



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211574595 U

(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 202020071890.6

(22)申请日 2020.01.14

(73)专利权人 杨传坤

地址 276000 山东省临沂市罗庄区高都办事处临沂正乾建材公司

(72)发明人 杨传坤

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/10(2006.01)

H04N 5/225(2006.01)

H04N 7/18(2006.01)

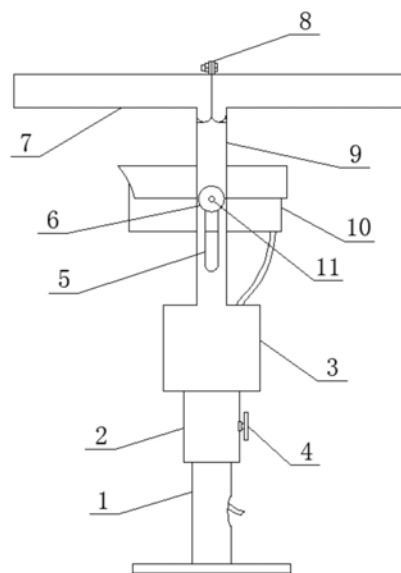
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种建筑工程用作业进度监控结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工程用作业进度监控结构,包括监控头防护筒,所述监控头防护筒的底端设置有防护筒转动座,且监控头防护筒的内部开设有监控头放置室,所述防护筒转动座的底端卡合有设备固定底架,且防护筒转动座的一侧固定有转动座固定螺栓,所述监控头防护筒的顶端设置有监控头固定架,本实用新型的施工监控头安装固定在监控头防护筒的上方,监控头防护筒不仅可以调节施工监控头的监控方向,还可以将施工监控头收放,监控头防护筒顶端设置的防尘折叠帽不仅可以防尘,还能在施工监控头收放时起到防护作用,避免施工监控头在搬运的过程中发生挤压碰撞,更具有经济性,使得施工监控头的使用寿命更长。



1. 一种建筑工程用作业进度监控结构,包括监控头防护筒(3),其特征在于:所述监控头防护筒(3)的底端设置有防护筒转动座(2),且监控头防护筒(3)的内部开设有监控头放置室(12),所述防护筒转动座(2)的底端卡合有设备固定底架(1),且防护筒转动座(2)的一侧固定有转动座固定螺栓(4),所述监控头防护筒(3)的顶端设置有监控头固定架(9),所述监控头固定架(9)的顶端两侧均卡合有防尘折叠帽(7),且监控头固定架(9)的内部开设有监控头滑槽(5),相邻的所述监控头固定架(9)之间卡合有施工监控头(10),所述施工监控头(10)的两侧均固定有监控头螺杆(11),所述监控头螺杆(11)穿过监控头滑槽(5),且监控头螺杆(11)的尾端栓接有固定螺帽(6),所述施工监控头(10)和监控头固定架(9)通过固定螺帽(6)卡合固定,所述防尘折叠帽(7)的一端设置有折叠帽固定头(8),所述监控头防护筒(3)对应监控头放置室(12)的底端开设有排线孔(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用作业进度监控结构,其特征在于:所述设备固定底架(1)和防护筒转动座(2)通过转动座固定螺栓(4)卡合固定,且旋合拧松转动座固定螺栓(4)后,可以转动防护筒转动座(2)调节施工监控头(10)的监控方向。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用作业进度监控结构,其特征在于:所述固定螺帽(6)和监控头螺杆(11)通过螺纹旋合固定,且旋合拧松固定螺帽(6)后,可以上下调节施工监控头(10)的高度以及转动调节施工监控头(10)的倾斜角度。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用作业进度监控结构,其特征在于:所述防尘折叠帽(7)和监控头固定架(9)通过转轴连接固定,相邻的所述折叠帽固定头(8)之间通过螺栓固定连接,螺栓拆卸掉后防尘折叠帽(7)会在重力作用下自动落下。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用作业进度监控结构,其特征在于:所述监控头放置室(12)的直径大于施工监控头(10)的最大外径。

一种建筑工程用作业进度监控结构

技术领域

[0001] 本实用新型属施工进度监控装置技术领域,具体涉及一种建筑工程用作业进度监控结构。

背景技术

[0002] 施工场地在施工作业中,为了按时完成工程,且防盗等,通常在施工场地四周设置监控装置,用来监督工程进度,和工程作业是否规范。

[0003] 然而现有的建筑工程用作业进度监控结构在进行监督工程进度的过程中仍然存在一些不合理的因素,现有的建筑工程用作业进度监控结构在使用时:由于工程完工后,施工场地需要跟随建筑施工人员尽心转移,而监控装置在跟随施工人员转移的过程中经常由于保护不当,导致监控设备损坏,影响监控设备的正常使用,不够经济,实用性较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑工程用作业进度监控结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑工程用作业进度监控结构,包括监控头防护筒,所述监控头防护筒的底端设置有防护筒转动座,且监控头防护筒的内部开设有监控头放置室,所述防护筒转动座的底端卡合有设备固定底架,且防护筒转动座的一侧固定有转动座固定螺栓,所述监控头防护筒的顶端设置有监控头固定架,所述监控头固定架的顶端两侧均卡合有防尘折叠帽,且监控头固定架的内部开设有监控头滑槽,相邻的所述监控头固定架之间卡合有施工监控头,所述施工监控头的两侧均固定有监控头螺杆,所述监控头螺杆穿过监控头滑槽,且监控头螺杆的尾端栓接有固定螺帽,所述施工监控头和监控头固定架通过固定螺帽卡合固定,所述防尘折叠帽的一端设置有折叠帽固定头,所述监控头防护筒对应监控头放置室的底端开设有排线孔。

[0006] 优选的,所述设备固定底架和防护筒转动座通过转动座固定螺栓卡合固定,且旋合拧松转动座固定螺栓后,可以转动防护筒转动座调节施工监控头的监控方向。

[0007] 优选的,所述固定螺帽和监控头螺杆通过螺纹旋合固定,且旋合拧松固定螺帽后,可以上下调节施工监控头的高度以及转动调节施工监控头的倾斜角度。

[0008] 优选的,所述防尘折叠帽和监控头固定架通过转轴连接固定,相邻的所述折叠帽固定头之间通过螺栓固定连接,螺栓拆卸掉后防尘折叠帽会在重力作用下自动落下。

[0009] 优选的,所述监控头放置室的直径大于施工监控头的最大外径。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的施工监控头安装固定在监控头防护筒的上方,监控头防护筒不仅可以调节施工监控头的监控方向,还可以将施工监控头收放,监控头防护筒顶端设置的防尘折叠帽不仅可以防尘,还能在施工监控头收放时起到防护作用,避免施工监控头在搬运的过程中发生挤压碰撞,更具有经济性,使得施工监控头的使用寿命更长。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型的正视结构示意图；
- [0012] 图2为本实用新型的左侧视结构示意图；
- [0013] 图3为本实用新型的防尘折叠帽收放后，正视结构示意图；
- [0014] 图4为本实用新型的防尘折叠帽收放后，监控头防护筒俯视结构示意图；
- [0015] 图5为本实用新型的监控头防护筒竖剖面结构示意图；
- [0016] 图中：1、设备固定底架；2、防护筒转动座；3、监控头防护筒；4、转动座固定螺栓；5、监控头滑槽；6、固定螺帽；7、防尘折叠帽；8、折叠帽固定头；9、监控头固定架；10、施工监控头；11、监控头螺杆；12、监控头放置室；13、排线孔。

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。

[0018] 请参阅图1-图5，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑工程用作业进度监控结构，包括监控头防护筒3，监控头防护筒3的底端设置有防护筒转动座2，且监控头防护筒3的内部开设有监控头放置室12，防护筒转动座2的底端卡合有设备固定底架1，且防护筒转动座2的一侧固定有转动座固定螺栓4，监控头防护筒3的顶端设置有监控头固定架9，监控头固定架9的顶端两侧均卡合有防尘折叠帽7，且监控头固定架9的内部开设有监控头滑槽5，相邻的监控头固定架9之间卡合有施工监控头10，施工监控头10的两侧均固定有监控头螺杆11，监控头螺杆11穿过监控头滑槽5，且监控头螺杆11的尾端栓接有固定螺帽6，施工监控头10和监控头固定架9通过固定螺帽6卡合固定，防尘折叠帽7的一端设置有折叠帽固定头8，监控头防护筒3对应监控头放置室12的底端开设有排线孔13。

[0019] 为了便于调节施工监控头10的监控方向，本实施例中，优选的，设备固定底架1和防护筒转动座2通过转动座固定螺栓4卡合固定，且旋合拧松转动座固定螺栓4后，可以转动防护筒转动座2调节施工监控头10的监控方向。

[0020] 为了便于调节施工监控头10监控的高度和角度，本实施例中，优选的，固定螺帽6和监控头螺杆11通过螺纹旋合固定，且旋合拧松固定螺帽6后，可以上下调节施工监控头10的高度以及转动调节施工监控头10的倾斜角度。

[0021] 为了在搬运中更好的保护施工监控头10，本实施例中，优选的，防尘折叠帽7和监控头固定架9通过转轴连接固定，相邻的折叠帽固定头8之间通过螺栓固定连接，螺栓拆卸后防尘折叠帽7会在重力作用下自动落下，且防尘折叠帽7和监控头固定架9闭合后的俯视图为圆筒结构，当防尘折叠帽7闭合后，可以通过绳子，胶带等将两防尘折叠帽7与监控头固定架9固定。

[0022] 为了使施工监控头10能够放入监控头放置室12内部，本实施例中，优选的，监控头放置室12的直径大于施工监控头10的最大外径。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型安装好过后，首先检查本实用新型的安装固定以及安全防护，然后就可以使用了，使用时，当需要搬运本实用新型时，先旋合拧松固定螺帽6，使得施工监控头10可以上下移动，接着将施工监控头10的摄像头朝下放入监控头防护筒3内部开设的监控头放置室12内部，放置完成后，拆卸掉折叠帽固定头8之

间固定的螺栓,此时防尘折叠帽7即可落下,当防尘折叠帽7与监控头固定架9闭合后用绳子或胶带将监控头固定架9和防尘折叠帽7固定即可。

[0024] 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。

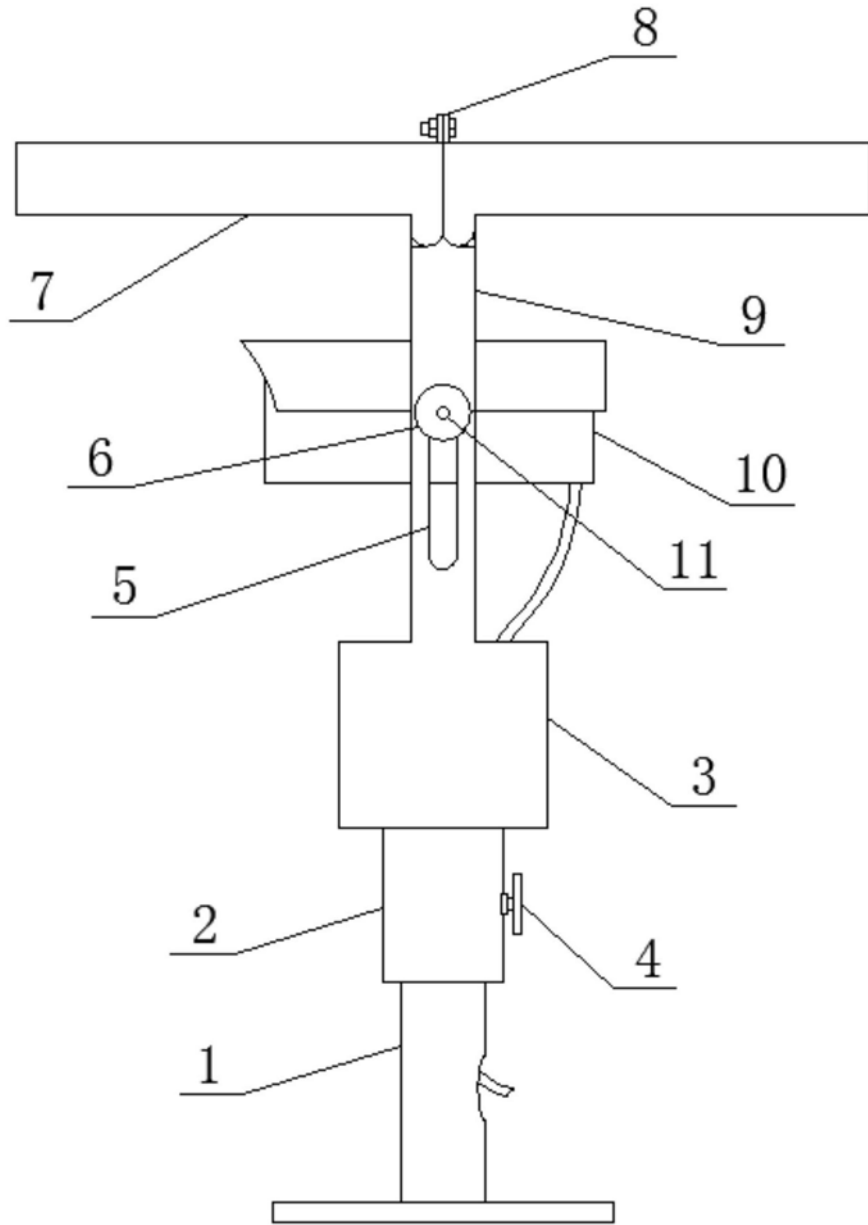


图1

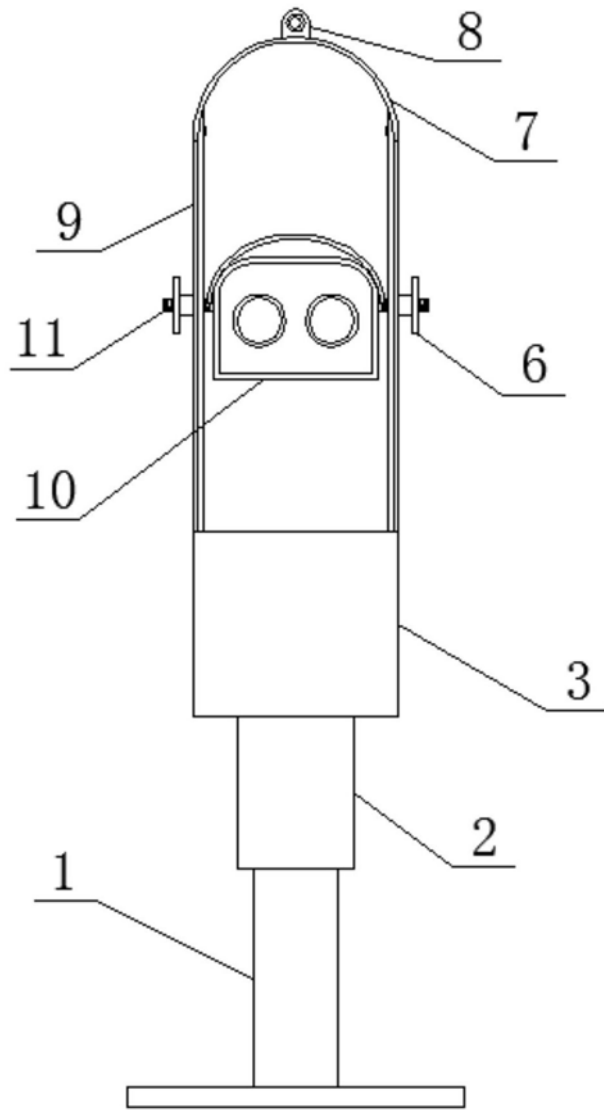


图2

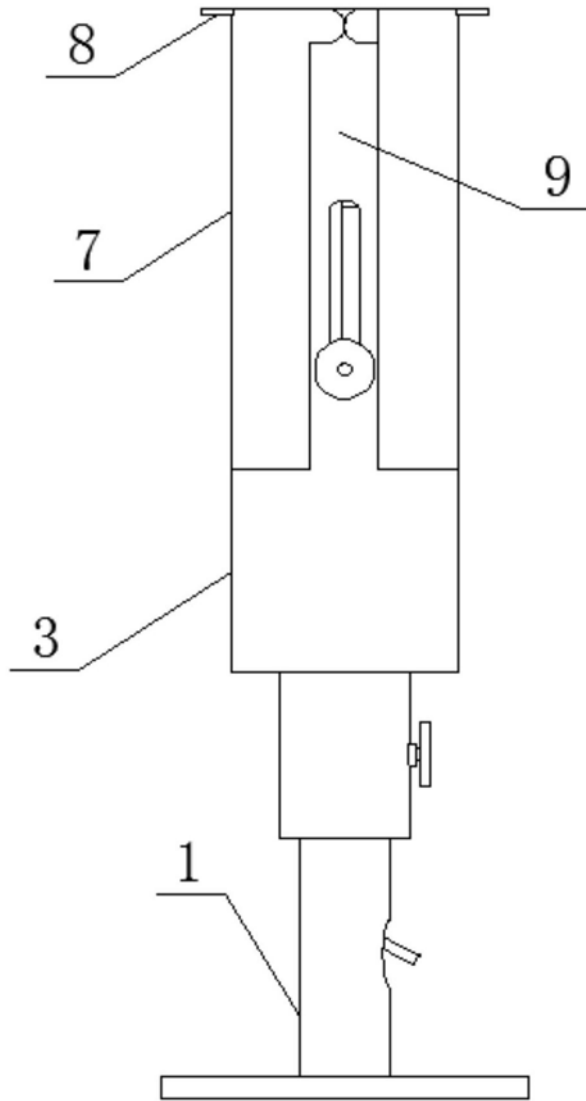


图3

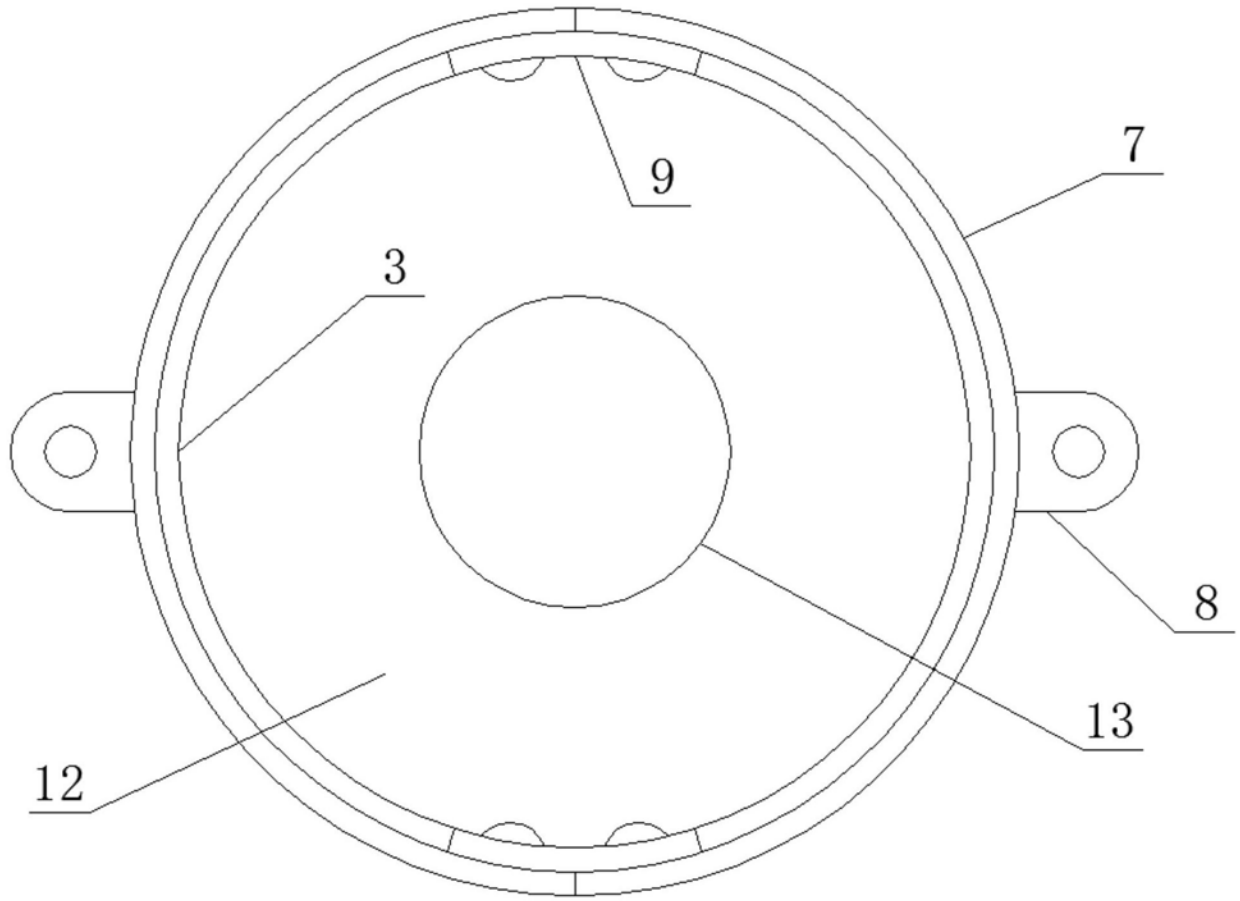


图4

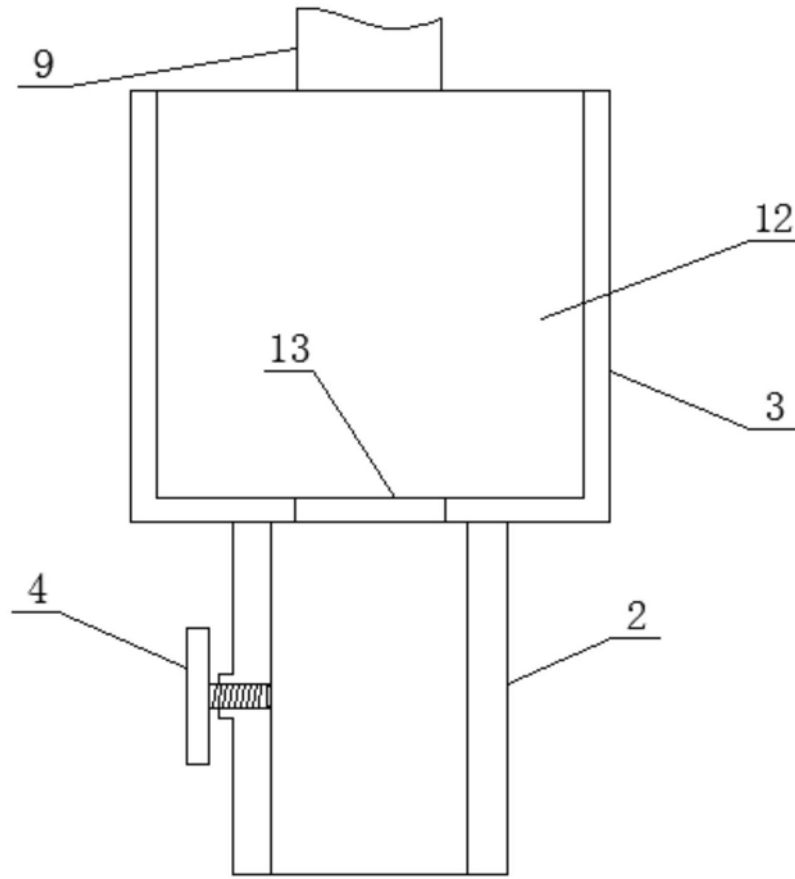


图5