



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212231616 U

(45) 授权公告日 2020.12.25

(21) 申请号 202020304871.3

(22) 申请日 2020.03.12

(73) 专利权人 章欢欢

地址 518000 广东省深圳市龙岗区吉祥中路新鸿进花园鸿福苑6单元601

(72) 发明人 章欢欢

(51) Int. Cl.

H04N 7/18 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

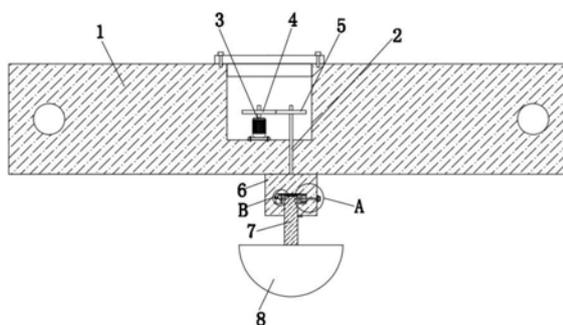
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种安防监控装置

## (57) 摘要

本实用新型属于安防设备领域,尤其是一种安防监控装置,针对现有的安防摄像头不便于进行旋转,监控的范围小,并且现在的安防摄像头都是固定设置的,不便于取下对其进行检修问题,现提出如下方案,其包括方板,所述方板的顶部开设有方槽,方槽的底部内壁上开设有牵引孔,牵引孔内转动安装有牵引轴,方槽内设有驱动电机,驱动电机输出轴的外侧固定套设有第一齿轮,牵引轴的外侧固定套设有第二齿轮,第一齿轮与第二齿轮相啮合,牵引轴的底端焊接有联动轴,联动轴上开设有操作腔。本实用新型实用性好,能够对安防摄像头进行旋转调节,提高安防摄像头的监控范围,并且便于取下安防摄像头对其进行检修。



1. 一种安防监控装置,包括方板(1),其特征在于,所述方板(1)的顶部开设有方槽,方槽的底部内壁上开设有牵引孔,牵引孔内转动安装有牵引轴(2),方槽内设有驱动电机(3),驱动电机(3)输出轴的外侧固定套设有第一齿轮(4),牵引轴(2)的外侧固定套设有第二齿轮(5),第一齿轮(4)与第二齿轮(5)相啮合,牵引轴(2)的底端焊接有联动轴(6),联动轴(6)上开设有操作腔,操作腔的底部内壁上开设有适配孔,适配孔内接触有竖轴(7),竖轴(7)的底端固定连接有安防摄像头(8),操作腔内滑动安装有第一板(9)和第二板(10),第一板(9)和第二板(10)相互靠近的一侧均焊接有卡板(11),竖轴(7)的两侧均开设有卡槽,卡板(11)与卡槽相卡装,第一板(9)的一侧焊接有横板(12),横板(12)与操作腔的一侧内壁之间焊接有多个弹簧(13),第一板(9)的另一侧焊接有连板(14),操作腔的另一侧内壁上开设有滑槽,滑槽内滑动安装有滑板(15),连板(14)的底部铰接有第一铰接板(16),第一铰接板(16)的底部铰接于滑板(15)的顶部,滑板(15)的一侧铰接有第二铰接板(17),第二铰接板(17)铰接于第二板(10)的一侧,所述第二板(10)上开设有通孔,连板(14)的一侧贯穿通孔,连板(14)与通孔的侧壁不接触,所述操作腔的一侧内壁上开设有横孔,横板(12)滑动安装于横孔内,横板(12)的一侧焊接有挡板,挡板与联动轴(6)的外侧相接触,挡板的一侧焊接有把手,所述驱动电机(3)的底部固定连接安装有安装板,安装板通过螺栓固定安装于方槽的底部内壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种安防监控装置,其特征在于,所述方板(1)的顶部通过螺栓固定连接盖板,盖板的底部固定连接密封板,密封板卡入方槽内。

3. 根据权利要求1所述的一种安防监控装置,其特征在于,所述方板(1)的前侧开设有两个螺丝孔,螺丝孔内螺纹连接有锁紧螺丝。

## 一种安防监控装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防设备技术领域,尤其涉及一种安防监控装置。

### 背景技术

[0002] 安防监控系统是应用光纤、同轴电缆或微波在其闭合的环路内传输视频信号,并从摄像到图像显示和记录构成独立完整的系统,它能实时、形象、真实地反映被监控对象。

[0003] 目前的安防摄像头不便于进行旋转,监控的范围小,并且现在的安防摄像头都是固定设置的,不便于取下对其进行检修。

### 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安防摄像头不便于进行旋转,监控的范围小,并且现在的安防摄像头都是固定设置的,不便于取下对其进行检修缺点,而提出的一种安防监控装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种安防监控装置,包括方板,所述方板的顶部开设有方槽,方槽的底部内壁上开设有牵引孔,牵引孔内转动安装有牵引轴,方槽内设有驱动电机,驱动电机输出轴的外侧固定套设有第一齿轮,牵引轴的外侧固定套设有第二齿轮,第一齿轮与第二齿轮相啮合,牵引轴的底端焊接有联动轴,联动轴上开设有操作腔,操作腔的底部内壁上开设有适配孔,适配孔内接触有竖轴,竖轴的底端固定连接有安防摄像头,操作腔内滑动安装有第一板和第二板,第一板和第二板相互靠近的一侧均焊接有卡板,竖轴的两侧均开设有卡槽,卡板与卡槽相卡装,第一板的一侧焊接有横板,横板与操作腔的一侧内壁之间焊接有多个弹簧,第一板的另一侧焊接有连板,操作腔的另一侧内壁上开设有滑槽,滑槽内滑动安装有滑板,连板的底部铰接有第一铰接板,第一铰接板的底部铰接于滑板的顶部,滑板的一侧铰接有第二铰接板,第二铰接板铰接于第二板的一侧。

[0007] 优选的,所述第二板上开设有通孔,连板的一侧贯穿通孔,连板与通孔的侧壁不接触。

[0008] 优选的,所述操作腔的一侧内壁上开设有横孔,横板滑动安装于横孔内,横板的一侧焊接有挡板,挡板与联动轴的外侧相接触,挡板的一侧焊接有把手,对横板进行限位处理。

[0009] 优选的,所述驱动电机的底部固定连接在安装板,安装板通过螺栓固定安装于方槽的底部内壁上,便于对驱动电机进行拆装。

[0010] 优选的,所述方板的顶部通过螺栓固定连接有盖板,盖板的底部固定连接密封板,密封板卡入方槽内,便于对方槽内的驱动电机进行检修。

[0011] 优选的,所述方板的前侧开设有两个螺丝孔,螺丝孔内螺纹连接有锁紧螺丝,方便将方板安装在指定的位置。

[0012] 本实用新型中,所述一种安防监控装置,启动驱动电机,第一齿轮带动第二齿轮进

行转动,第二齿轮带动牵引轴进行转动,牵引轴带动联动轴进行转动,联动轴带动竖轴进行转动,竖轴带动安防摄像头进行转动,能够对安防摄像头进行旋转调节,提高安防摄像头的监控范围,当需要对安防摄像头进行检修时,拉动把手,挡板带动横板进行移动,横板带动第一板进行移动,第一板挤压弹簧,第一板带动连板进行移动,连板带动第一铰接板进行转动,第一铰接板带动滑板进行移动,滑板带动第二铰接板进行转动,第二铰接板带动第二板进行移动,第一板和第二板带动相对应的卡板进行移动,使得卡板移出卡槽,解除对竖轴的固定,此时便于取下安防摄像头对其进行检修。

[0013] 本实用新型实用性好,能够对安防摄像头进行旋转调节,提高安防摄像头的监控范围,并且便于取下安防摄像头对其进行检修。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种安防监控装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种安防监控装置的A部分的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种安防监控装置的B部分的结构示意图。

[0017] 图中:1、方板;2、牵引轴;3、驱动电机;4、第一齿轮;5、第二齿轮;6、联动轴;7、竖轴;8、安防摄像头;9、第一板;10、第二板;11、卡板;12、横板;13、弹簧;14、连板;15、滑板;16、第一铰接板;17、第二铰接板。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-3,一种安防监控装置,包括方板1,方板1的顶部开设有方槽,方槽的底部内壁上开设有牵引孔,牵引孔内转动安装有牵引轴2,方槽内设有驱动电机3,驱动电机3输出轴的外侧固定套设有第一齿轮4,牵引轴2的外侧固定套设有第二齿轮5,第一齿轮4与第二齿轮5相啮合,牵引轴2的底端焊接有联动轴6,联动轴6上开设有操作腔,操作腔的底部内壁上开设有适配孔,适配孔内接触有竖轴7,竖轴7的底端固定连接有安防摄像头8,操作腔内滑动安装有第一板9和第二板10,第一板9和第二板10相互靠近的一侧均焊接有卡板11,竖轴7的两侧均开设有卡槽,卡板11与卡槽相卡装,第一板9的一侧焊接有横板12,横板12与操作腔的一侧内壁之间焊接有多个弹簧13,第一板9的另一侧焊接有连板14,操作腔的另一侧内壁上开设有滑槽,滑槽内滑动安装有滑板15,连板14的底部铰接有第一铰接板16,第一铰接板16的底部铰接于滑板15的顶部,滑板15的一侧铰接有第二铰接板17,第二铰接板17铰接于第二板10的一侧。

[0020] 本实施例中,第二板10上开设有通孔,连板14的一侧贯穿通孔,连板14与通孔的侧壁不接触。

[0021] 本实施例中,操作腔的一侧内壁上开设有横孔,横板12滑动安装于横孔内,横板12的一侧焊接有挡板,挡板与联动轴6的外侧相接触,挡板的一侧焊接有把手,对横板12进行限位处理。

[0022] 本实施例中,驱动电机3的底部固定连接在安装板,安装板通过螺栓固定安装于方

槽的底部内壁上,便于对驱动电机3进行拆装。

[0023] 本实施例中,方板1的顶部通过螺栓固定连接有盖板,盖板的底部固定连接有密封板,密封板卡入方槽内,便于对方槽内的驱动电机3进行检修。

[0024] 本实施例中,方板1的前侧开设有两个螺丝孔,螺丝孔内螺纹连接有锁紧螺丝,方便将方板1安装在指定的位置。

[0025] 本实用新型中,使用时,启动驱动电机3,驱动电机3通过控制开关进行控制,驱动电机3通过蓄电池进行供电,驱动电机3的输出轴带动第一齿轮4进行转动,第一齿轮4带动第二齿轮5进行转动,第二齿轮5带动牵引轴2进行转动,牵引轴2带动联动轴6进行转动,联动轴6带动竖轴7进行转动,竖轴7带动安防摄像头8进行转动,能够对安防摄像头8进行旋转调节,提高安防摄像头8的监控范围,当需要对安防摄像头8进行检修时,拉动把手,把手带动挡板进行移动,挡板带动横板12进行移动,横板12带动第一板9进行移动,第一板9挤压弹簧13,第一板9带动连板14进行移动,连板14带动第一铰接板16进行转动,第一铰接板16带动滑板15进行移动,滑板15带动第二铰接板17进行转动,第二铰接板17带动第二板10进行移动,使得第一板9和第二板10向相互远离的方向进行移动,第一板9和第二板10带动相对应的卡板11进行移动,使得卡板11移出卡槽,解除对竖轴7的固定,此时便于取下安防摄像头8对其进行检修。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

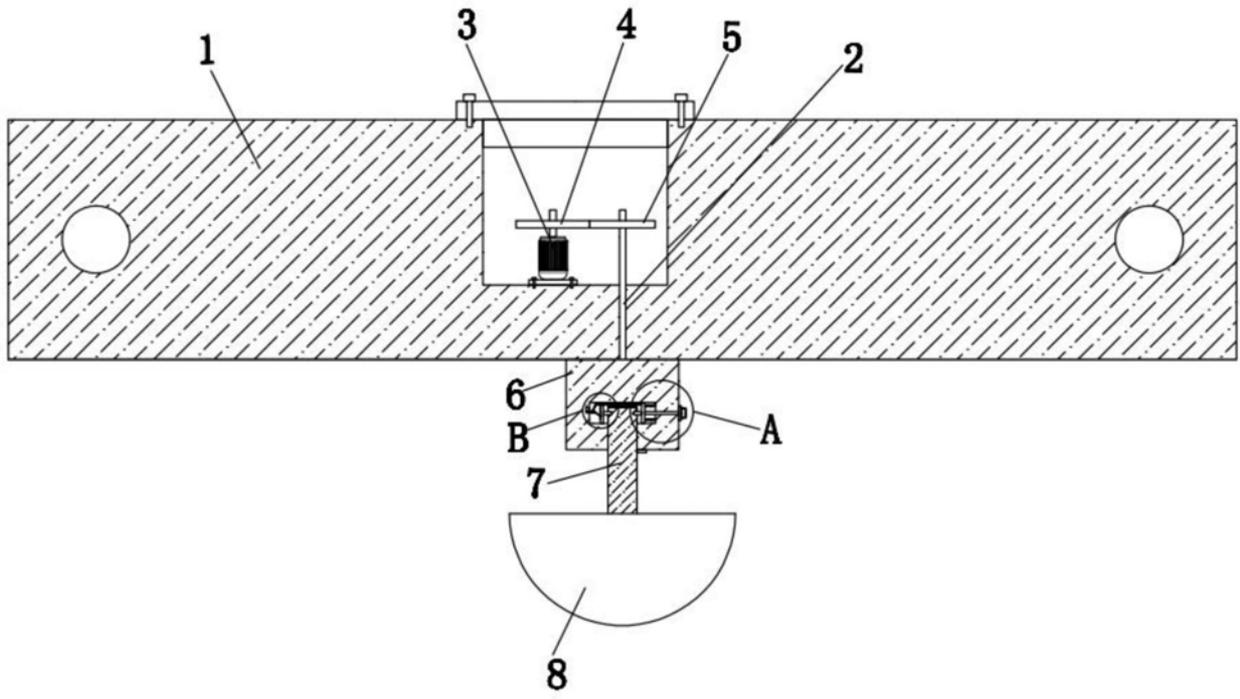


图1

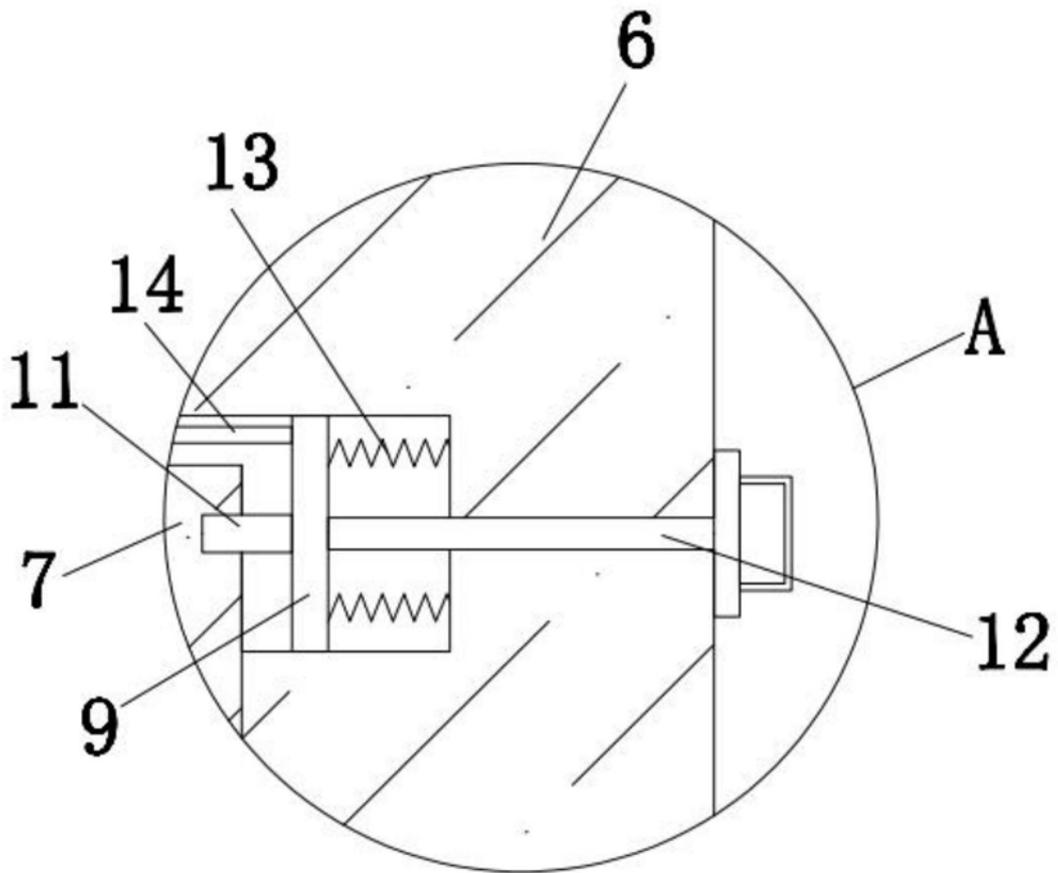


图2

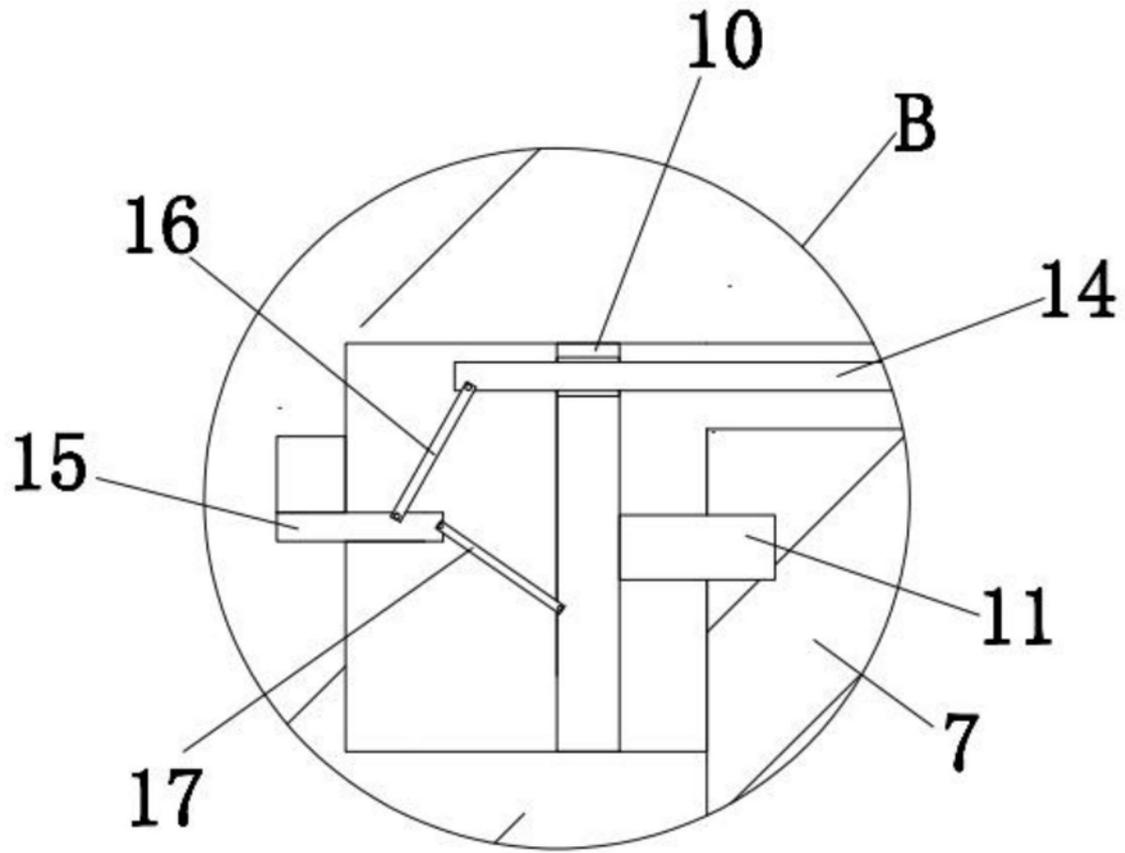


图3