



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216595956 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 24

(21) 申请号 202122965252.6

(22) 申请日 2021.11.29

(73) 专利权人 周兴红

地址 643000 四川省自贡市自流井区紫薇
路南湖俊景小区6栋305室

(72) 发明人 周兴红

(51) Int. Cl.

G05B 19/042 (2006.01)

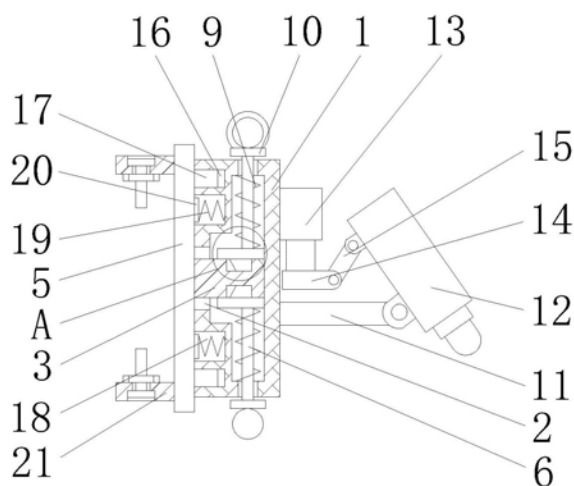
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能家居用监控装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能家居用监控装置,包括壳体,所述壳体的左侧开设有通槽,所述通槽的内腔设置有连接板,所述连接板顶部和底部的右侧均开设有插槽,所述连接板的左侧固定连接有竖板,所述壳体顶部和底部的右侧均贯穿设置有竖杆,所述竖杆的底部固定连接移动板,所述移动板相对的一侧固定连接插板。本实用新型通过壳体、通槽、连接板、插槽、竖板、竖杆、移动板、插板、第一弹簧、拉环、支杆、摄像头、电动伸缩杆、连接块和连接杆的配合,实现了使用效果好的目的,具有便于拆装的功能,从而便于对智能家居用监控装置进行检修,满足当今市场的需求,提高了智能家居用监控装置的实用性和使用性。



1. 一种智能家居用监控装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的左侧开设有通槽(2),所述通槽(2)的内腔设置有连接板(3),所述连接板(3)顶部和底部的右侧均开设有插槽(4),所述连接板(3)的左侧固定连接有竖板(5),所述壳体(1)顶部和底部的右侧均贯穿设置有竖杆(6),所述竖杆(6)的底部固定连接移动板(7),所述移动板(7)相对的一侧固定连接插板(8),所述插板(8)与插槽(4)相适配,所述竖杆(6)的表面套设有第一弹簧(9),所述第一弹簧(9)的一端与移动板(7)的表面固定连接,所述第一弹簧(9)的另一端与壳体(1)的内壁固定连接,所述竖杆(6)背对的一端固定连接拉环(10),所述壳体(1)右侧的底部固定连接支杆(11),所述支杆(11)的右端通过转杆活动连接有摄像头(12),所述壳体(1)右侧的顶部固定连接电动伸缩杆(13),所述电动伸缩杆(13)的输出端固定连接连接块(14),所述连接块(14)的右侧通过转杆活动连接有连接杆(15),所述连接杆(15)的顶部与摄像头(12)的表面通过转杆活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能家居用监控装置,其特征在于:所述壳体(1)左侧的顶部和底部均开设有连接槽(16),所述连接槽(16)的内腔设置有限定板(17),所述限定板(17)的左侧与竖板(5)的右侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种智能家居用监控装置,其特征在于:所述壳体(1)左侧的顶部和底部且位于连接槽(16)之间均开设有凹槽(18),所述凹槽(18)内腔的右侧固定连接第二弹簧(19),所述第二弹簧(19)的左端固定连接推板(20),所述推板(20)的左侧与竖板(5)的右侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种智能家居用监控装置,其特征在于:所述竖板(5)左侧的顶部和底部均固定连接安装板(21),所述安装板(21)的表面开设有安装孔,所述安装孔的内腔设置有螺栓,所述螺栓的螺纹端螺纹连接有螺母。

5. 根据权利要求1所述的一种智能家居用监控装置,其特征在于:所述壳体(1)正面的顶部开设有收容槽(22),所述收容槽(22)的内壁固定连接铭牌(23)。

6. 根据权利要求1所述的一种智能家居用监控装置,其特征在于:所述壳体(1)正面的底部通过铰链活动连接有检修门(24),所述检修门(24)正面的顶部贯穿设置有锁芯。

一种智能家居用监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能家居技术领域,具体为一种智能家居用监控装置。

背景技术

[0002] 监控装置用于对指定空间进行拍摄,从而对指定空间发生的事进行视频记录,智能家居用监控装置属于其中的一种,但以往智能家居用监控装置大多使用效果不佳,不具有便于拆装的功能,从而不便于对智能家居用监控装置进行检修,不能满足当今市场的需求,由于以上存在的问题,降低了智能家居用监控装置的实用性和使用性,针对性地推出了一种智能家居用监控装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种智能家居用监控装置,具备使用效果好的优点,解决了以往智能家居用监控装置使用效果不佳的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能家居用监控装置,包括壳体,所述壳体的左侧开设有通槽,所述通槽的内腔设置有连接板,所述连接板顶部和底部的右侧均开设有插槽,所述连接板的左侧固定连接有竖板,所述壳体顶部和底部的右侧均贯穿设置有竖杆,所述竖杆的底部固定连接有移动板,所述移动板相对的一侧固定连接插板,所述插板与插槽相适配,所述竖杆的表面套设有第一弹簧,所述第一弹簧的一端与移动板的表面固定连接,所述第一弹簧的另一端与壳体的内壁固定连接,所述竖杆背对的一端固定连接有拉环,所述壳体右侧的底部固定连接有支杆,所述支杆的右端通过转杆活动连接有摄像头,所述壳体右侧的顶部固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端固定连接连接块,所述连接块的右侧通过转杆活动连接有连接杆,所述连接杆的顶部与摄像头的表面通过转杆活动连接。

[0005] 优选的,所述壳体左侧的顶部和底部均开设有连接槽,所述连接槽的内腔设置有限定板,所述限定板的左侧与竖板的右侧固定连接。

[0006] 优选的,所述壳体左侧的顶部和底部且位于连接槽之间均开设有凹槽,所述凹槽内腔的右侧固定连接第二弹簧,所述第二弹簧的左端固定连接推板,所述推板的左侧与竖板的右侧固定连接。

[0007] 优选的,所述竖板左侧的顶部和底部均固定连接安装板,所述安装板的表面开设有安装孔,所述安装孔的内腔设置有螺栓,所述螺栓的螺纹端螺纹连接有螺母。

[0008] 优选的,所述壳体正面的顶部开设有收容槽,所述收容槽的内壁固定连接有铭牌。

[0009] 优选的,所述壳体正面的底部通过铰链活动连接有检修门,所述检修门正面的顶部贯穿设置有锁芯。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过壳体、通槽、连接板、插槽、竖板、竖杆、移动板、插板、第一弹簧、拉环、支杆、摄像头、电动伸缩杆、连接块和连接杆的配合,实现了使用效果好的目的,具有

便于拆装的功能,从而便于对智能家居用监控装置进行检修,满足当今市场的需求,提高了智能家居用监控装置的实用性和使用性,解决了以往智能家居用监控装置使用效果不佳的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设置连接槽和限定板,用于提高壳体和竖板连接的准确性,通过设置凹槽、第二弹簧和推板,用于提供弹性势能,便于对智能家居用监控装置进行拆卸,通过设置安装板,用于对竖板进行安装和固定,通过设置收容槽,用于对铭牌进行固定,通过设置铭牌,用于标注智能家居用监控装置的规格信息,通过设置检修门,用于对壳体内部的零件进行检修。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构主视图;

[0015] 图3为本实用新型图1中A的局部结构放大示意图。

[0016] 图中:1、壳体;2、通槽;3、连接板;4、插槽;5、竖板;6、竖杆;7、移动板;8、插板;9、第一弹簧;10、拉环;11、支杆;12、摄像头;13、电动伸缩杆;14、连接块;15、连接杆;16、连接槽;17、限定板;18、凹槽;19、第二弹簧;20、推板;21、安装板;22、收容槽;23、铭牌;24、检修门。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,一种智能家居用监控装置,包括壳体1,壳体1的左侧开设有通槽2,通槽2的内腔设置有连接板3,连接板3顶部和底部的右侧均开设有插槽4,连接板3的左侧固定连接竖板5,壳体1顶部和底部的右侧均贯穿设置有竖杆6,竖杆6的底部固定连接移动板7,移动板7相对的一侧固定连接插板8,插板8与插槽4相适配,竖杆6的表面套设有第一弹簧9,第一弹簧9的一端与移动板7的表面固定连接,第一弹簧9的另一端与壳体1的内壁固定连接,竖杆6背对的一端固定连接拉环10,壳体1右侧的底部固定连接支杆11,支杆11的右端通过转杆活动连接摄像头12,壳体1右侧的顶部固定连接电动伸缩杆13,电动伸缩杆13的输出端固定连接连接块14,连接块14的右侧通过转杆活动连接连接杆15,连接杆15的顶部与摄像头12的表面通过转杆活动连接,壳体1左侧的顶部和底部均开设有连接槽16,连接槽16的内腔设置有限定板17,限定板17的左侧与竖板5的右侧固定连接,壳体1左侧的顶部和底部且位于连接槽16之间均开设有凹槽18,凹槽18内腔的右侧固定连接有第二弹簧19,第二弹簧19的左端固定连接推板20,推板20的左侧与竖板5的右侧固定连接,竖板5左侧的顶部和底部均固定连接安装板21,安装板21的表面开设有安装孔,安装孔的内腔设置有螺栓,螺栓的螺纹端螺纹连接螺母,壳体1正面的顶部开设有收容槽22,收容槽22的内壁固定连接铭牌23,壳体1正面的底部通过铰链活动连接检修门24,检修门24正面的顶部贯穿设置锁芯,通过设置连接槽16和限定板17,用于提高壳体1和竖板5连接的准确性,通过设置凹槽18、第二弹簧19和推板20,用于提供弹性势能,便于对智能家

居用监控装置进行拆卸,通过设置安装板21,用于对竖板5进行安装和固定,通过设置收容槽22,用于对铭牌23进行固定,通过设置铭牌23,用于标注智能家居用监控装置的规格信息,通过设置检修门24,用于对壳体1内的零件进行检修,通过壳体1、通槽2、连接板3、插槽4、竖板5、竖杆6、移动板7、插板8、第一弹簧9、拉环10、支杆11、摄像头12、电动伸缩杆13、连接块14和连接杆15的配合,实现了使用效果好的目的,具有便于拆装的功能,从而便于对智能家居用监控装置进行检修,满足当今市场的需求,提高了智能家居用监控装置的实用性和使用性,解决了以往智能家居用监控装置使用效果不佳的问题。

[0019] 使用时,通过摄像头12对指定空间进行拍摄,通过使用者拉动拉环10,通过拉环10带动竖杆6移动,通过竖杆6带动移动板7移动,通过移动板7带动插板8移动,通过插板8的移动使其与插槽4分离,通过使用者向右移动壳体1,即可对智能家居用监控装置进行拆卸,从而便于对智能家居用监控装置进行检修,通过移动板7移动挤压第一弹簧9,第一弹簧9的弹性势能用于对移动板7进行回弹。

[0020] 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。

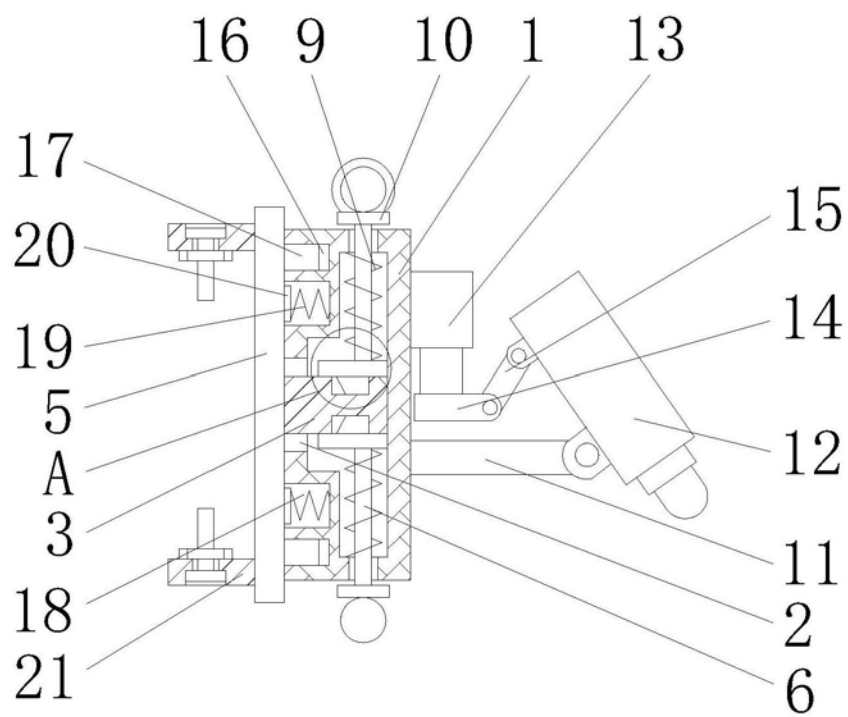


图1

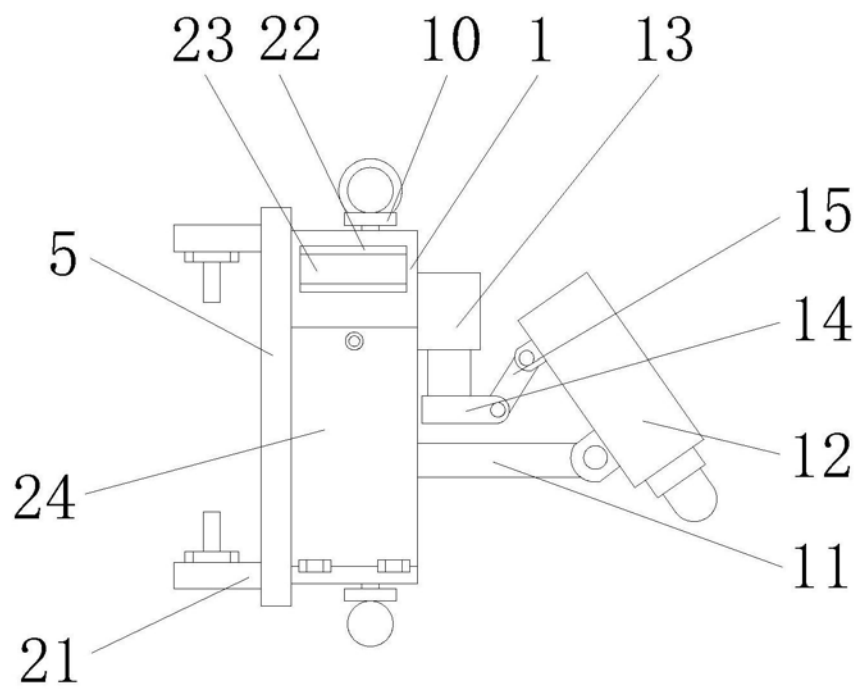


图2

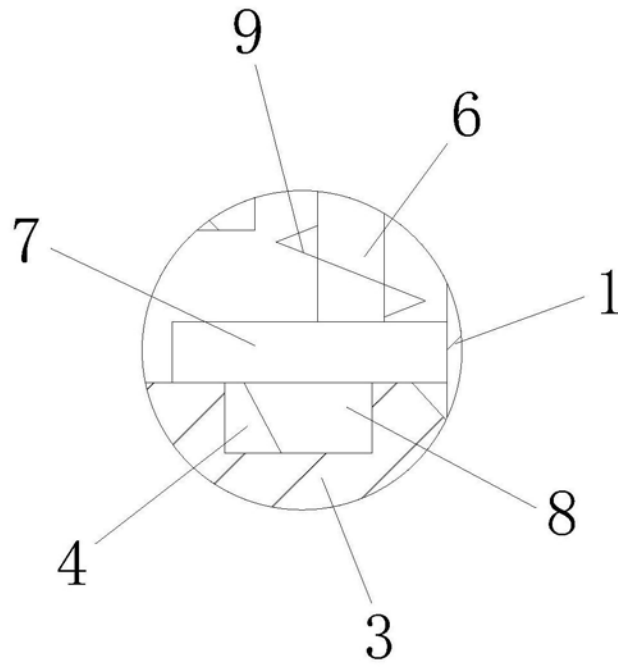


图3