(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212196523 U
(45)授权公告日 2020.12.22

(21)申请号 202020303719.3

(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.
B65D 25/10(2006.01)
B65D 81/05(2006.01)
B65D 25/26(2006.01)
B65D 25/22(2006.01)
B65D 85/68(2006.01)

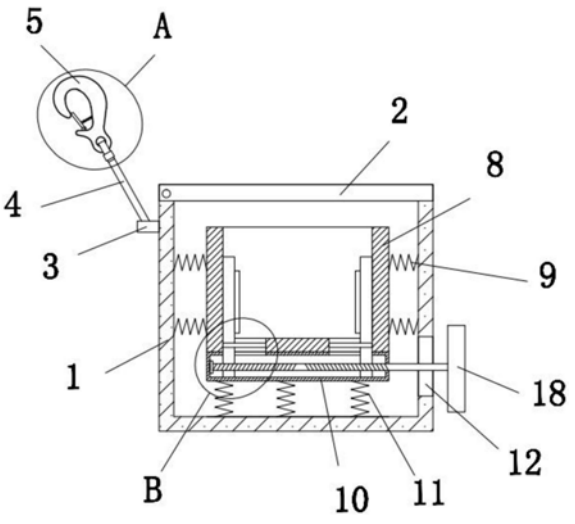
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种安防摄像头安装用爬高携带装置

(57)摘要

本实用新型属于携带设备领域，尤其是一种安防摄像头安装用爬高携带装置，针对现有的不便于对摄像头进行携带和保护的问题，现提出如下方案，其包括连接箱，所述连接箱的顶部铰接有盖板，连接箱的一侧固定安装有连接板，连接板的顶部固定连接有钢丝绳的一端钢丝绳的另一端固定连接有挂钩，挂钩的一侧内壁上铰接有挡板，且挡板与挂钩的开口相适配，挡板的一侧固定安装有复位弹簧的一端，复位弹簧的另一端固定安装在挂钩的内壁上，连接箱内放置有放置箱。本实用新型设计合理，通过挂钩便于对摄像头进行爬高携带，通过第一缓冲弹簧和第二缓冲弹簧便于对摄像头进行缓冲保护，防止摄像头的损坏。



CN 212196523 U

1.一种安防摄像头安装用爬高携带装置,包括连接箱(1),其特征在于,所述连接箱(1)的顶部铰接有盖板(2),连接箱(1)的一侧固定安装有连接板(3),连接板(3)的顶部固定连接有钢丝绳(4)的一端钢丝绳(4)的另一端固定连接有挂钩(5),挂钩(5)的一侧内壁上铰接有挡板(6),且挡板(6)与挂钩(5)的开口相适配,挡板(6)的一侧固定安装有复位弹簧(7)的一端,复位弹簧(7)的另一端固定安装在挂钩(5)的内壁上,连接箱(1)内放置有放置箱(8),放置箱(8)的侧壁上均固定安装有多个第一缓冲弹簧(9)的一端,第一缓冲弹簧(9)的另一端固定安装在连接箱(1)的内壁上,放置箱(8)的底部内壁上固定安装有壳体(10),壳体(10)的底部固定安装有第二缓冲弹簧(11)的一端,第二缓冲弹簧(11)的另一端固定安装在连接箱(1)的底部内壁上,壳体(10)的一侧内壁上转动安装有丝杆(13)的一端,丝杆(13)的另一端延伸至连接箱(1)的外侧并固定安装有转板(18),连接箱(1)的底部内壁上开设有两个对称设置的第一孔(14),第一孔(14)内滑动安装有夹板(16),夹板(16)的底部延伸至壳体(10)内,且夹板(16)螺纹套设在丝杆(13)上。

2.根据权利要求1所述的一种安防摄像头安装用爬高携带装置,其特征在于,所述连接箱(1)的一侧内壁上开设有连通孔(12),且丝杆(13)贯穿连通孔(12)。

3.根据权利要求1所述的一种安防摄像头安装用爬高携带装置,其特征在于,所述第一孔(14)的两侧内壁上固定安装有同一个稳定杆(15),且夹板(16)滑动套设在稳定杆(15)上。

4.根据权利要求1所述的一种安防摄像头安装用爬高携带装置,其特征在于,所述丝杆(13)设有两个旋向相反的外螺纹,夹板(16)上开设有圆孔,圆孔的内壁上开设有内螺纹,且外螺纹与对应的内螺纹相结合。

5.根据权利要求1所述的一种安防摄像头安装用爬高携带装置,其特征在于,两个夹板(16)相互远离的一侧均固定安装有保护垫,且两个保护垫相适配。

6.根据权利要求1所述的一种安防摄像头安装用爬高携带装置,其特征在于,所述第二缓冲弹簧(11)的数量为六到十个,且六到十个第二缓冲弹簧(11)等间距设置。

一种安防摄像头安装用爬高携带装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及携带设备技术领域，尤其涉及一种安防摄像头安装用爬高携带装置。

背景技术

[0002] 安防摄像头是指用在安全防范方面的摄像头，它的主要特点是灵敏度高、抗强光、畸变小、体积小、寿命长、抗震、可通过远程健康空监测，从而被广泛应用，而安防摄像头大部分安装危机较高，因此在安装时，需要安装人员进行爬高进行安装，而安装人员在爬高的过程中需要携带摄像头，传统的用手拿住摄像头，在爬高的过程中，使得摄像头容易掉落并损坏，且摄像头容易发生磕碰而损坏，存在着不便于对摄像头进行携带和保护的问题，因此我们提出了一种安防摄像头安装用爬高携带装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在不便于对摄像头进行携带和保护的缺点，而提出的一种安防摄像头安装用爬高携带装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种安防摄像头安装用爬高携带装置，包括连接箱，所述连接箱的顶部铰接有盖板，连接箱的一侧固定安装有连接板，连接板的顶部固定连接有钢丝绳的一端钢丝绳的另一端固定连接有挂钩，挂钩的一侧内壁上铰接有挡板，且挡板与挂钩的开口相适配，挡板的一侧固定安装有复位弹簧的一端，复位弹簧的另一端固定安装在挂钩的内壁上，连接箱内放置有放置箱，放置箱的侧壁上均固定安装有多个第一缓冲弹簧的一端，第一缓冲弹簧的另一端固定安装在连接箱的内壁上，放置箱的底部内壁上固定安装有壳体，壳体的底部固定安装有第二缓冲弹簧的一端，第二缓冲弹簧的另一端固定安装在连接箱的底部内壁上，壳体的一侧内壁上转动安装有丝杆的一端，丝杆的另一端延伸至连接箱的外侧并固定安装有转板，连接箱的底部内壁上开设有两个对称设置的第一孔，第一孔内滑动安装有夹板，夹板的底部延伸至壳体内，且夹板螺纹套设在丝杆上。

[0006] 优选的，所述连接箱的一侧内壁上开设有连通孔，且丝杆贯穿连通孔。

[0007] 优选的，所述第一孔的两侧内壁上固定安装有同一个稳定杆，且夹板滑动套设在稳定杆上，由于设置有稳定杆，能够使得夹板进行稳定的移动。

[0008] 优选的，所述丝杆设有两个旋向相反的外螺纹，夹板上开设有圆孔，圆孔的内壁上开设有内螺纹，且外螺纹与对应的内螺纹相结合。

[0009] 优选的，两个夹板相互远离的一侧均固定安装有保护垫，且两个保护垫相适配。

[0010] 优选的，所述第二缓冲弹簧的数量为六到十个，且六到十个第二缓冲弹簧等间距设置。

[0011] 本实用新型中，所述一种安防摄像头安装用爬高携带装置当对摄像头安装爬高携带时，首先把摄像头放置在放置箱内，然后通过转动转板，转板能够带动丝杆进行转动，由

于丝杆上设置有两个旋向相反的外螺纹，丝杆的转动能够带动夹板进行移动，此时两个夹板向相互靠近的一侧进行移动，使得两个夹板能够对摄像头进行夹持固定，且通过保护垫能够对摄像头进行保护；

[0012] 通过挂钩能够把连接箱挂在在身上，从而便于工作人员进行爬高携带，当移动过程中连接箱容易与物体发生碰撞，此时放置箱能够进行移动，使得放置箱能够对第一缓冲弹簧进行压缩，通过第一缓冲弹簧能够对放置箱在水平方向进行缓冲，放置箱的移动通过壳体能够带动第二缓冲弹簧进行压缩，通过第二缓冲弹簧能够对放置箱在竖直方向上进行缓冲保护，通过对放置箱的缓冲，从而能够对摄像头进行保护。

[0013] 本实用新型设计合理，通过挂钩便于对摄像头进行爬高携带，通过第一缓冲弹簧和第二缓冲弹簧便于对摄像头进行缓冲保护，防止摄像头的损坏。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种安防摄像头安装用爬高携带装置的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种安防摄像头安装用爬高携带装置的A部分结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种安防摄像头安装用爬高携带装置的B部分结构示意图。

[0017] 图中：1、连接箱；2、盖板；3、连接板；4、钢丝绳；5、挂钩；6、挡板； 7、复位弹簧；8、放置箱；9、第一缓冲弹簧；10、壳体；11、第二缓冲弹簧； 12、连通孔；13、丝杆；14、第一孔；15、稳定杆；16、夹板；17、保护垫； 18、转板。

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1-3，一种安防摄像头安装用爬高携带装置，包括连接箱1，连接箱 1的顶部铰接有盖板2，连接箱1的一侧固定安装有连接板3，连接板3的顶部固定连接有钢丝绳4的一端钢丝绳4的另一端固定连接有挂钩5，挂钩5的一侧内壁上铰接有挡板6，且挡板6与挂钩5的开口相适配，挡板6的一侧固定安装有复位弹簧7的一端，复位弹簧7的另一端固定安装在挂钩5的内壁上，连接箱1内放置有放置箱8，放置箱8的侧壁上均固定安装有多个第一缓冲弹簧9的一端，第一缓冲弹簧9的另一端固定安装在连接箱1的内壁上，放置箱8的底部内壁上固定安装有壳体10，壳体10的底部固定安装有第二缓冲弹簧11的一端，第二缓冲弹簧11的另一端固定安装在连接箱1的底部内壁上，壳体10的一侧内壁上转动安装有丝杆13的一端，丝杆13的另一端延伸至连接箱1的外侧并固定安装有转板18，连接箱1的底部内壁上开设有两个对称设置的第一孔 14，第一孔14内滑动安装有夹板16，夹板16的底部延伸至壳体10内，且夹板 16螺纹套设在丝杆13上。

[0020] 本实用新型中，连接箱1的一侧内壁上开设有连通孔12，且丝杆13贯穿连通孔12。

[0021] 本实用新型中，第一孔14的两侧内壁上固定安装有同一个稳定杆15，且夹板16滑动套设在稳定杆15上，由于设置有稳定杆15，能够使得夹板16进行稳定的移动。

[0022] 本实用新型中，丝杆13设有两个旋向相反的外螺纹，夹板16上开设有圆孔，圆孔的内壁上开设有内螺纹，且外螺纹与对应的内螺纹相结合。

[0023] 本实用新型中，两个夹板16相互远离的一侧均固定安装有保护垫，且两个保护垫相适配。

[0024] 本实用新型中，第二缓冲弹簧11的数量为六到十个，且六到十个第二缓冲弹簧11等间距设置。

[0025] 本实用新型中，当对摄像头安装爬高携带时，首先把摄像头放置在放置箱8 内，然后通过转动转板18，转板18能够带动丝杆13进行转动，由于丝杆13上设置有两个旋向相反的外螺纹，丝杆13的转动能够带动夹板16进行移动，此时两个夹板16向相互靠近的一侧进行移动，使得两个夹板16能够对摄像头进行夹持固定，且通过保护垫17能够对摄像头进行保护，通过挂钩5能够把连接箱1挂在在身上，从而便于工作人员进行爬高携带，当移动过程中连接箱1容易与物体发生碰撞，此时放置箱8能够进行移动，使得放置箱8能够对第一缓冲弹簧9进行压缩，通过第一缓冲弹簧9能够对放置箱8在水平方向进行缓冲，放置箱8的移动通过壳体10能够带动第二缓冲弹簧11进行压缩，通过第二缓冲弹簧11能够对放置箱8在竖直方向上进行缓冲保护，通过对放置箱8的缓冲，从而能够对摄像头进行保护。

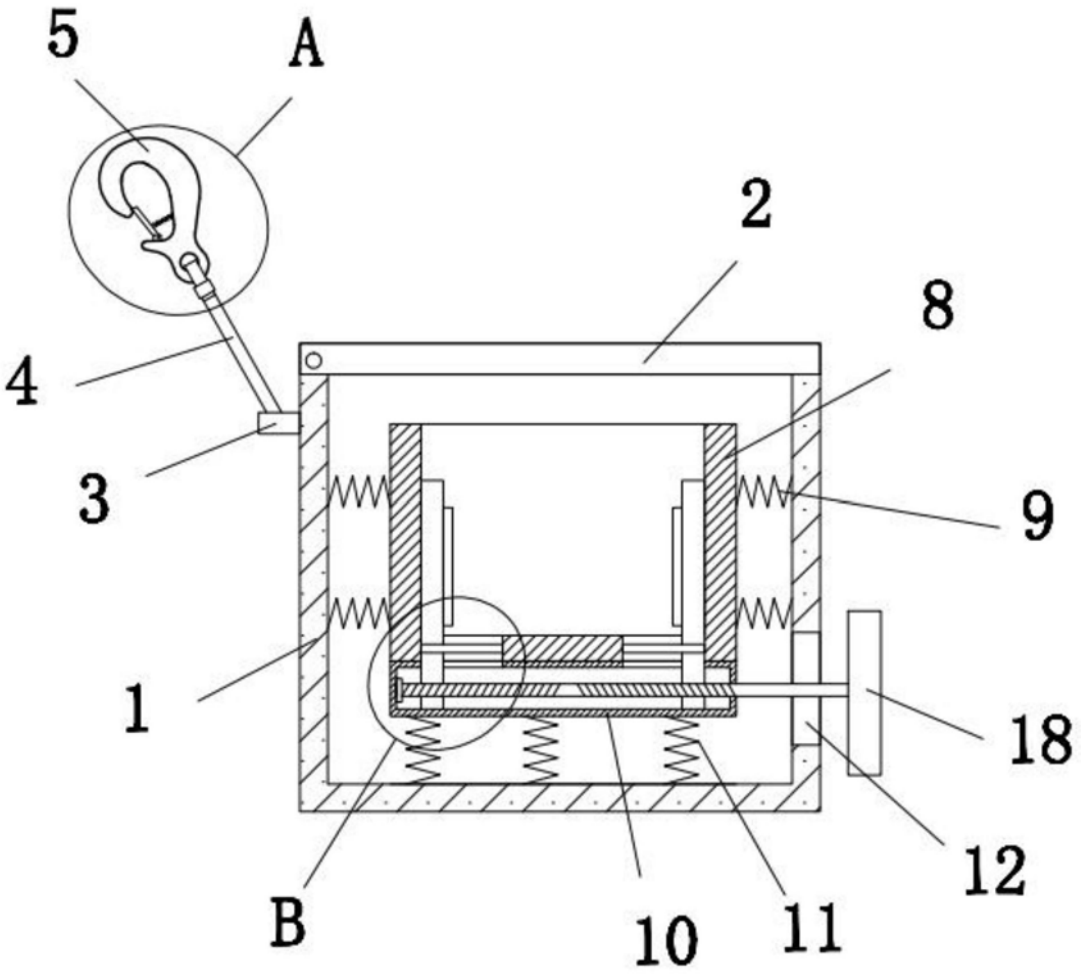


图1

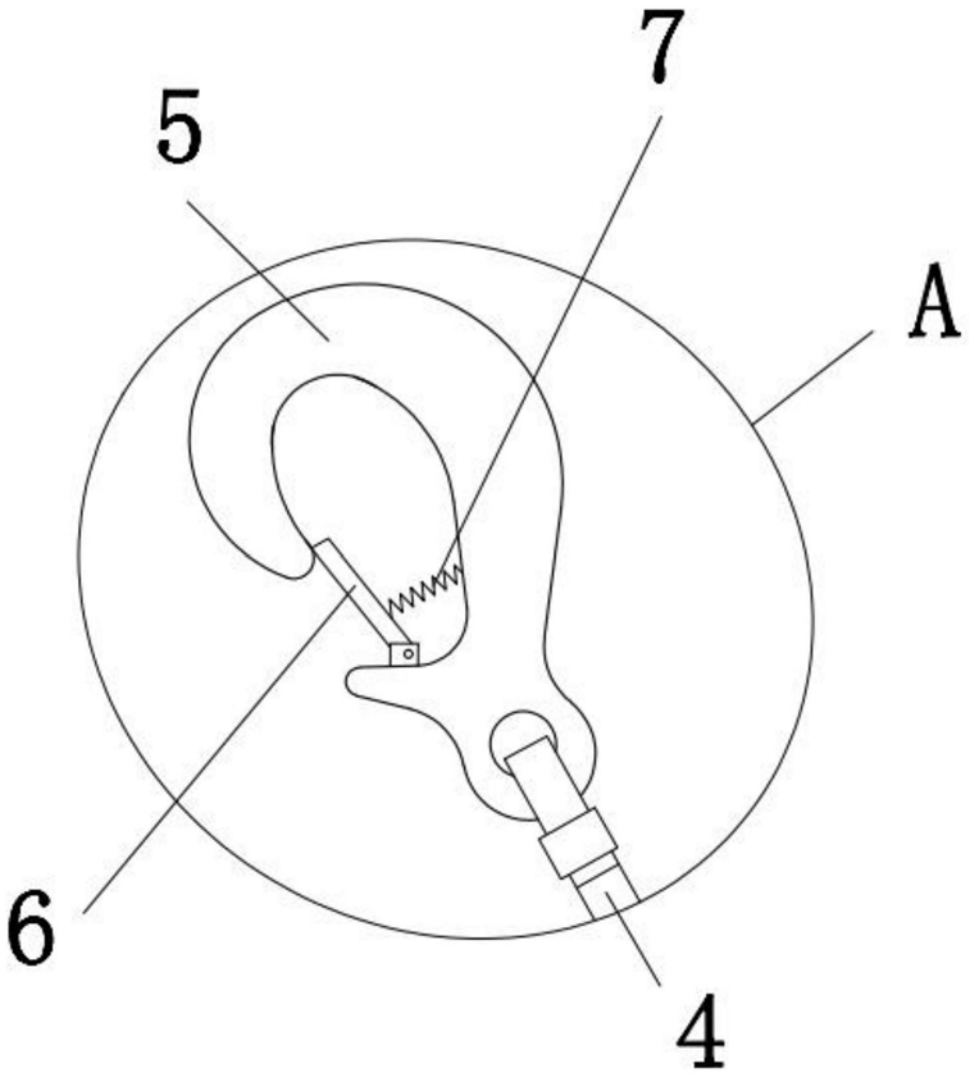


图2

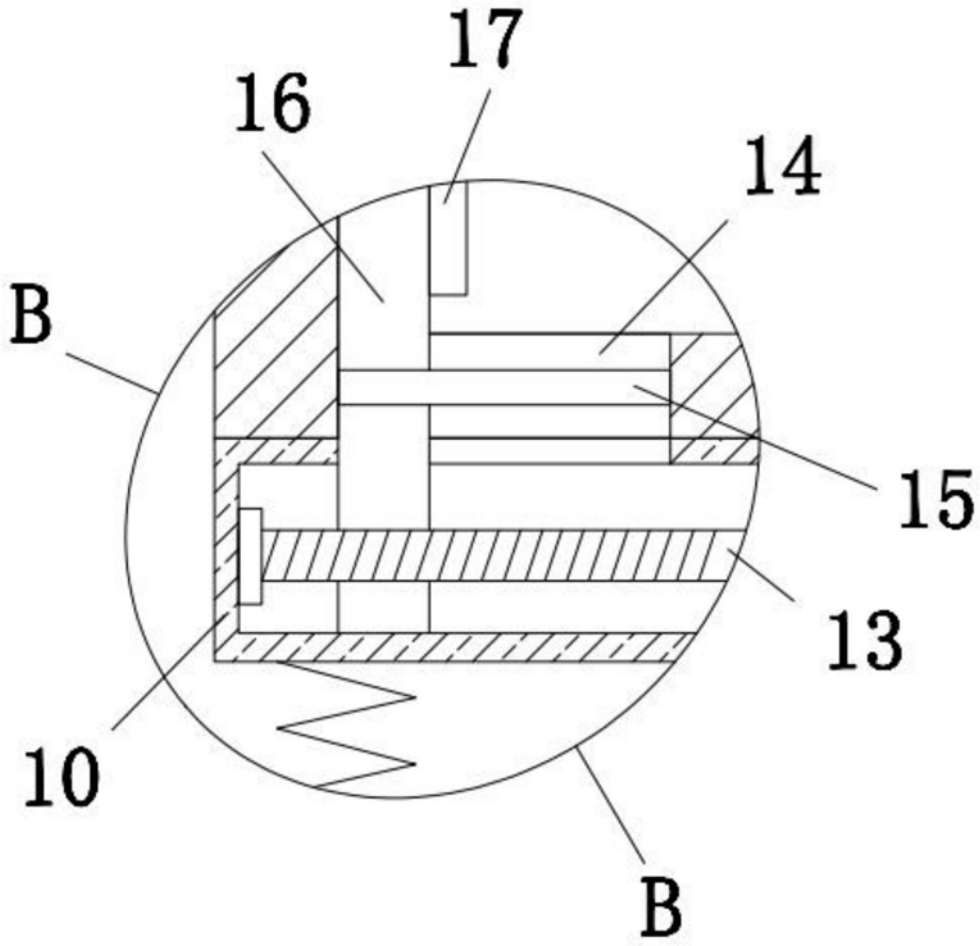


图3