(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 208337709 U
(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201820938425.0

(22)申请日 2018.06.19

(73)专利权人 安徽国越电子科技有限公司
地址 230088 安徽省合肥市高新区科学大道103号浙商创业大厦B楼1228室

(72)发明人 金杜

(74)专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限公司 34147
代理人 黄景燕

(51)Int.Cl.
H04N 5/225(2006.01)
B08B 1/00(2006.01)

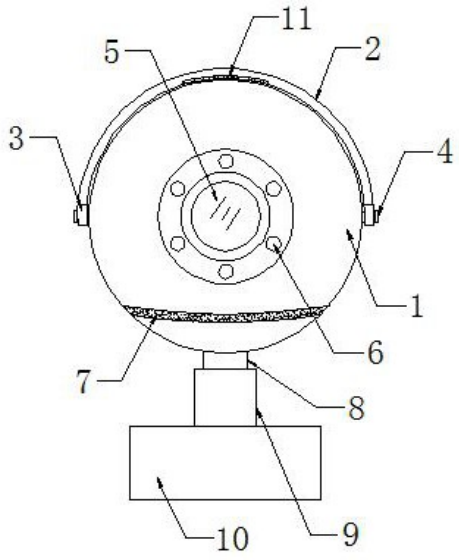
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种视频会议用摄像头

(57)摘要

本实用新型公开了一种视频会议用摄像头，包括摄像头壳体，摄像头壳体的两侧设有螺纹孔，摄像头壳体的顶部套设有防护罩，防护罩的两侧均设有卡环，摄像头壳体的一侧设有摄像镜头，摄像头壳体的底部与连接杆的顶部固定连接，连接杆的底部与支撑杆的顶部设有的第二卡槽卡合连接，支撑杆的底部与固定架顶端的中部固定连接，固定槽一侧的内壁设有若干滑槽，滑槽的槽底与弹簧的一端固定连接。本实用新型一种视频会议用摄像头，通过通过可旋转的防护罩和清洁棉布，不仅可以保护摄像头免受黑客入侵，避免摄像头刮花，且可清洁摄像头上的灰尘，提高摄像头成像质量，且结构简单，易于操作，设有的固定板使得摄像头的固定更加便捷，且适用范围更广。



CN 208337709 U

1.一种视频会议用摄像头,包括摄像头壳体(1),其特征在于,所述摄像头壳体(1)的两侧设有螺纹孔,所述摄像头壳体(1)的顶部套设有防护罩(2),所述防护罩(2)的两侧均设有卡环(3),所述卡环(3)的中部贯穿设有卡块(4),且卡块(4)与螺纹孔螺纹连接,所述摄像头壳体(1)的一侧设有摄像镜头(5),所述摄像头壳体(1)的底部与连接杆(8)的顶部固定连接,所述连接杆(8)的底部与支撑杆(9)的顶部设有的第二卡槽卡合连接,所述支撑杆(9)的底部与固定架(10)顶端的中部固定连接,所述固定架(10)的底部设有固定槽(13),所述固定槽(13)一侧的内壁设有若干滑槽(15),所述滑槽(15)的槽底与弹簧(16)的一端固定连接,所述弹簧(16)的另一端与滑杆(17)的一端固定连接,且滑杆(17)与弹簧(16)连接的一端置于滑槽(15)的内部,所述固定槽(13)一侧的底部与固定板(14)一侧的底部铰接,所述滑杆(17)的另一端与固定连接固定板(14)的一侧固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种视频会议用摄像头,其特征在于:所述防护罩的中部设有第二卡槽,所述第二卡槽与清洁棉布(11)的边侧卡合连接,且卡槽的位置与摄像镜头(5)的位置相匹配设置,且清洁棉布(11)的顶部置于第二卡槽的外侧。

3.根据权利要求1所述的一种视频会议用摄像头,其特征在于:所述摄像镜头(5)的边侧等距离设有六个LED补光夜视灯(6)。

4.根据权利要求1所述的一种视频会议用摄像头,其特征在于:所述摄像头壳体(1)两侧的底部均固定设有限位条(7)。

5.根据权利要求1所述的一种视频会议用摄像头,其特征在于:所述防护罩(2)呈弧形,且防护罩(2)的直径大于摄像头壳体(1)的直径,且防护罩(2)的一侧设有凸块。

6.根据权利要求1所述的一种视频会议用摄像头,其特征在于:所述摄像头壳体(1)另一侧的底部通过连接导线(12)与电脑连接。

一种视频会议用摄像头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种摄像头，特别涉及一种视频会议用摄像头，属于摄像头技术领域。

背景技术

[0002] 摄像头(CAMERA或WEBCAM)又称为电脑相机、电脑眼、电子眼等，是一种视频输入设备，被广泛的运用于视频会议，远程医疗及实时监控等方面。普通的人也可以彼此通过摄像头在网络进行有影像、有声音的交谈和沟通。

[0003] 随着科技的进步，很多黑客可以通过摄像头窃取电脑用户的隐私信息，存在安全隐患，且在摄像头不使用时容易沾染灰尘和被刮花，影响摄像头的成像效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种视频会议用摄像头，以解决上述背景技术中提出的摄像头存在安全隐患，且易沾染灰尘和被刮花的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种视频会议用摄像头，包括摄像头壳体，所述摄像头壳体的两侧设有螺纹孔，所述摄像头壳体的顶部套设有防护罩，所述防护罩的两侧均设有卡环，所述卡环的中部贯穿设有卡块，且卡块与螺纹孔螺纹连接，所述摄像头壳体的一侧设有摄像镜头，所述摄像头壳体的底部与连接杆的顶部固定连接，所述连接杆的底部与支撑杆的顶部设有的第二卡槽卡合连接，所述支撑杆的底部与固定架顶端的中部固定连接，所述固定架的底部设有固定槽，所述固定槽一侧的内壁设有若干滑槽，所述滑槽的槽底与弹簧的一端固定连接，所述弹簧的另一端与滑杆的一端固定连接，且滑杆与弹簧连接的一端置于滑槽的内部，所述固定槽一侧的底部与固定板一侧的底部铰接，所述滑杆的另一端与固定连接固定板的一侧固定连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述防护罩的中部设有第二卡槽，所述第二卡槽与清洁棉布的边侧卡合连接，且卡槽的位置与摄像镜头的位置相匹配设置，且清洁棉布的顶部置于第二卡槽的外侧。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述摄像镜头的边侧等距离设有六个LED补光夜视灯。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述摄像头壳体两侧的底部均固定设有限位条。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述防护罩呈弧形，且防护罩的直径大于摄像头壳体的直径，且防护罩的一侧设有凸块。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述摄像头壳体另一侧的底部通过连接导线与电脑连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型一种视频会议用摄像头，通过可旋转的防护罩和清洁棉布，不仅可以保护摄像头免受黑客入侵，避免摄像头刮花，且

可清洁摄像头上的灰尘，提高摄像头成像质量，且结构简单，易于操作，设有的固定板使得摄像头的固定更加便捷，且适用范围更广，值得推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型正面结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的侧面结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的清洁棉布结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型的固定槽局部结构示意图。

[0016] 图中：1、摄像头壳体；2、防护罩；3、卡环；4、卡块；5、摄像镜头；6、LED补光夜视灯；7、限位条；8、连接杆；9、支撑杆；10、固定架；11、清洁棉布；12、连接导线；13、固定槽；14、固定板；15、滑槽；16、弹簧；17、滑杆。

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，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。

[0018] 请参阅图1-4，本实用新型提供了一种视频会议用摄像头，包括摄像头壳体1，摄像头壳体1的两侧设有螺纹孔，摄像头壳体1的顶部套设有防护罩2，防护罩2的两侧均设有卡环3，卡环3的中部贯穿设有卡块4，且卡块4与螺纹孔螺纹连接，摄像头壳体1的一侧设有摄像镜头5，摄像头壳体1的底部与连接杆8的顶部固定连接，连接杆8的底部与支撑杆9的顶部设有的第二卡槽卡合连接，支撑杆9的底部与固定架10顶端的中部固定连接，固定架10的底部设有固定槽13，固定槽13一侧的内壁设有若干滑槽15，滑槽15的槽底与弹簧16的一端固定连接，弹簧16的另一端与滑杆17的一端固定连接，且滑杆17与弹簧16连接的一端置于滑槽15的内部，固定槽13一侧的底部与固定板14一侧的底部铰接，滑杆17的另一端与固定连接固定板14的一侧固定连接。

[0019] 优选的，防护罩的中部设有第二卡槽，第二卡槽与清洁棉布11的边侧卡合连接，且卡槽的位置与摄像镜头5的位置相匹配设置，且清洁棉布11的顶部置于第二卡槽的外侧，可清洁摄像镜头5上的灰尘。

[0020] 优选的，摄像镜头5的边侧等距离设有六个LED补光夜视灯6，可在夜间对摄像头进行补光。

[0021] 优选的，摄像头壳体1两侧的底部均固定设有限位条7，对防护罩2进行限位。

[0022] 优选的，防护罩2呈弧形，且防护罩2的直径大于摄像头壳体1的直径，且防护罩2的一侧设有凸块，便于移动护罩2。

[0023] 优选的，摄像头壳体1另一侧的底部通过连接导线12与电脑连接，保障摄像头的正常使用。

[0024] 具体使用时，本实用新型一种视频会议用摄像头，在使用时，将固定架10从电脑的显示屏的顶端竖直插在显示屏的顶部，显示屏的屏壁与固定板14接触，并挤压固定板14，使得滑杆17滑向滑槽15的内部并挤压弹簧16，弹簧16的弹力使得固定板14反向挤压显示屏的

屏壁，进而使得固定架10固定于显示屏的顶部，再通过凸块移动防护罩2，防护罩2的两侧设有的卡环3相对于卡块4旋转，进而防护罩2以摄像头壳体1的中心为旋转点旋转，将防护罩2移动至摄像头壳体1的背面，且防护罩2的一端与摄像头壳体1的背面设有的限位条7接触，对防护罩2进行限位，关闭防护罩2时，清洁棉布11与摄像镜头5接触，可擦拭摄像镜头5上的灰尘，对摄像镜头5进行清洁。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 此外，术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量，由此，限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0027] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 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。

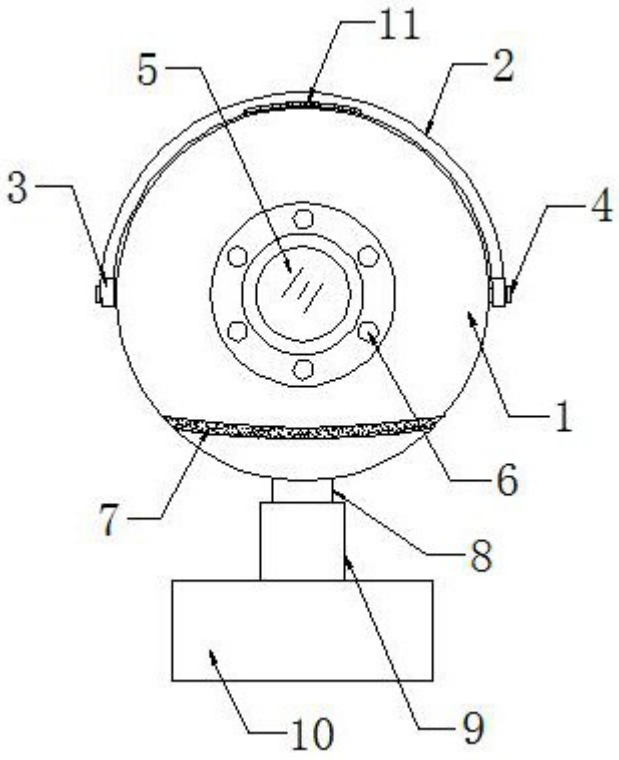


图1

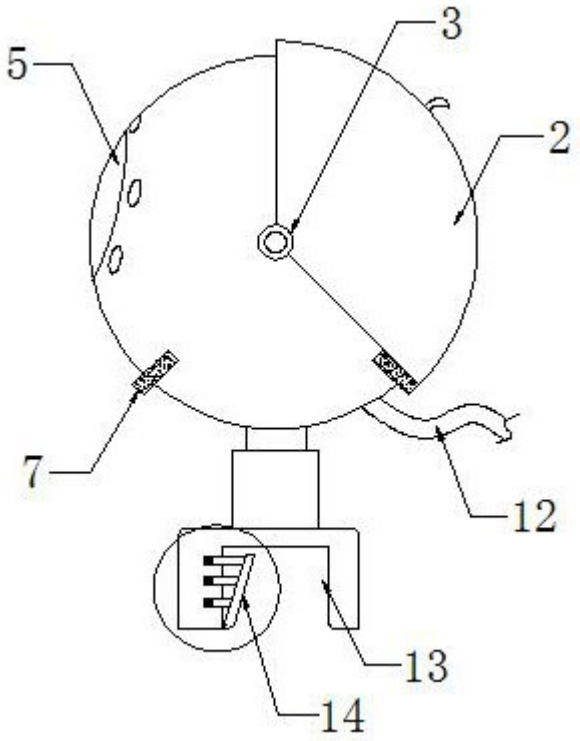


图2

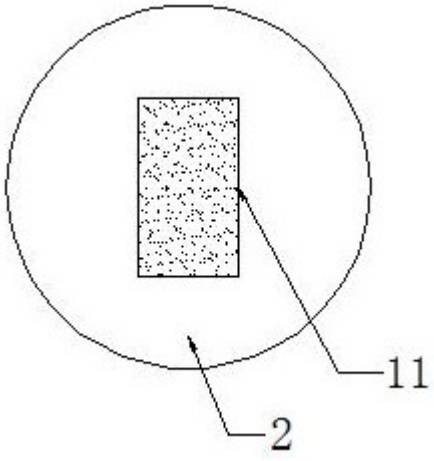


图3

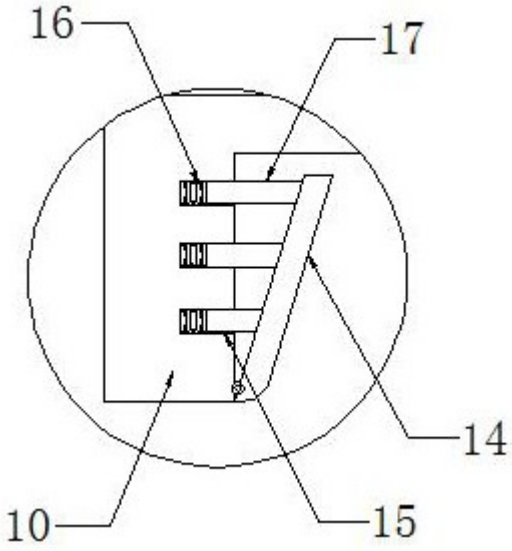


图4