(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222026675 U
(45)授权公告日 2024.11.19

(21)申请号 202420460922.X
(22)申请日 2024.03.11
(73)专利权人 深圳市特力科信息技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区宝清路8号双环A栋601、301、701
(72)发明人 夏少华 王少平 张东华 徐双华
(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有限公司 50219
专利代理师 薛辉
(51)Int.Cl.
F16M 11/18(2006.01)
F16M 11/08(2006.01)
F16M 11/10(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)

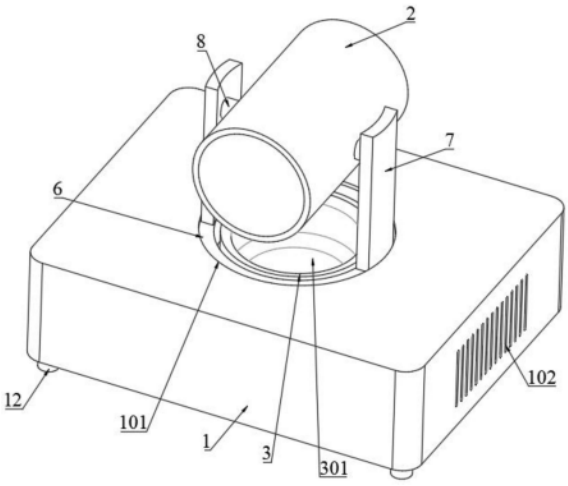
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种视频会议用摄像头

(57)摘要

本实用新型涉及摄像头技术领域,特别涉及一种视频会议用摄像头,包括底座壳体和摄像头本体,底座壳体的顶部开设有通槽,底座壳体内固接有柱体,柱体顶部开设有收纳槽,底座壳体内设有环形安装板,环形安装板滑动套设在柱体上,底座壳体内安装有驱动环形安装板升降的电动伸缩杆,环形安装板顶部开设有环形滑槽,环形滑槽内滑动连接有环形连接块,底座壳体内设有驱动环形连接块转动的水平旋转驱动机构,环形连接块的顶端固定连接有两竖直支撑壳体,摄像头本体与竖直支撑壳体之间设有转轴,一竖直支撑壳体内安装有驱动转轴转动的旋转电机;本实用新型对摄像头的镜头进行保护,从而避免长期摆放后摄像头上会积累大量灰尘的问题。



CN 222026675 U

1.一种视频会议用摄像头,其特征在于:包括底座壳体(1)和摄像头本体(2),所述底座壳体(1)的顶部开设有连通至所述底座壳体(1)内腔的通槽(101),所述底座壳体(1)内正对所述通槽(101)中心处固定连接有柱体(3),所述柱体(3)顶部开设有与所述摄像头本体(2)相匹配的收纳槽(301),所述底座壳体(1)内设有环形安装板(4),所述环形安装板(4)滑动套设在所述柱体(3)上,所述底座壳体(1)内安装有驱动所述环形安装板(4)升降的电动伸缩杆(5),所述环形安装板(4)顶部开设有环形滑槽,所述环形滑槽内滑动连接有环形连接块(6),所述底座壳体(1)内设有驱动所述环形连接块(6)转动的水平旋转驱动机构,所述环形连接块(6)的顶端固定连接有两竖直支撑壳体(7),所述摄像头本体(2)与竖直支撑壳体(7)之间设有转轴(8),所述转轴(8)的一端与摄像头本体(2)固定连接,所述转轴(8)的另一端与竖直支撑壳体(7)转动连接,一所述竖直支撑壳体(7)内安装有驱动所述转轴(8)转动的旋转电机。

2.如权利要求1所述的视频会议用摄像头,其特征在于:所述水平旋转驱动机构包括环形齿条(9)、驱动电机(10)和齿轮(11),所述环形齿条(9)固定连接在所述环形连接块(6)的外侧,所述驱动电机(10)安装在所述底座壳体(1)内,所述驱动电机(10)的输出轴驱动连接所述齿轮(11),所述齿轮(11)与环形齿条(9)相啮合。

3.如权利要求1所述的视频会议用摄像头,其特征在于:所述柱体(3)侧壁上开设有导向滑槽(302),所述环形安装板(4)的内侧固定连接有滑块,所述滑块与导向滑槽(302)滑动连接。

4.如权利要求1所述的视频会议用摄像头,其特征在于:所述收纳槽(301)内设置有海绵垫。

5.如权利要求1所述的视频会议用摄像头,其特征在于:所述底座壳体(1)的外侧底部设置有支撑腿(12)。

6.如权利要求5所述的视频会议用摄像头,其特征在于:所述底座壳体(1)上开设有散热口(102)。

一种视频会议用摄像头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摄像头技术领域,更确切地说涉及一种视频会议用摄像头。

背景技术

[0002] 视频会议终端实际上也就是多媒体通信终端设备,人们借助终端参与视频会议,视频会议终端从网络应用上可分为H.320终端、H.323终端和SIP终端,视频会议终端的主要工作就是将本地的视频、音频、数据和控制信息进行编码打包并发送,对收到的数据包解码还原为视频、音频、数据和控制信息。

[0003] 现在的视频会议用摄像头使用完毕后缺少设置防护装置,长期下来摄像头上会积累大量的灰尘,从而影响到使用效果。

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,对摄像头的镜头进行保护,避免长期摆放后摄像头上会积累大量灰尘的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种视频会议用摄像头,包括底座壳体和摄像头本体,所述底座壳体的顶部开设有连通至所述底座壳体内腔的通槽,所述底座壳体内正对所述通槽中心处固定连接有柱体,所述柱体顶部开设有与所述摄像头本体相匹配的收纳槽,所述底座壳体内设有环形安装板,所述环形安装板滑动套设在所述柱体上,所述底座壳体内安装有驱动所述环形安装板升降的电动伸缩杆,所述环形安装板顶部开设有环形滑槽,所述环形滑槽内滑动连接有环形连接块,所述底座壳体内设有驱动所述环形连接块转动的水平旋转驱动机构,所述环形连接块的顶端固定连接有两竖直支撑壳体,所述摄像头本体与竖直支撑壳体之间设有转轴,所述转轴的一端与摄像头本体固定连接,所述转轴的另一端与竖直支撑壳体转动连接,一所述竖直支撑壳体内安装有驱动所述转轴转动的旋转电机。

[0007] 进一步的,所述水平旋转驱动机构包括环形齿条、驱动电机和齿轮,所述环形齿条固定连接在所述环形连接块的外侧,所述驱动电机安装在所述底座壳体内,所述驱动电机(10)的输出轴驱动连接所述齿轮,所述齿轮与环形齿条相啮合。

[0008] 进一步的,所述柱体侧壁上开设有导向滑槽,所述环形安装板的内侧固定连接有滑块,所述滑块与导向滑槽滑动连接。

[0009] 进一步的,所述收纳槽内设置有海绵垫。

[0010] 进一步的,所述底座壳体的外侧底部设置有支撑腿。

[0011] 进一步的,所述底座壳体上开设有散热口。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0013] 通过水平旋转驱动机构驱动环形连接块转动,配合驱动电机驱动转轴转动,从而对摄像头的角度进行调节,当摄像头不需要使用时,驱动电机驱动转轴转动,使摄像头镜头正对收纳槽,然后电动伸缩杆驱动环形安装板下降,使摄像头本体镜头端进入收纳槽内,从

而对摄像头的镜头进行保护,从而避免长期摆放后摄像头上会积累大量灰尘的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的局部结构示意图一;

[0016] 图3为本实用新型的局部结构示意图二。

[0017] 1、底座壳体;101、通槽;102、散热口;2、摄像头本体;3、柱体;301、收纳槽;302、导向滑槽;4、环形安装板;5、电动伸缩杆;6、环形连接块;7、竖直支撑壳体;8、转轴;9、环形齿条;10、驱动电机;11、齿轮;12、支撑腿。

具体实施方式

[0018] 如图1至图3所示,一种视频会议用摄像头,包括底座壳体1和摄像头本体2,所述底座壳体1的顶部开设有连通至所述底座壳体1内腔的通槽101,所述底座壳体1内正对所述通槽101中心处固定连接有柱体3,所述柱体3顶部开设有与所述摄像头本体2相匹配的收纳槽301,所述底座壳体1内设有环形安装板4,所述环形安装板4滑动套设在所述柱体3上,所述底座壳体1内安装有驱动所述环形安装板4升降的电动伸缩杆5,所述环形安装板4顶部开设有环形滑槽,所述环形滑槽内滑动连接有环形连接块6,所述底座壳体1内设有驱动所述环形连接块6转动的水平旋转驱动机构,所述环形连接块6的顶端固定连接有两竖直支撑壳体7,所述摄像头本体2与竖直支撑壳体7之间设有转轴8,所述转轴8的一端与摄像头本体2固定连接,所述转轴8的另一端与竖直支撑壳体7转动连接,一所述竖直支撑壳体7内安装有驱动所述转轴8转动的旋转电机。

[0019] 所述水平旋转驱动机构包括环形齿条9、驱动电机10和齿轮11,所述环形齿条9固定连接在所述环形连接块6的外侧,所述驱动电机10安装在所述底座壳体1内,所述驱动电机10的输出轴驱动连接所述齿轮11,所述齿轮11与环形齿条9相啮合。

[0020] 所述柱体3侧壁上开设有导向滑槽302,所述环形安装板4的内侧固定连接有滑块,所述滑块与导向滑槽302滑动连接;设置滑块和导向滑槽302,使环形安装板4的升降更加稳定。

[0021] 所述收纳槽301内设置有海绵垫。

[0022] 所述底座壳体1的外侧底部设置有支撑腿12。

[0023] 所述底座壳体1上开设有散热口102。

[0024] 工作原理:

[0025] 通过驱动电机10驱动齿轮11转动,齿轮11和环形齿条9啮合,带动环形连接块6转动,配合驱动电机驱动转轴8转动,从而对摄像头本体2的角度进行调节,当摄像头不需要使用时,驱动电机驱动转轴8转动,使摄像头镜头正对收纳槽301,然后电动伸缩杆5驱动环形安装板4下降,使摄像头本体2镜头端进入收纳槽301内,从而对摄像头的镜头进行保护,从而避免长期摆放后摄像头上会积累大量灰尘的问题。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围

的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

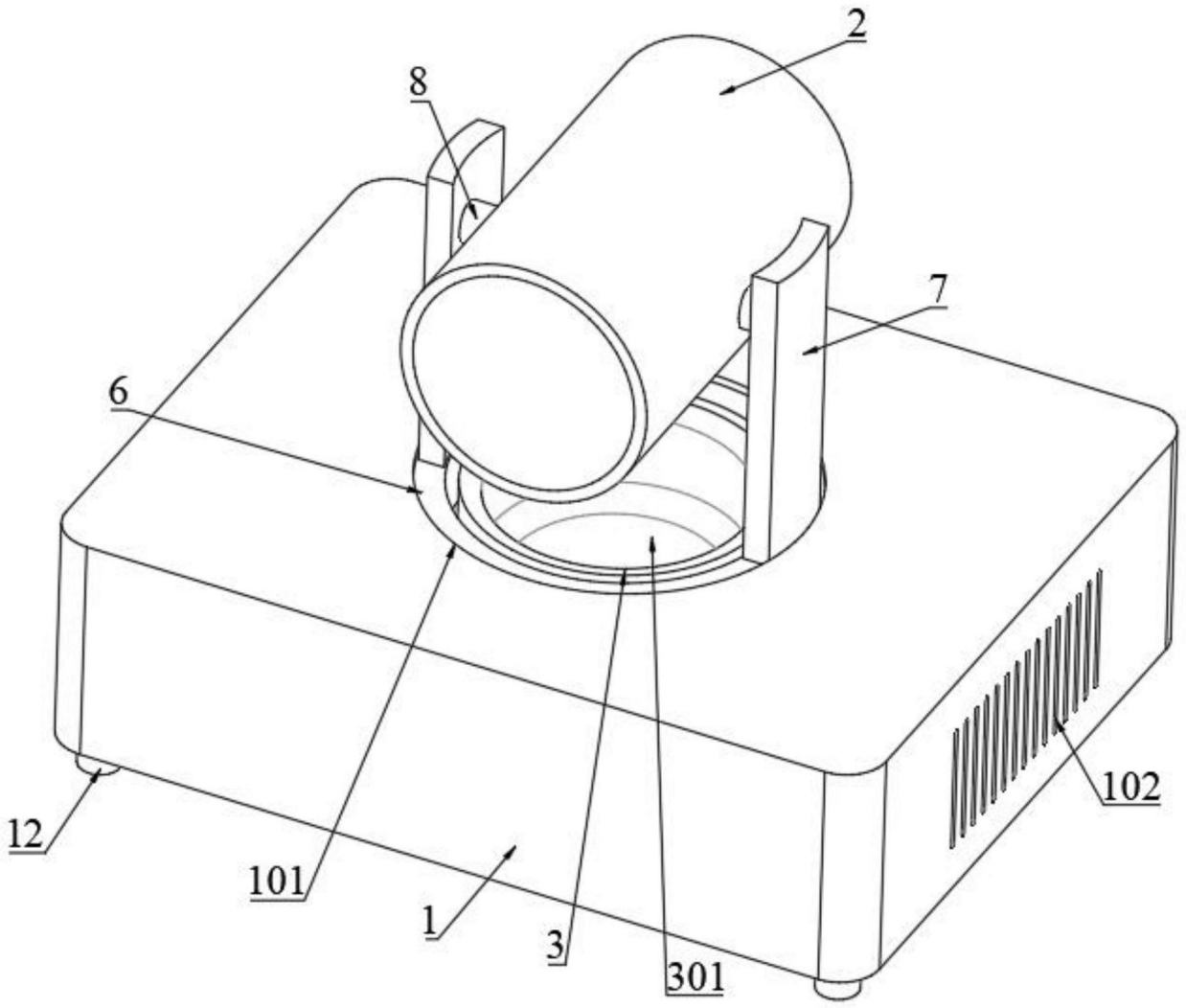


图1

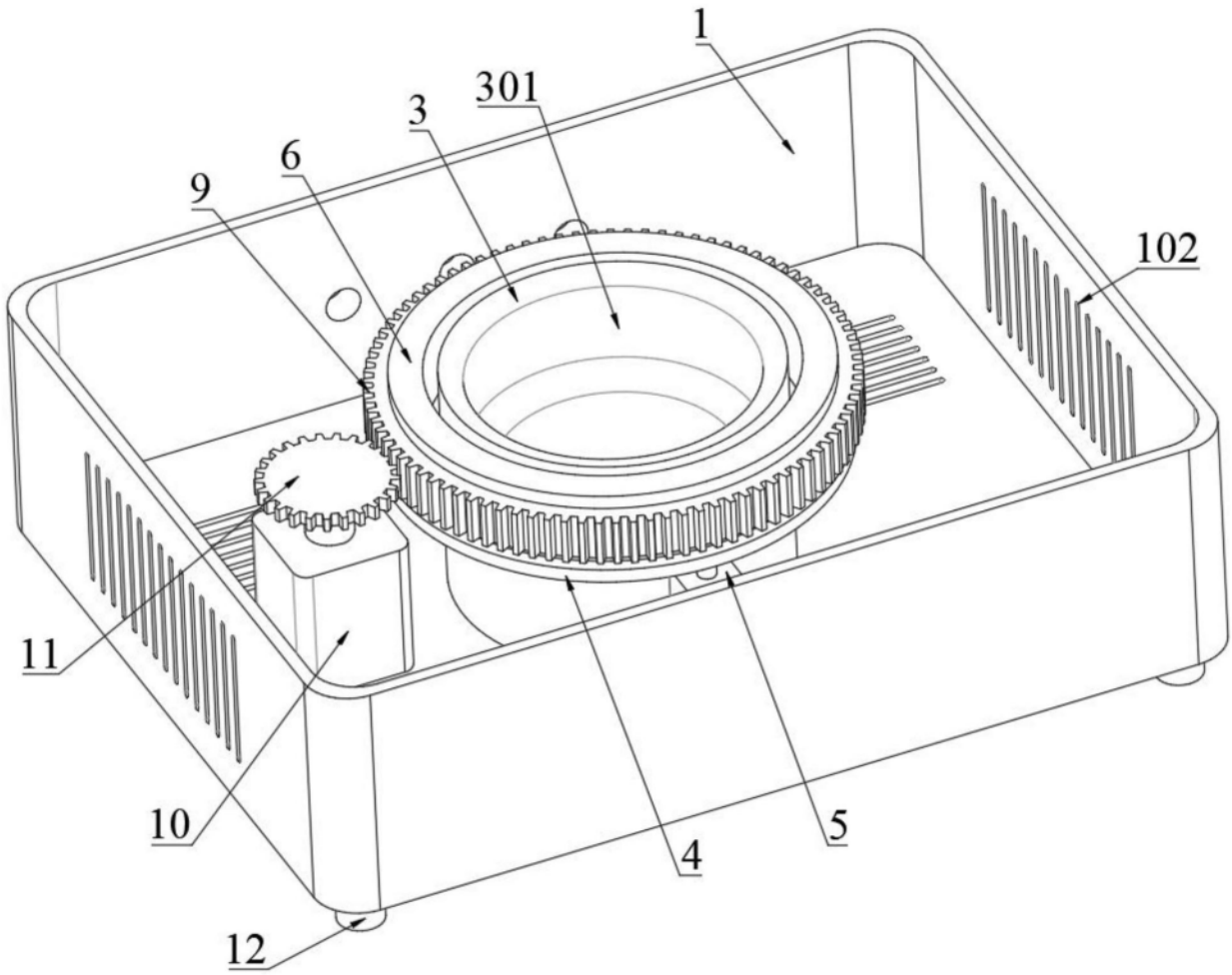


图2

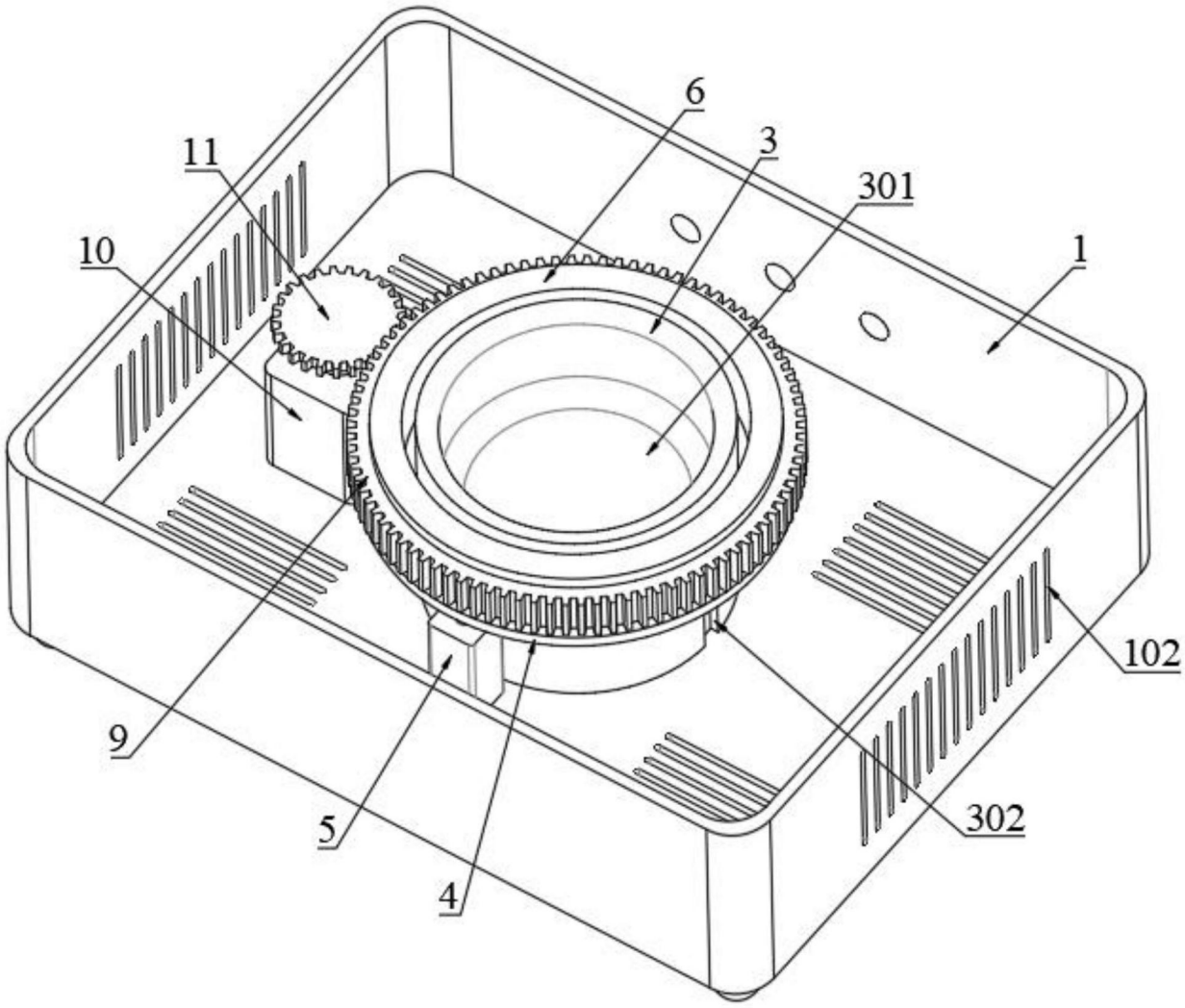


图3