(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 213960169 U
(45)授权公告日 2021.08.13

(21)申请号 202023308803.3

(22)申请日 2020.12.30

(73)专利权人 河北巨领科技有限公司
地址 050000 河北省石家庄市裕华区体育南大街华兴小区12-3-301号

(72)发明人 朱士杰

(74)专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有限公司 44681
代理人 胡强

(51)Int.Cl.
H04N 5/225(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)

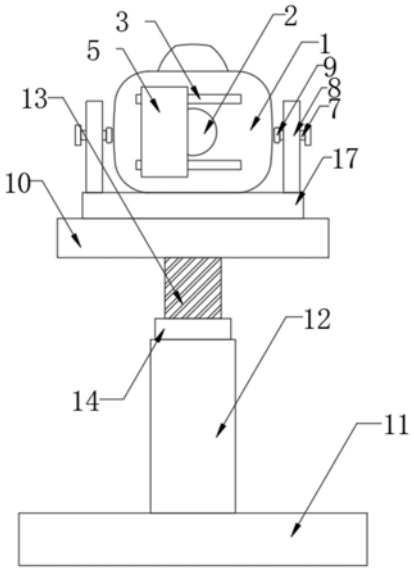
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型智慧笔录仪

(57)摘要

本实用新型涉及笔录仪技术领域，且公开了一种新型智慧笔录仪，解决了目前市场上的摄像机没有对镜头除尘的装置，导致使用时镜头存有灰尘，从而影响拍摄，以及现有的摄像机不方便调整高度和镜头朝向，导致无法很好地进行现场记录，从而影响笔录的完整性的问题，其包括摄像机本体和固接在摄像机本体正面的镜头，其摄像机本体的正面设有两个滑槽，滑槽的内部滑动连接有滑杆，两个滑杆的正面设有连接板，连接板固接在滑杆上，连接板的背面固定安装除尘毛刷，摄像机本体的底部设有固定板，固定板的顶部固定安装有两个卡接板，卡接板的内部螺纹插接有螺杆，本实用新型，具有去除镜头灰尘的作用，和调整摄像机本体高度和朝向的作用。



CN 213960169 U

1.一种新型智慧笔录仪,包括摄像机本体(1)和固接在摄像机本体(1)正面的镜头(2),其特征在于:所述摄像机本体(1)的正面设有两个滑槽(3),所述滑槽(3)的内部滑动连接有滑杆(4),两个滑杆(4)的正面设有连接板(5),所述连接板(5)固接在滑杆(4)上,所述连接板(5)的背面固定安装除尘毛刷(6),所述摄像机本体(1)的底部设有固定板(17),所述固定板(17)的顶部固定安装有两个卡接板(8),所述卡接板(8)的内部螺纹插接有螺杆(7),所述固定板(17)的底部设有底座(11),所述底座(11)的顶部固定安装有支撑套筒(12),所述支撑套筒(12)的滑动插接有丝杆(13),所述丝杆(13)的外部螺纹套接有螺母(14),所述螺母(14)转动连接在支撑套筒(12)的顶部,所述丝杆(13)的顶端固接有支撑板(10),所述固定板(17)转动连接在支撑板(10)的顶部。

2.根据权利要求1所述的一种新型智慧笔录仪,其特征在于:所述支撑套筒(12)的内部设有限位槽(15),所述限位槽(15)的内部滑动连接有限位板(16),所述限位板(16)固定安装在丝杆(13)的外部。

3.根据权利要求1所述的一种新型智慧笔录仪,其特征在于:所述螺杆(7)靠近摄像机本体(1)的一端固定安装有柔性垫(9),所述柔性垫(9)的材质为橡胶材质。

4.根据权利要求1所述的一种新型智慧笔录仪,其特征在于:两个所述滑槽(3)均对称分布在摄像机本体(1)上。

5.根据权利要求1所述的一种新型智慧笔录仪,其特征在于:所述除尘毛刷(6)位于镜头(2)的正面,且除尘毛刷(6)为粘尘材料制成。

一种新型智慧笔录仪

技术领域

[0001] 本实用新型属于笔录仪技术领域，具体为一种新型智慧笔录仪。

背景技术

[0002] 根据技术的发展，笔录已不再是单一的记录行为，还需要有同步录音录像的同步保障才能够证明笔录的可信性，这时候就需要使用到智慧笔录仪；智慧笔录仪包括在录笔录使所用到的仪器，例如，录音笔、摄像机等；摄像机其工作的基本原理就是把光学图像信号转变为电信号，以便于存储或者传输，摄像机包括机身和固接机身上的镜头。

[0003] 但是目前市场上的摄像机没有对镜头除尘的装置，导致使用时镜头存有灰尘，从而影响拍摄，以及现有的摄像机不方便调整高度和镜头朝向，导致无法很好地进行现场记录，从而影响笔录的完整性。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况，为克服现有技术的缺陷，本实用新型提供一种新型智慧笔录仪，有效的解决了目前市场上的摄像机没有对镜头除尘的装置和不方便调整高度和镜头朝向的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型智慧笔录仪，包括摄像机本体和固接在摄像机本体正面的镜头，其所述摄像机本体的正面设有两个滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有滑杆，两个滑杆的正面设有连接板，所述连接板固接在滑杆上，所述连接板的背面固定安装除尘毛刷，所述摄像机本体的底部设有固定板，所述固定板的顶部固定安装有两个卡接板，所述卡接板的内部螺纹插接有螺杆，所述固定板的底部设有底座，所述底座的顶部固定安装有支撑套筒，所述支撑套筒的滑动插接有丝杆，所述丝杆的外部螺纹套接有螺母，所述螺母转动连接在支撑套筒的顶部，所述丝杆的顶端固接有支撑板，所述固定板转动连接在支撑板的顶部。

[0006] 优选的，所述支撑套筒的内部设有限位槽，所述限位槽的内部滑动连接有限位板，所述限位板固定安装在丝杆的外部。

[0007] 优选的，所述螺杆靠近摄像机本体的一端固定安装有柔性垫，所述柔性垫的材质为橡胶材质。

[0008] 优选的，两个所述滑槽均对称分布在摄像机本体上。

[0009] 优选的，所述除尘毛刷位于镜头的正面，且除尘毛刷为粘尘材料制成。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1)、在用户擦拭镜头时，用户可以用手拨动连接板，使连接板通过滑杆在滑槽内部滑动，从而带动除尘毛刷进行移动，以将镜头上的灰尘去除，由此达到了去除镜头灰尘的作用；

[0012] 2)、用户在调整摄像机本体高度时，用户首先用手握住螺母，再转动螺母，通过螺母与丝杆的螺纹配合，使丝杆上下移动(因丝杆通过限位板在限位槽的内部滑动，故限位板

限制了丝杆无法在支撑套筒的内部进行转动，而螺母又是转动连接支撑套筒的顶部，故螺母无法进行竖直方向位移，所以在转动螺母时，丝杆能够进行上下移动)，从而调整支撑板的高度，以调整固定板的高度，即调整了摄像机本体的高度，而固定板又是转动连接在支撑板上的，所以通过转动固定板能够转动摄像机本体，即调整镜头得朝向，由此达到了调整摄像机本体高度和朝向的作用。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0014] 图1为本实用新型整体的正视剖视结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型摄像机本体的侧视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型固定板与支撑板的连接结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型支撑套筒的正视剖视结构示意图；

[0018] 图中：1、摄像机本体；2、镜头；3、滑槽；4、滑杆；5、连接板；6、除尘毛刷；7、螺杆；8、卡接板；9、柔性垫；10、支撑板；11、底座；12、支撑套筒；13、丝杆；14、螺母；15、限位槽；16、限位板；17、固定板。

具体实施方式

[0019] 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；基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 实施例一，由图1-4给出，本实用新型包括摄像机本体1和固接在摄像机本体1正面的镜头2，摄像机本体1的正面设有两个滑槽3，滑槽3的内部滑动连接有滑杆4，两个滑杆4的正面设有连接板5，连接板5固接在滑杆4上，连接板5的背面固定安装除尘毛刷6，摄像机本体1的底部设有固定板17，固定板17的顶部固定安装有两个卡接板8，卡接板8的内部螺纹插接有螺杆7，固定板17的底部设有底座11，底座11的顶部固定安装有支撑套筒12，支撑套筒12的滑动插接有丝杆13，丝杆13的外部螺纹套接有螺母14，螺母14转动连接在支撑套筒12的顶部，丝杆13的顶端固接有支撑板10，固定板17转动连接在支撑板10的顶部。

[0021] 实施例二，在实施例一的基础上，支撑套筒12的内部设有限位槽15，限位槽15的内部滑动连接有限位板16，限位板16固定安装在丝杆13的外部，通过限位板16滑动连接在限位槽15内，从而限制丝杆13无法在支撑套筒12的内部转动，通过限位槽15，从而限制丝杆13的移动幅度。

[0022] 实施例三，在实施例一的基础上，螺杆7靠近摄像机本体1的一端固定安装有柔性垫9，柔性垫9的材质为橡胶材质，通过柔性垫9，能够防止在固定摄像机本体1时，损伤摄像机本体1。

[0023] 实施例四，在实施例一的基础上，两个滑槽3均对称分布在摄像机本体1上，由此可以使得连接板5经滑杆4可以更加稳定的在摄像机本体1上滑动。

[0024] 实施例五，在实施例一的基础上，除尘毛刷6位于镜头2的正面，且除尘毛刷6为粘

尘材料制成，由此可以在连接板5滑动时，除尘毛刷6能够将镜头2上灰尘除去。

[0025] 工作原理：在用户擦拭镜头2时，用户可以用手拨动连接板5，使连接板5通过滑杆4在滑槽3内部滑动，从而带动除尘毛刷6进行移动，以将镜头2上的灰尘去除，由此达到了去除镜头2灰尘的作用。

[0026] 在安装摄像机本体1时，用户只需将摄像机本体1放置固定板17上，然后用户在转动螺杆7，通过螺杆7与卡接板8之间的螺纹配合，使螺杆7将摄像机本体1固定，通过柔性垫9，可以防止在固定摄像机本体1时损伤摄像机本体1。

[0027] 用户在调整摄像机本体1高度时，用户首先用手握住螺母14，再转动螺母14，通过螺母14与丝杆13的螺纹配合，使丝杆13上下移动(因丝杆13通过限位板16在限位槽15的内部滑动，故限位板16限制了丝杆13无法在支撑套筒12的内部进行转动，而螺母14又是转动连接支撑套筒12的顶部，故螺母14无法进行竖直方向位移，所以在转动螺母14时，丝杆13能够进行上下移动)，从而调整支撑板10的高度，以调整固定板17的高度，即调整了摄像机本体1的高度，而固定板17又是转动连接在支撑板10上的，所以通过转动固定板17能够转动摄像机本体1，即调整镜头2得朝向，由此达到了调整摄像机本体1高度和朝向的作用。

[0028] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 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。

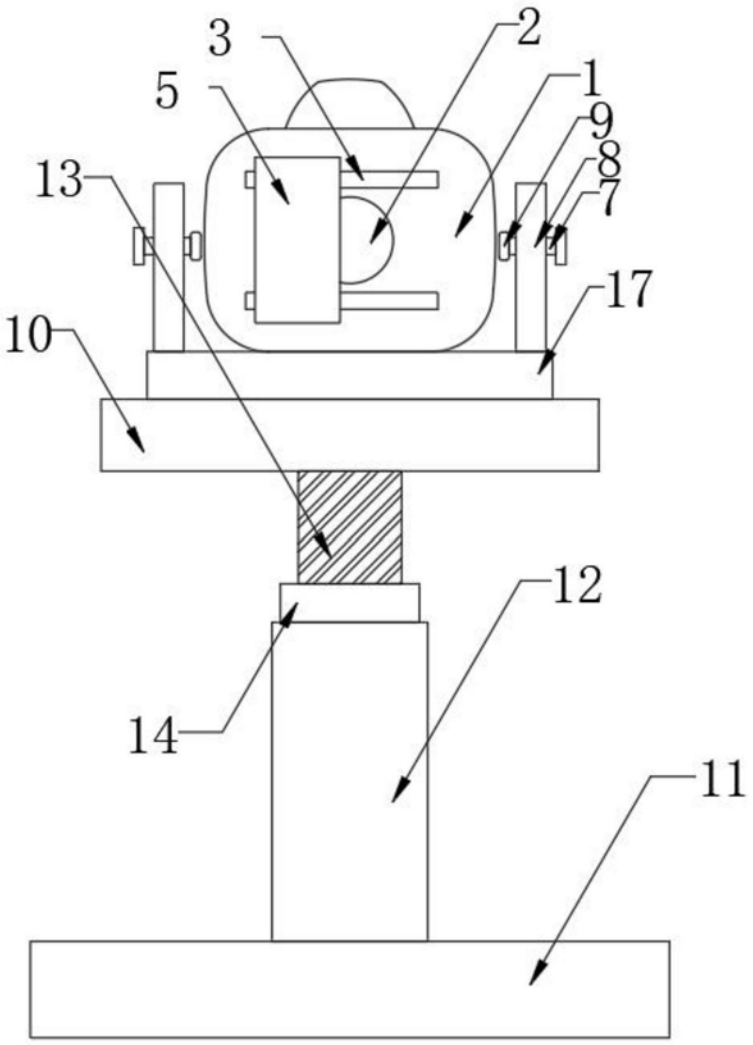


图1

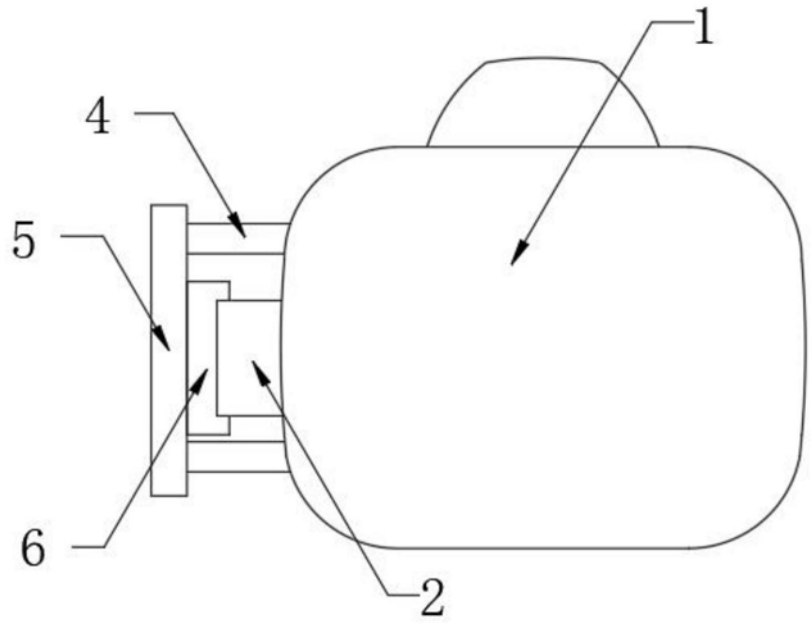


图2

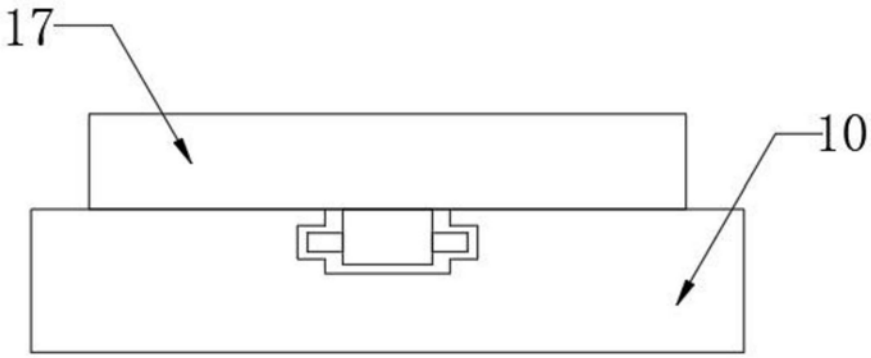


图3

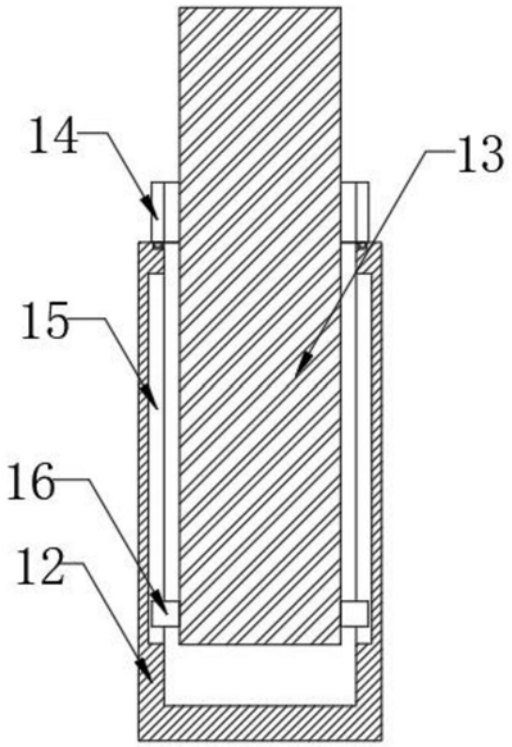


图4