



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213271904 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202022316806.5

(22) 申请日 2020.10.16

(73) 专利权人 贵州欣共达科教设备有限公司
地址 550000 贵州省贵阳市云岩区大营坡
187号中大国际广场A区(A)1单元23层
7号

(72) 发明人 李兰 张永平 钟丽丽 刘传兵

(51) Int.Cl.

- F16M 11/42 (2006.01)
- F16M 11/08 (2006.01)
- F16M 11/18 (2006.01)
- H04N 7/18 (2006.01)
- H04N 5/225 (2006.01)

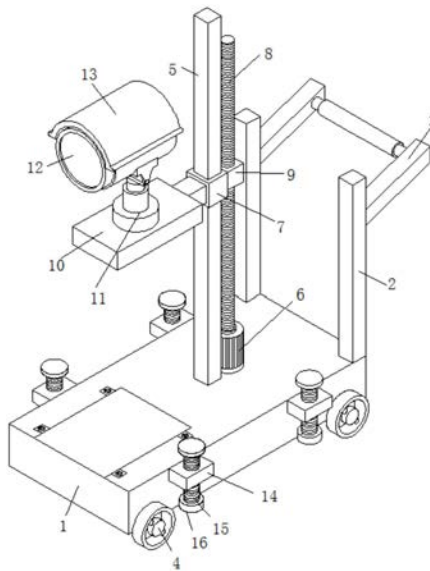
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智慧校园监控装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智慧校园监控装置，包括支撑底座、固定焊接在支撑底座顶部的定位柱和进行监控的监控摄像头，所述定位柱上可移动设置有移动块，所述移动块的一端固定设置有定位块，所述支撑底座的顶部固定安装有伺服电机，其伺服电机的输出轴与丝杆的一端相连接，所述丝杆还与定位块之间适配而设。本实用新型在定位柱上设置有移动块，移动块的一端固定设置有定位块，在支撑底座上还固定安装有伺服电机，伺服电机上连接的丝杆与定位块之间适配安装，伺服电机工作后，可带动移动框上下移动，对摄像头的高度位置进行调节，也便于后期将摄像头降下，便于维护和检修，提高实用性。



1. 一种智慧校园监控装置,包括支撑底座(1)、固定焊接在支撑底座(1)顶部的定位柱(5)和进行监控的监控摄像头(12),其特征在于:所述定位柱(5)上可移动设置有移动块(7),所述移动块(7)的一端固定设置有定位块(9),所述支撑底座(1)的顶部固定安装有伺服电机(6),其伺服电机(6)的输出轴与丝杆(8)的一端相连接,所述丝杆(8)还与定位块(9)之间适配而设。

2. 根据权利要求1所述的一种智慧校园监控装置,其特征在于:所述支撑底座(1)的底部位于四边角均安装有移动轮(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种智慧校园监控装置,其特征在于:所述支撑底座(1)的两侧均焊接有两个固定座(14),所述固定座(14)上开设的螺孔中螺接有螺杆(15),其螺杆(15)的底端与底块(16)之间固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种智慧校园监控装置,其特征在于:所述支撑底座(1)的一端固定设置有两根支撑柱(2),两根所述支撑柱(2)上可安装有推杆(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种智慧校园监控装置,其特征在于:所述移动块(7)的另一端与支撑块(10)之间相安装,所述支撑块(10)的顶部固定安装有旋转座(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种智慧校园监控装置,其特征在于:所述旋转座(11)可通过轴杆与摄像头(12)之间固定安装,所述摄像头(12)的顶部设置有半圆状保护壳(13)。

7. 根据权利要求6所述的一种智慧校园监控装置,其特征在于:所述保护壳(13)的底部固定连接伸缩管(17),且伸缩管(17)的一端与摄像头(12)的顶部相连接,所述伸缩管(17)上还设置有弹簧(18),其弹簧(18)的两端分别连接在保护壳(13)和摄像头(12)上。

一种智慧校园监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及校园监控领域,特别涉及一种智慧校园监控装置。

背景技术

[0002] 智慧校园指的是以物联网为基础的智慧化的校园工作、学习和生活一体化环境,这个一体化环境以各种应用服务系统为载体,将教学、科研、管理和校园生活进行充分融合,摄像头是智慧校园的重要监控设备,通过通信线缆将摄像头与内置有智慧校园系统的计算机电性连接,将摄像头实时监控画面传入计算机中,家长或老师通过登录智慧校园系统,可实时监控子女或学生的活动范围和活动情况,以此避免安全意外的发生,同时能够详细地了解学生的活动状态。

[0003] 但是,现有校园监控装置中,对摄像头的维护不够便捷,需要借助梯子,然后再进行对摄像头进行检修,操作起来较为繁琐。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种智慧校园监控装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种智慧校园监控装置,包括支撑底座、固定焊接在支撑底座顶部的定位柱和进行监控的监控摄像头,所述定位柱上可移动设置有移动块,所述移动块的一端固定设置有定位块,所述支撑底座的顶部固定安装有伺服电机,其伺服电机的输出轴与丝杆的一端相连接,所述丝杆还与定位块之间适配而设。

[0007] 进一步地,所述支撑底座的底部位于四边角均安装有移动轮。

[0008] 进一步地,所述支撑底座的两侧均焊接有两个固定座,所述固定座上开设的螺孔中螺接有螺杆,其螺杆的底端与底块之间固定连接。

[0009] 进一步地,所述支撑底座的一端固定设置有两根支撑柱,两根所述支撑柱上可安装有推杆。

[0010] 进一步地,所述移动块的另一端与支撑块之间相安装,所述支撑块的顶部固定安装有旋转座。

[0011] 进一步地,所述旋转座可通过轴杆与摄像头之间固定安装,所述摄像头的顶部设置有半圆状保护壳。

[0012] 进一步地,所述保护壳的底部固定连接有伸缩管,且伸缩管的一端与摄像头的顶部相连接,所述伸缩管上还设置有弹簧,其弹簧的两端分别连接在保护壳和摄像头上。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型在定位柱上设置有移动块,移动块的一端固定设置有定位块,在支撑底座上还固定安装有伺服电机,伺服电机上连接的丝杆与定位块之间适配安装,伺服电机工作后,可带动移动框上下移动,对摄像头的高度位置进行调节,也便于后期将摄像头降

下,便于维护和检修,提高实用性;

[0015] 2、本实用新型在摄像头的顶部设置有保护壳,保护壳的底部固定连接在伸缩管,伸缩管的一端还与摄像头的顶部相连接,并且伸缩管上还设置有弹簧,构成一个伸缩机构,对摄像头进行很好的保护作用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型保护壳的结构示意图。

[0018] 图中:1、支撑底座;2、支撑柱;3、推杆;4、移动轮;5、定位柱;6、伺服电机;7、移动块;8、丝杆;9、定位块;10、支撑块;11、旋转座;12、摄像头;13、保护壳;14、固定座;15、螺杆;16、底块;17、伸缩管;18、弹簧。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1-2,一种智慧校园监控装置,包括支撑底座1、固定焊接在支撑底座1顶部的定位柱5和进行监控的监控摄像头12,所述定位柱5上可移动设置有移动块7,所述移动块7的一端固定设置有定位块9,所述支撑底座1的顶部固定安装有伺服电机6,其伺服电机6的输出轴与丝杆8的一端相连接,所述丝杆8还与定位块9之间适配而设。

[0021] 具体的,如图1所示,所述支撑底座1的底部位于四边角均安装有移动轮4。

[0022] 通过采用上述方案,支撑底座1的底部位于四边角均安装有移动轮4,使得支撑底座1进行移动。

[0023] 具体的,如图1所示,所述支撑底座1的两侧均焊接有两个固定座14,所述固定座14上开设的螺孔中螺接有螺杆15,其螺杆15的底端与底块16之间固定连接。

[0024] 通过采用上述方案,转动螺杆15,可使得底块16向下移动置于地面上进行固定支撑,增加稳固性。

[0025] 具体的,如图1所示,所述支撑底座1的一端固定设置有两根支撑柱2,两根所述支撑柱2上可安装有推杆3。

[0026] 具体的,如图1所示,所述移动块7的另一端与支撑块10之间相安装,所述支撑块10的顶部固定安装有旋转座11。

[0027] 具体的,如图1所示,所述旋转座11可通过轴杆与摄像头12之间固定安装,所述摄像头12的顶部设置有半圆状保护壳13。

[0028] 具体的,如图2所示,所述保护壳13的底部固定连接在伸缩管17,且伸缩管17的一端与摄像头12的顶部相连接,所述伸缩管17上还设置有弹簧18,其弹簧18的两端分别连接在保护壳13和摄像头12上。

[0029] 通过采用上述方案,保护壳13可对摄像头12进行保护作用。

[0030] 需要说明的是,本实用新型为一种智慧校园监控装置,在进行监控工作时,首先,伺服电机6在接通电源后可进行工作,使得丝杆8转动,即可带动移动块7上下移动,对摄像头12的高度进行调节,使其摄像头12处在适合的位置高度,当然,当需要对摄像头12进行检

修维护时,可使得移动块7向下移动,操作便捷,使用方便,而且,将支撑底座1移动到合适的位置后,转动螺杆15,使得定位块16向下移动置于地面上,增加稳固性。

[0031] 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。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

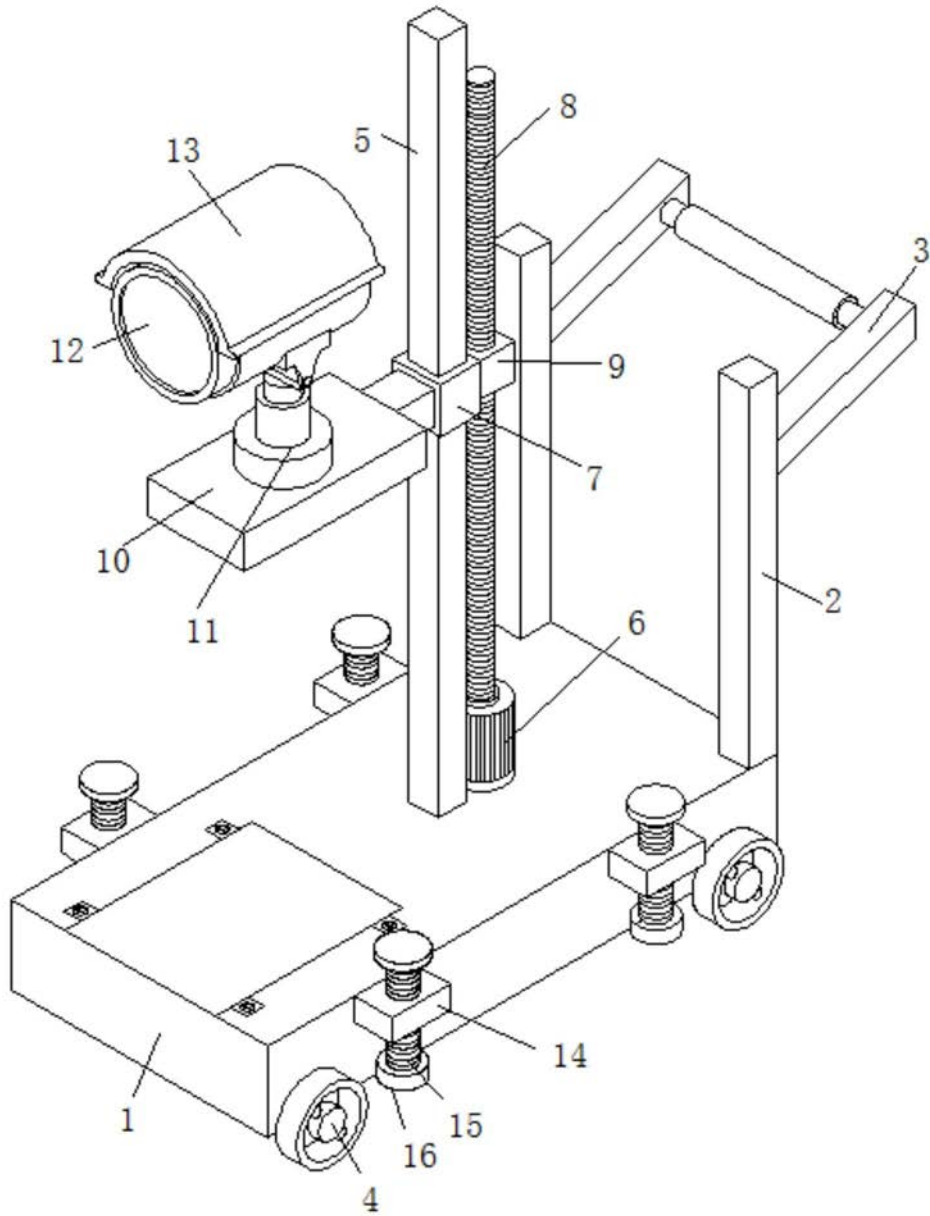


图1

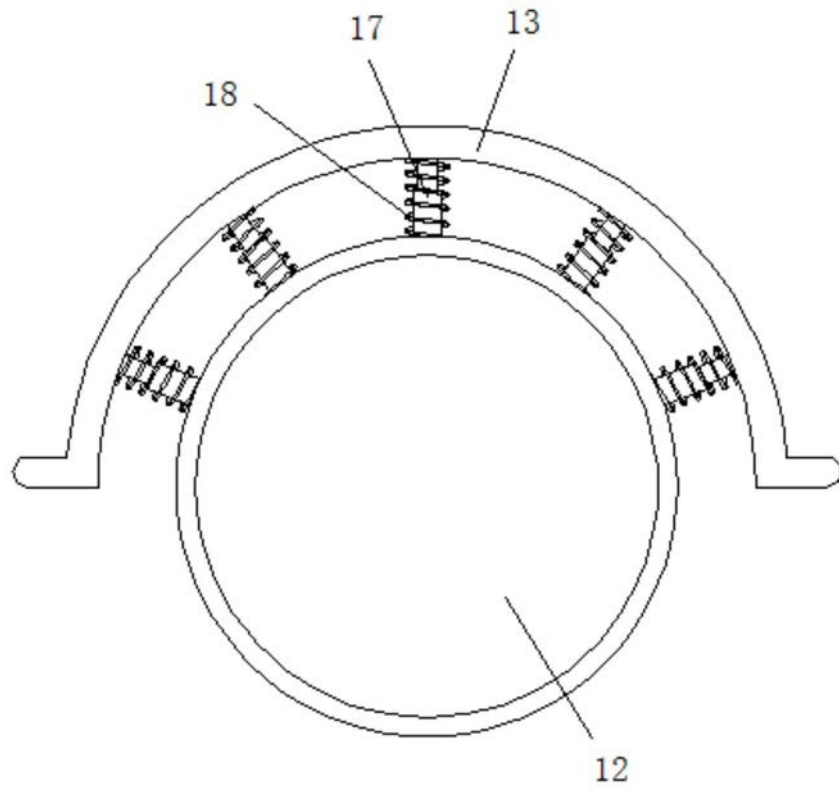


图2