开始的功能设想到现在用户的需求回馈,智能家居产品功能确实发生了一些变化,从开始的什么功能都想到现在的有选择的需求。

[0003] 现有的家居智能监控装置多为圆柱形,容易被碰落摔坏,同时拍摄角度有限,多维固定角度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种智能监控装置,结构简单、稳固放置防摔坏,全方位监控。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:

[0006] 一种智能监控装置,包括四爪支撑部、转动连接在四爪支撑部上的云台、卡接在云台上的摄像头,所述云台包括U形支架、用于驱动所述云台相对所述四爪支撑部旋转的第一驱动件和用于驱动所述摄像头壳体相对所述云台俯仰转动的第二驱动件,所述U形支架包括底部以及分别连接于所述底部两侧的两个侧部,所述底部与所述第一驱动件连接,所述第一驱动件的输出轴与所述底部固定连接,所述第二驱动件设于U形支架的侧部内,所述摄像头的转动轴线穿过两个所述侧部设置。

[0007] 优选的,所述摄像头相对所述U形支架做俯仰90度转动。

[0008] 优选的,所述U形支架相对所述四爪支撑部做360度转动。

[0009] 优选的,所述第一驱动件和所述第二驱动件均为空心杯电机。

[0010] 优选的,所述四爪支撑部的材质为玻璃钢。

[0011] 优选的,所述四爪支撑部的截面呈拱弧形。

[0012] 本实用新型智能监控装置采用四爪支撑部作为底座,结构简单、稳固放置防碰落摔坏,同时可摄像头可俯仰转动和旋转,使本实用新型智能监控装置实现上下左右转动,监控更全方位。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型智能监控装置的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型智能监控装置的立体图;

[0015] 图3为本实用新型智能监控装置中云台的结构示意图。

[0016] 图中,1-四爪支撑部、2-云台、21-U形支架、211-底部、212-侧部、22-第一驱动部、3-摄像头。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0018] 如图1所述,一种智能监控装置,包括四爪支撑部1、转动连接在四爪支撑部上的云台2、卡接在云台上的摄像头3,所述云台包括U形支架21、用于驱动所述云台相对所述四爪支撑部旋转的第一驱动部22和用于驱动所述摄像头壳体相对所述云台俯仰转动的第二驱动件(图中未示),所述U形支架包括底部211以及分别连接于所述底部两侧的两个侧部212,所述底部与所述第一驱动部22连接,所述第一驱动部22内设有第一驱动件(图中未示),所述第一驱动件的输出轴与所述底部固定连接,所述第二驱动件设于U形支架的侧部内,所述摄像头的转动轴线穿过两个所述侧部设置。

[0019] 所述摄像头相对所述U形支架做俯仰90度转动。

[0020] 所述U形支架相对所述四爪支撑部做360度转动。

[0021] 俯仰90度转动和360度旋转可以使本实用新型智能监控装置实现上下左右转动,监控更全方位。

[0022] 所述第一驱动件和所述第二驱动件均为空心杯电机。空心杯电机的体积小、节能性好、灵敏度强。

[0023] 所述四爪支撑部的材质为玻璃钢。所述四爪支撑部的截面呈拱弧形。所述四爪支撑部在水平面上对称设置,外形简洁,美观大方,稳固结实,不容易被碰落摔坏,即可作为监控设备,又可作为装饰品放置于书房或客厅。

[0024] 本实用新型智能监控装置采用四爪支撑部作为底座,结构简单、稳固放置防碰落摔坏,同时可摄像头可俯仰转动和旋转,使本实用新型智能监控装置实现上下左右转动,监控更全方位。

[0025] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变形,仍落入本实用新型的保护范围内。

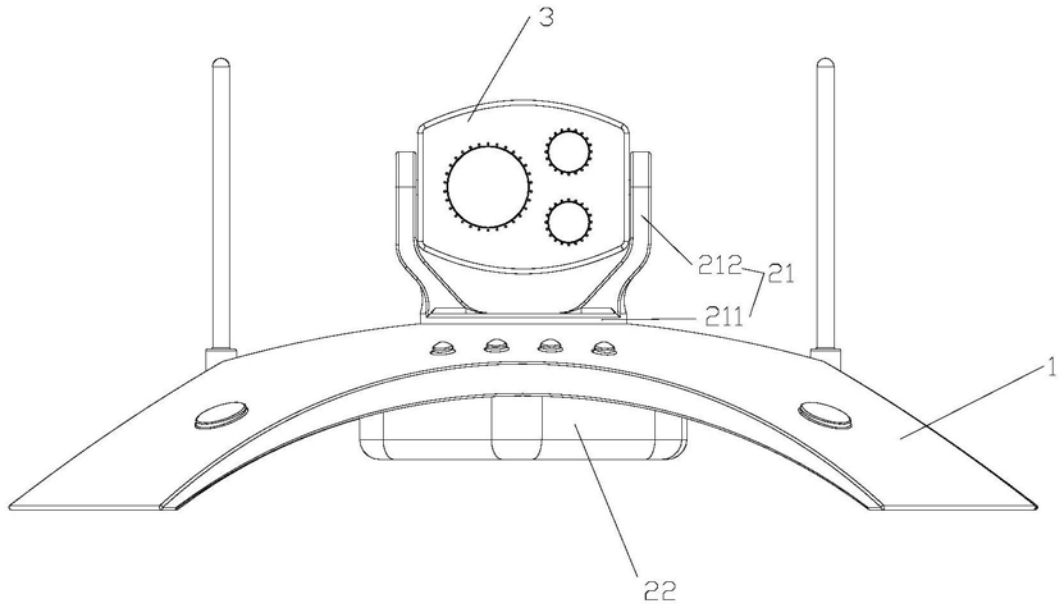


图1

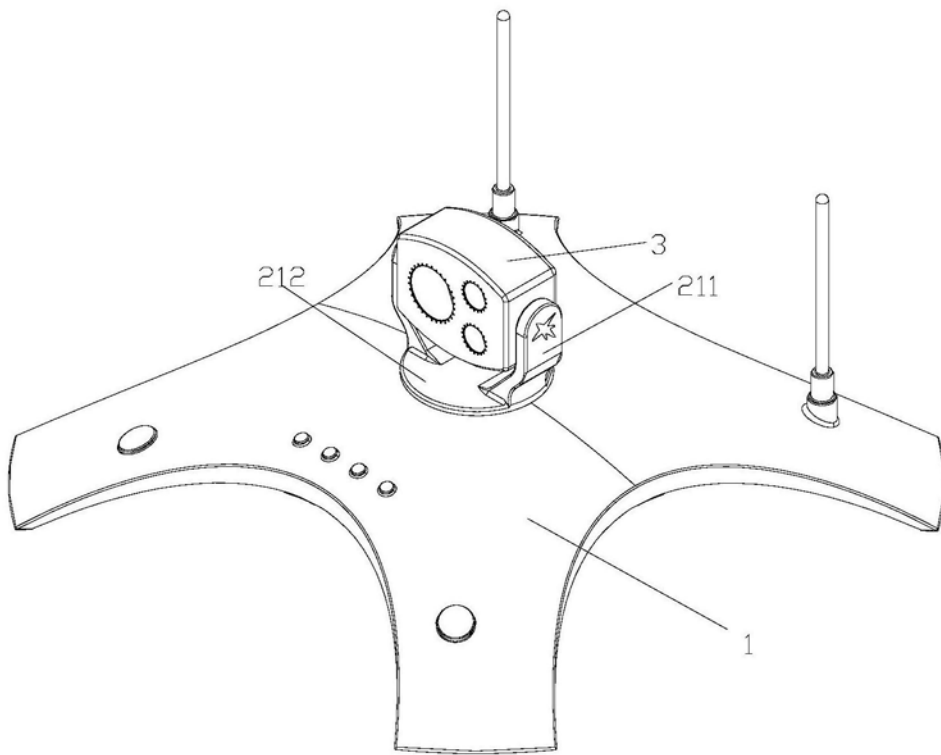


图2

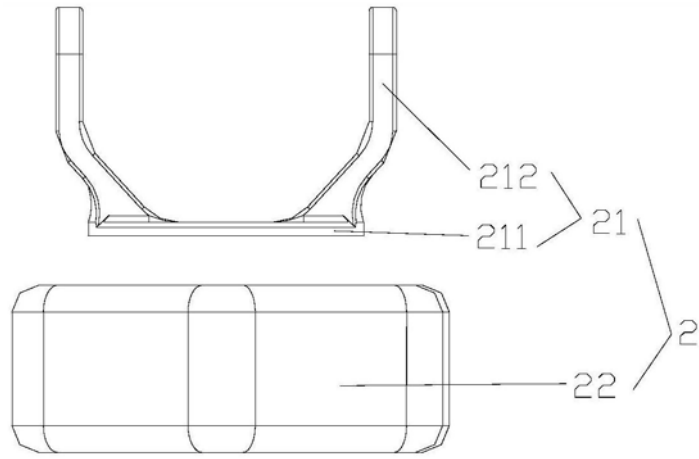


图3