(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221629348 U
(45)授权公告日 2024.08.30

(21)申请号 202420237866.3

(22)申请日 2024.01.31

(73)专利权人 黑龙江智易达科技有限公司
地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区极乐三道街16号125栋1号1层至地下4层F1001室

(72)发明人 翟志强

(74)专利代理机构 北京铭创聚诚知识产权代理有限公司 13156
专利代理师 冯勇杰

(51)Int.Cl.
F16M 11/12(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)
F16M 11/24(2006.01)

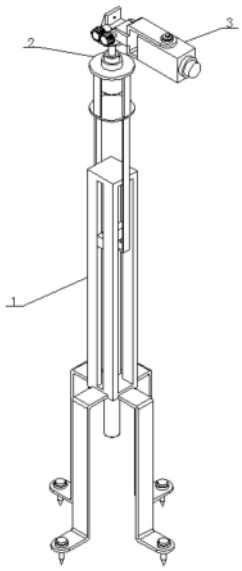
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种物业管理用监控装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种物业管理用监控装置,包括支撑件和调节件,支撑件包括滑框,滑框竖直固定,且滑框中竖直滑动安装有升降架,调节件包括机电座,机电座固定在升降架的顶面上,且机电座的顶面上水平转动连接有转座,转座的顶面上水平固定有转筒座,且转筒座上竖直转动连接有转架,转架中固定安装有摄像头。本实用新型克服现有单一的监控方向存在监控死角,使用中不能切换监控方向,影响了监控的全面性的问题。



CN 221629348 U

1.一种物业管理用监控装置,其特征在于,包括支撑件(1)和调节件(2),所述支撑件(1)包括滑框(11),所述滑框(11)竖直固定,且滑框(11)中竖直滑动安装有升降架(12),所述调节件(2)包括机电座(21),所述机电座(21)固定在升降架(12)的顶面上,且机电座(21)的顶面上水平转动连接有转座(23),所述转座(23)的顶面上水平固定有转筒座(24),且转筒座(24)上竖直转动连接有转架(25),所述转架(25)中固定安装有摄像头(3)。

2.根据权利要求1所述的一种物业管理用监控装置,其特征在于,所述机电座(21)的内部竖直固定有第一电机(22),且第一电机(22)的输出端固定在转座(23)底部。

3.根据权利要求1所述的一种物业管理用监控装置,其特征在于,所述转筒座(24)的一侧水平固定有第二电机(26),且第二电机(26)的输出端固定有主动齿轮(27)。

4.根据权利要求3所述的一种物业管理用监控装置,其特征在于,所述转架(25)上竖直固定有从动齿轮(252),且从动齿轮(252)与主动齿轮(27)啮合。

5.根据权利要求1所述的一种物业管理用监控装置,其特征在于,所述滑框(11)的底面上竖直固定有液压杆(13),且液压杆(13)的顶端固定在升降架(12)底面上。

6.根据权利要求5所述的一种物业管理用监控装置,其特征在于,所述滑框(11)的底面上竖直固定有多条固定条(14),且固定条(14)的底端竖直贯通插接有固定钉。

7.根据权利要求1所述的一种物业管理用监控装置,其特征在于,所述转架(25)上竖直螺纹贯通安装有固定螺钉(251),所述摄像头(3)的上下端面上均开设有螺槽,且摄像头(3)上的螺槽与固定螺钉(251)螺纹组装。

一种物业管理用监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备技术领域,尤其涉及一种物业管理用监控装置。

背景技术

[0002] 随着经济的迅速发展,人民生活水平的不断提高,人们越发注重自己生命及财产的安全,随着计算机、通讯、自动化控制技术的进步和相互渗透,安全防范系统的智能化程度也越来越高,安全性是考察物业管理水平是否完善的一个重要条件。

[0003] 现有公告号为CN204669538U,名称为一种物业管理用监控装置,包括云台和摄像头,云台上安装有电动伸缩杆,电动伸缩杆一端通过带伺服装置的万向节与摄像头相连,摄像头上设有光强传感器、红外线信号发生器、红外线信号接收器和补光灯,摄像头的镜头上通过支架安装有反光板,支架的下边与反光板的连接处设有排水条,在支架的顶部设置有清洁刷,清洁刷连接有步进电机,步进电机通过驱动器连接有远程主机,弥补了夜间监控的不足;备用电源的设置,避免了不法分子利用切断电源对监控设备进行破坏,且自带清洁装置。

[0004] 但是上述摄像头通过万向节支撑安装在云台上,后期安装时根据监控需求旋转监控方向,从而固定监控方向,但是单一的监控方向存在监控死角,使用中不能切换监控方向,影响了监控的全面性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种物业管理用监控装置,旨在改善上述的问题。

[0006] 本实用新型是这样实现的:

[0007] 一种物业管理用监控装置,包括支撑件和调节件,支撑件包括滑框,滑框竖直固定,且滑框中竖直滑动安装有升降架,调节件包括机电座,机电座固定在升降架的顶面上,且机电座的顶面上水平转动连接有转座,转座的顶面上水平固定有转筒座,且转筒座上竖直转动连接有转架,转架中固定安装有摄像头。

[0008] 进一步的,机电座的内部竖直固定有第一电机,且第一电机的输出端固定在转座底部。

[0009] 进一步的,转筒座的一侧水平固定有第二电机,且第二电机的输出端固定有主动齿轮。

[0010] 进一步的,转架上竖直固定有从动齿轮,且从动齿轮与主动齿轮啮合。

[0011] 进一步的,滑框的底面上竖直固定有液压杆,且液压杆的顶端固定在升降架底面上。

[0012] 进一步的,滑框的底面上竖直固定有多条固定条,且固定条的底端竖直贯通插接有固定钉。

[0013] 进一步的,转架上竖直螺纹贯通安装有固定螺钉,摄像头的上下端面上均开设有螺槽,且摄像头上的螺槽与固定螺钉螺纹组装。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:使用中当需要调节监控范围和方向时,启动机电座上的第一电机带动转座偏转,改变摄像头的监控角度方向,同时检测时启动第二电机带动主动齿轮转动,啮合带动转架上的从动齿轮转动,带动摄像头的监控上下拍摄角度,从而使用中能切换监控方向,切换监控范围和方向,保证了监控的全面性。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的分解结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型实施例中调节件在分解状态下的结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型实施例中转架在分解状态下的结构示意图;

[0020] 图5是本实用新型实施例中支撑件在分解状态下的结构示意图。

[0021] 图中:1、支撑件;11、滑框;12、升降架;13、液压杆;14、固定条;2、调节件;21、机电座;22、第一电机;23、转座;24、转筒座;25、转架;251、固定螺钉;252、从动齿轮;26、第二电机;27、主动齿轮;3、摄像头。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1、图2、图3、图4和图5所示,一种物业管理用监控装置,包括支撑件1和调节件2,支撑件1包括滑框11,滑框11竖直固定,且滑框11中竖直滑动安装有升降架12,调节件2包括机电座21,机电座21固定在升降架12的顶面上,且机电座21的顶面上水平转动连接有转座23,转座23的顶面上水平固定有转筒座24,且转筒座24上竖直转动连接有转架25,转架25中固定安装有摄像头3,机电座21的内部竖直固定有第一电机22,且第一电机22的输出端固定在转座23底部,使用中当需要调节监控范围和方向时,启动机电座21上的第一电机22带动转座23偏转,改变摄像头3的监控角度方向,同时检测时启动第二电机26带动主动齿轮27转动,啮合带动转架25上的从动齿轮252转动,带动摄像头3的监控上下拍摄角度,从而使用中能切换监控方向,切换监控范围和方向,保证了监控的全面性。

[0024] 请参阅图4,转筒座24的一侧水平固定有第二电机26,且第二电机26的输出端固定有主动齿轮27,转架25上竖直固定有从动齿轮252,且从动齿轮252与主动齿轮27啮合,使用

中启动第二电机26带动主动齿轮27转动,啮合带动转架25上的从动齿轮252转动,带动摄像头3的监控上下拍摄角度。

[0025] 请参阅图5,滑框11的底面上竖直固定有液压杆13,且液压杆13的顶端固定在升降架12底面上,滑框11的底面上竖直固定有多条固定条14,且固定条14的底端竖直贯通插接有固定钉,使用中启动液压杆13伸展带动升降架12在滑框11中竖直升降移动,从而方便改变监测的高度,同时滑框11上的固定条14通过固定钉固定连接。

[0026] 请参阅图4,转架25上竖直螺纹贯通安装有固定螺钉251,摄像头3的上下端面上均开设有螺槽,且摄像头3上的螺槽与固定螺钉251螺纹组装,使用中摄像头3通过固定螺钉251螺纹组装在转架25上,完成了摄像头3与转架25的组装连接。

[0027] 工作原理:使用中当需要调节监控范围和方向时,启动机电座21上的第一电机22带动转座23偏转,改变摄像头3的监控角度方向,同时检测时启动第二电机26带动主动齿轮27转动,啮合带动转架25上的从动齿轮252转动,带动摄像头3的监控上下拍摄角度,从而使用中能切换监控方向。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

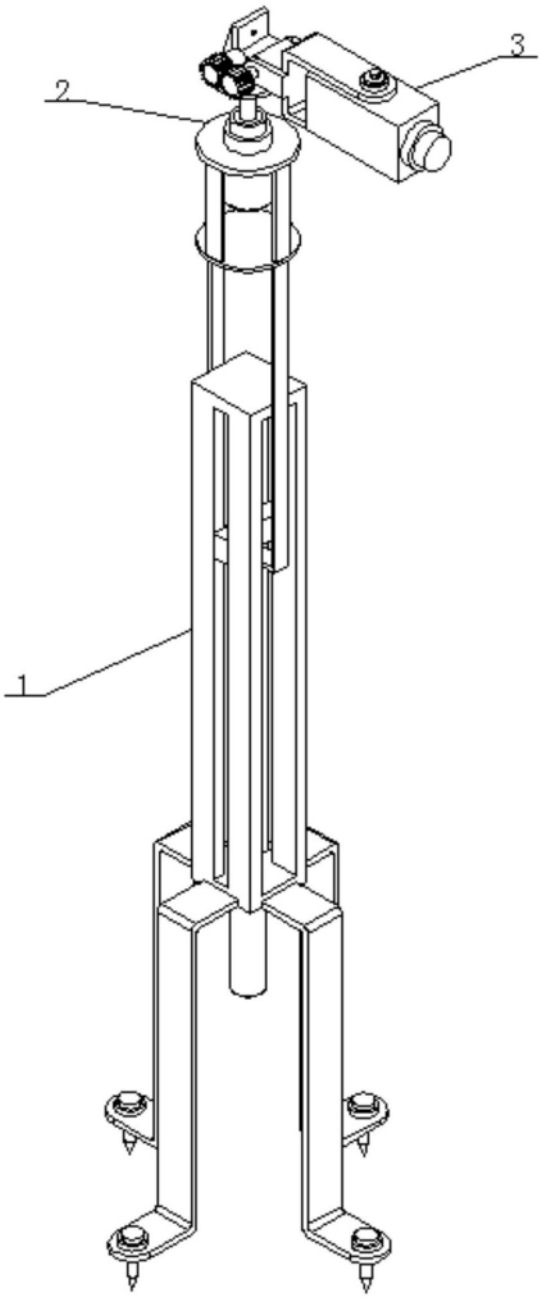


图1

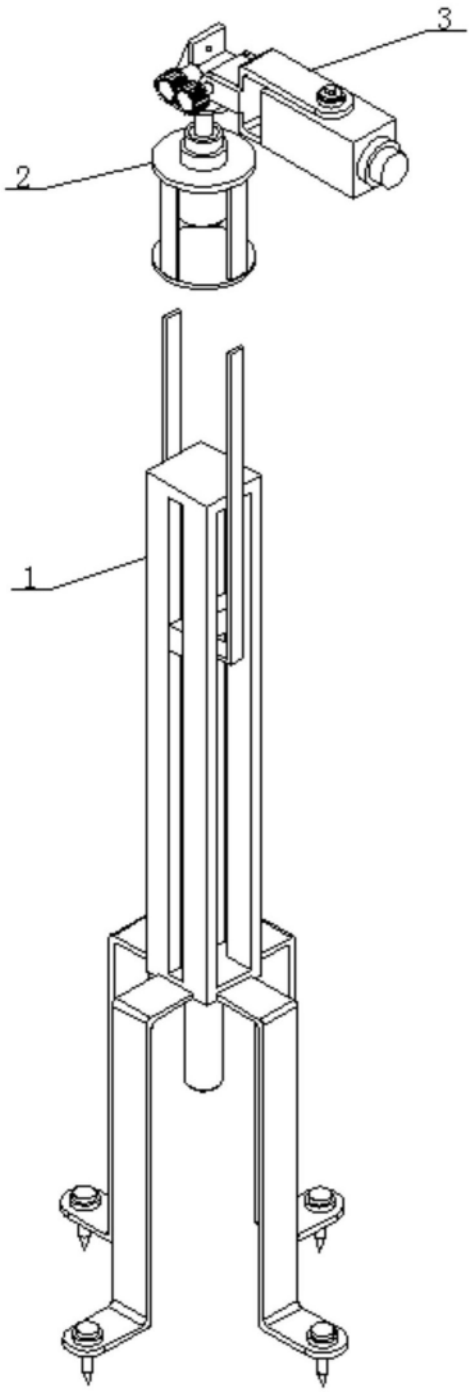


图2

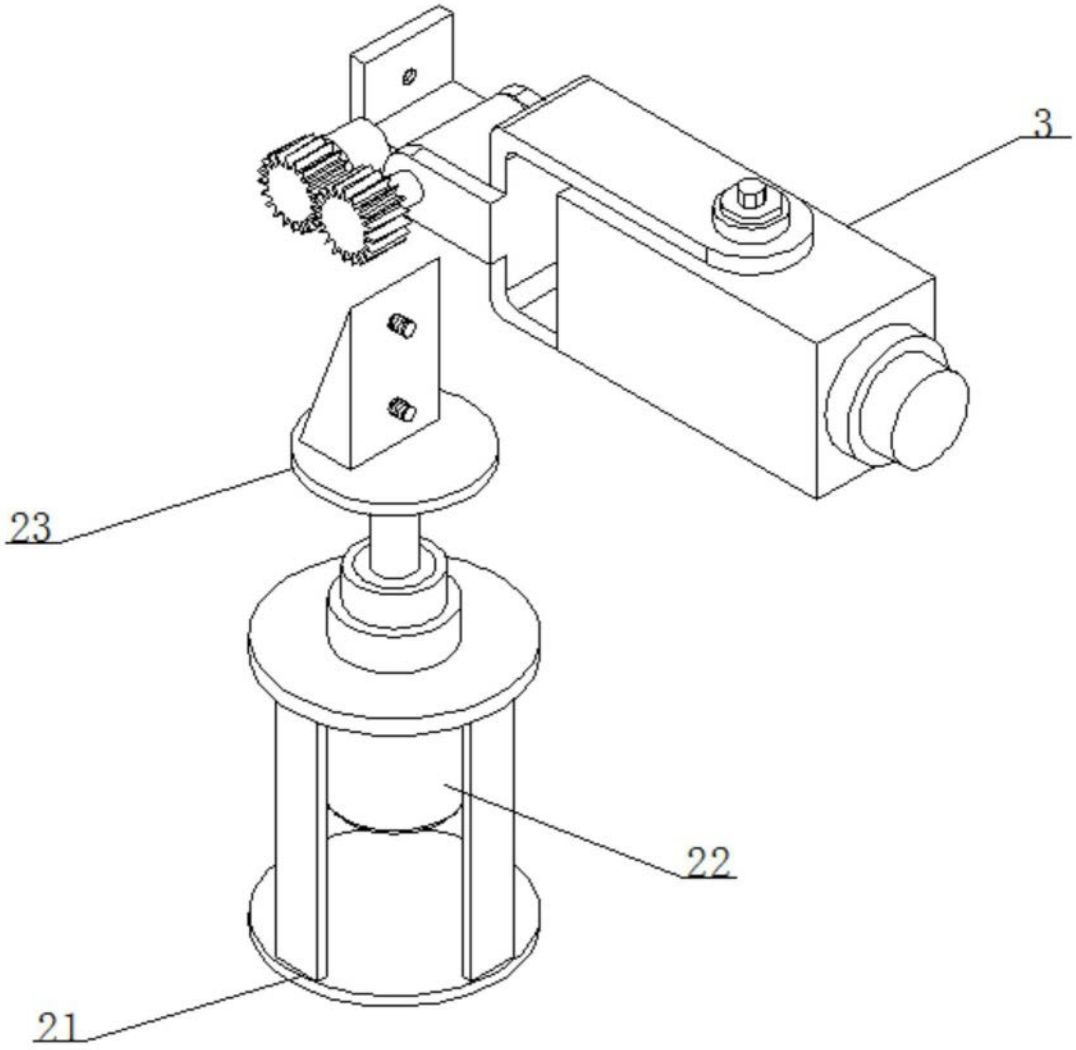


图3

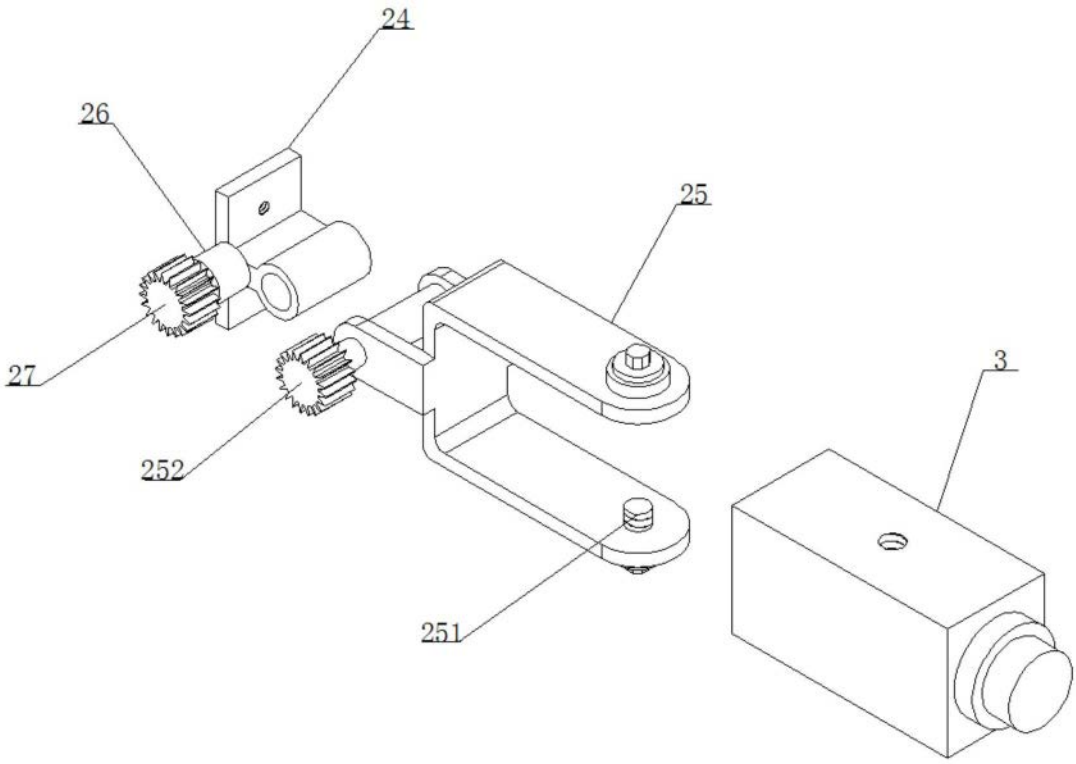


图4

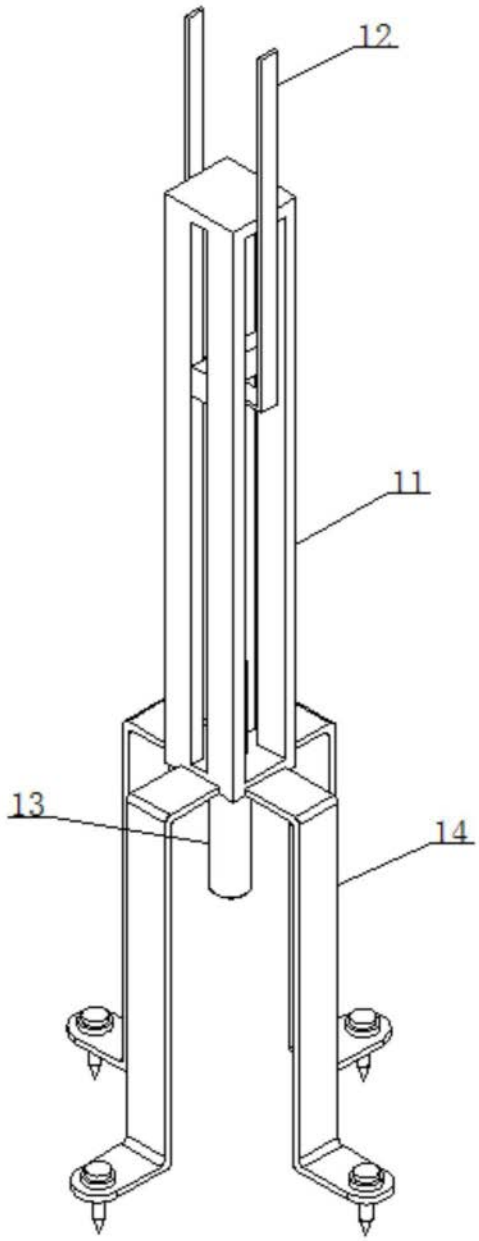


图5