



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110822238 A

(43)申请公布日 2020. 02. 21

(21)申请号 201911190214.9

F04D 29/66(2006.01)

(22)申请日 2019.11.28

(71)申请人 衡阳市和仲通讯科技有限公司

地址 421000 湖南省衡阳市雁峰区岳屏镇
东风村十二组衡山科学城红树林研发
创新区A1栋二层

(72)发明人 王秀国 胡澜 李冬平

(74)专利代理机构 浙江专橙律师事务所 33313

代理人 黄春英

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

F16M 11/34(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

F04D 29/00(2006.01)

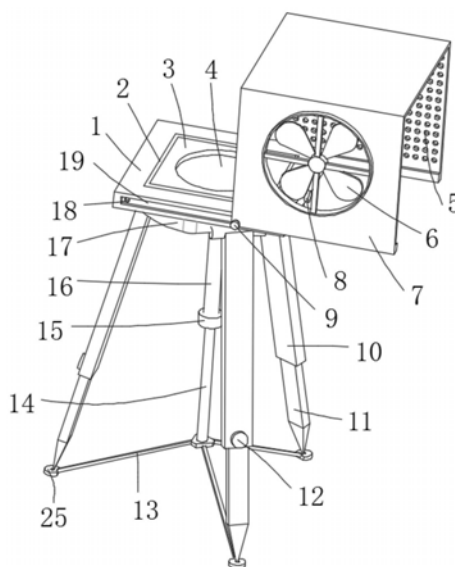
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种视频通讯设备固定支架

(57)摘要

本发明公开了一种视频通讯设备固定支架，涉及大米加工设备技术领域；为了解决散热效果差的问题；具体包括顶板，所述顶板的底部外壁开有顶槽，且顶槽的底部内壁粘接有减震垫，减震垫的底部内壁粘接有安装板，安装板的顶部外壁开有安装槽，所述顶板的两侧外壁均开有滑槽，且滑槽的侧面内壁滑动连接有同一个护壳，护壳的一侧外壁开有透风孔，护壳的另一侧外壁开有扇孔，扇孔的侧面内壁通过螺钉连接有散热扇，所述顶板的下方设置有支撑机构。本发明能将视频通讯设备工作时产生的热量吹散，继而提高了视频通讯设备的散热性能方便了护壳的拆装，继而方便了对视频通讯设备的装卸提高了视频通讯设备使用时的稳定性。



1. 一种视频通讯设备固定支架,包括顶板(1),其特征在于,所述顶板(1)的底部外壁开有顶槽,且顶槽的底部内壁粘接有减震垫(2),减震垫(2)的底部内壁粘接有安装板(3),安装板(3)的顶部外壁开有安装槽(4),所述顶板(1)的两侧外壁均开有滑槽(19),且滑槽(19)的侧面内壁滑动连接有同一个护壳(7),护壳(7)的一侧外壁开有透风孔(5),护壳(7)的另一侧外壁开有扇孔,扇孔的侧面内壁通过螺钉连接有散热扇(6),所述顶板(1)的下方设置有支撑机构。

2. 根据权利要求1所述的一种视频通讯设备固定支架,其特征在于,所述支撑机构包括固定板(17),且固定板(17)的顶部外壁焊接有转杆,顶板(1)的底部外壁通过轴承连接于转杆的侧面外壁。

3. 根据权利要求2所述的一种视频通讯设备固定支架,其特征在于,所述转杆的顶部外壁设置有锁紧块(24),且锁紧块(24)的侧面外壁设置有锁紧齿。

4. 根据权利要求3所述的一种视频通讯设备固定支架,其特征在于,所述顶板(1)位于锁紧块(24)一侧的侧面内壁开有卡块槽(23),且卡块槽(23)的一侧内壁焊接有弹簧(22),弹簧(22)的一端外壁焊接有卡块(21),卡块(21)的一侧外壁开有与锁紧齿相适配的卡齿,卡块(21)的一侧外壁通过卡钉连接有延伸至顶板(1)外侧的拉绳(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种视频通讯设备固定支架,其特征在于,所述护壳(7)的一侧外壁和滑槽(19)的侧面内壁开有相通的定位孔(18),且定位孔(18)的侧面内壁插接有定位销(9)。

6. 根据权利要求2所述的一种视频通讯设备固定支架,其特征在于,所述固定板(17)的底部外壁通过铰链连接有三个环形均匀分布的支撑壳(10),且支撑壳(10)的侧面内壁均滑动连接有支撑杆(11),支撑壳(10)的一侧外壁开有锁紧孔,锁紧孔的侧面内壁通过螺纹连接有锁紧钮(12),支撑杆(11)的底部为尖锥形结构。

7. 根据权利要求6所述的一种视频通讯设备固定支架,其特征在于,所述固定板(17)的底部外壁焊接有伸缩壳(16),且伸缩壳(16)的侧面内壁滑动连接有伸缩杆(14),伸缩杆(14)的底部外壁通过铰链连接有三个环形均匀分布的连接杆(13),连接杆(13)的一端通过铰链连接有与支撑杆(11)相适配的支撑块(25)。

8. 根据权利要求7所述的一种视频通讯设备固定支架,其特征在于,所述伸缩壳(16)的侧面外壁底部通过螺纹连接有滑动连接于伸缩杆(14)侧面外壁的锁紧圈(15),且锁紧圈(15)和伸缩杆(14)之间填充有橡胶圈(20)。

一种视频通讯设备固定支架

技术领域

[0001] 本发明涉及支架技术领域,尤其涉及一种视频通讯设备固定支架。

背景技术

[0002] 视频通讯设备是用于采集视频信息并将视频信息传输出去的一种设备,其经常用于一些会议等活动的直播,视频通讯设备在使用时通常需要使用支架度设备进行支撑和固定。

[0003] 经检索,中国专利授权号为CN209245609U的专利,公开了一种全景相机中快速安装支架,其结构包括底板,所述底板顶部外壁设置有轴承座,且轴承座的顶部外壁设置有上板。上述专利中的一种全景相机中快速安装支架存在以下不足:该安装支架在使用时,由于视频通讯设备在使用时通常会产生大量的热量,该安装支架则无法对视频通讯设备产生的热量进行及时的散出,散热效果较差。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种视频通讯设备固定支架。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种视频通讯设备固定支架,包括顶板,所述顶板的底部外壁开有顶槽,且顶槽的底部内壁粘接有减震垫,减震垫的底部内壁粘接有安装板,安装板的顶部外壁开有安装槽,所述顶板的两侧外壁均开有滑槽,且滑槽的侧面内壁滑动连接有同一个护壳,护壳的一侧外壁开有透风孔,护壳的另一侧外壁开有扇孔,扇孔的侧面内壁通过螺钉连接有散热扇,所述顶板的下方设置有支撑机构。

[0006] 优选地,所述支撑机构包括固定板,且固定板的顶部外壁焊接有转杆,顶板的底部外壁通过轴承连接于转杆的侧面外壁。

[0007] 优选地,所述转杆的顶部外壁设置有锁紧块,且锁紧块的侧面外壁设置有锁紧齿。

[0008] 优选地,所述顶板位于锁紧块一侧的侧面内壁开有卡块槽,且卡块槽的一侧内壁焊接有弹簧,弹簧的一端外壁焊接有卡块,卡块的一侧外壁开有与锁紧齿相适配的卡齿,卡块的一侧外壁通过卡钉连接有延伸至顶板外侧的拉绳。

[0009] 优选地,所述护壳的一侧外壁和滑槽的侧面内壁开有相通的定位孔,且定位孔的侧面内壁插接有定位销。

[0010] 优选地,所述固定板的底部外壁通过铰链连接有三个环形均匀分布的支撑壳,且支撑壳的侧面内壁均滑动连接有支撑杆,支撑壳的一侧外壁开有锁紧孔,锁紧孔的侧面内壁通过螺纹连接有锁紧钮,支撑杆的底部为尖锥形结构。

[0011] 优选地,所述固定板的底部外壁焊接有伸缩壳,且伸缩壳的侧面内壁滑动连接有伸缩杆,伸缩杆的底部外壁通过铰链连接有三个环形均匀分布的连接杆,连接杆的一端通过铰链连接有与支撑杆相适配的支撑块。

[0012] 优选地,所述伸缩壳的侧面外壁底部通过螺纹连接有滑动连接于伸缩杆侧面外壁的锁紧圈,且锁紧圈和伸缩杆之间填充有橡胶圈。

[0013] 本发明的有益效果为:

1.通过设置散热扇,在顶板设置护壳,在护壳侧面设置散热扇和透风孔,在视频通讯设备工作时,散热扇工作能将视频通讯设备工作时产生的热量吹散,继而提高了视频通讯设备的散热性能。

[0014] 2.通过设置滑槽,在顶板的两侧设置滑槽,护壳滑动连接于滑槽的侧面,并通过定位销进行固定,继而方便了护壳的拆装,继而方便了对视频通讯设备的装卸。

[0015] 3.通过设置减震垫,在安装板和顶板之间设置减震垫,减震垫能减少散热扇工作时产生的震荡对视频通讯设备的影响,继而提高了视频通讯设备使用时的稳定性。

附图说明

[0016] 图1为本发明提出的一种视频通讯设备固定支架的整体结构示意图;

图2为本发明提出的一种视频通讯设备固定支架的锁紧圈结构剖视图;

图3为本发明提出的一种视频通讯设备固定支架的顶板结构示意图。

[0017] 图中:1-顶板、2-减震垫、3-安装板、4-安装槽、5-透风孔、6-散热扇、7-护壳、8-拉绳、9-定位销、10-支撑壳、11-支撑杆、12-锁紧钮、13-连接杆、14-伸缩杆、15-锁紧圈、16-伸缩壳、17-固定板、18-定位孔、19-滑槽、20-橡胶圈、21-卡块、22-弹簧、23-卡块槽、24-锁紧块、25-支撑块。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0019] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0020] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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专利和简化描述,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专利的限制。

[0021] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。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专利中的具体含义。

[0022] 实施例1:

一种视频通讯设备固定支架,如图1和图3所示,包括顶板1,顶板1的底部外壁开有顶槽,且顶槽的底部内壁粘接有减震垫2,减震垫2的底部内壁粘接有安装板3,安装板3的顶部外壁开有安装槽4,顶板1的两侧外壁均开有滑槽19,且滑槽19的侧面内壁滑动连接有同一个护壳7,护壳7的一侧外壁开有透风孔5,护壳7的另一侧外壁开有扇孔,扇孔的侧面内壁通过螺钉连接有散热扇6,顶板1的下方设置有支撑机构,支撑机构包括固定板17,且固定板17

的顶部外壁焊接有转杆,顶板1的底部外壁通过轴承连接于转杆的侧面外壁。

[0023] 为方便对顶板1的转动和固定,转杆的顶部外壁设置有锁紧块24,且锁紧块24的侧面外壁设置有锁紧齿,顶板1位于锁紧块24一侧的侧面内壁开有卡块槽23,且卡块槽23的一侧内壁焊接有弹簧22,弹簧22的一端外壁焊接有卡块21,卡块21的一侧外壁开有与锁紧齿相适配的卡齿,卡块21的一侧外壁通过卡钉连接有延伸至顶板1外侧的拉绳8。

[0024] 为方便对护壳7的固定,护壳7的一侧外壁和滑槽19的侧面内壁开有相通的定位孔18,且定位孔18的侧面内壁插接有定位销9。

[0025] 为方便对顶板1的支撑和调节,固定板17的底部外壁通过铰链连接有三个环形均匀分布的支撑壳10,且支撑壳10的侧面内壁均滑动连接有支撑杆11,支撑壳10的一侧外壁开有锁紧孔,锁紧孔的侧面内壁通过螺纹连接有锁紧钮12,支撑杆11的底部为尖锥形结构。

[0026] 本实施例在使用时,将护壳7沿滑槽19滑出,并将视频通讯设备安放在安装槽4中,再将护壳7滑入滑槽19中,并将定位销9插入定位孔18中将护壳7固定,通过滑动支撑杆11能调节视频通讯设备的高度,并通过锁紧钮12进行锁紧,拉动拉绳8即可带动卡块21移动并离开锁紧块24,继而即可转动顶板1以调节视频通讯设备的角度,松开拉绳8后,弹簧22的弹力即可带动卡块21挤压在锁紧块24的侧面继而顶板1进行固定,视频通讯设备工作时,散热扇6工作,进而能将视频通讯设备工作产生的热量散出,提高了视频通讯设备的散热性能。

[0027] 实施例2:

一种视频通讯设备固定支架,如图1和图2所示,为了提高支撑杆11支撑时的稳定性;本实施例在实施例1的基础上作出以下改进:固定板17的底部外壁焊接有伸缩壳16,且伸缩壳16的侧面内壁滑动连接有伸缩杆14,伸缩杆14的底部外壁通过铰链连接有三个环形均匀分布的连接杆13,连接杆13的一端通过铰链连接有与支撑杆11相适配的支撑块25,伸缩壳16的侧面外壁底部通过螺纹连接有滑动连接于伸缩杆14侧面外壁的锁紧圈15,且锁紧圈15和伸缩杆14之间填充有橡胶圈20。

[0028] 本实施例在使用时,与实施例1相比,当支撑杆11的位置和高度调节完毕后,拉动伸缩杆14并将连接杆13拉开,即可使得支撑块25垫放在支撑杆11的底部,继而支撑杆11的底部则会插在支撑块25的圆孔中,继而防止支撑杆11在地面上滑动,提高了稳定性。

[0029] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

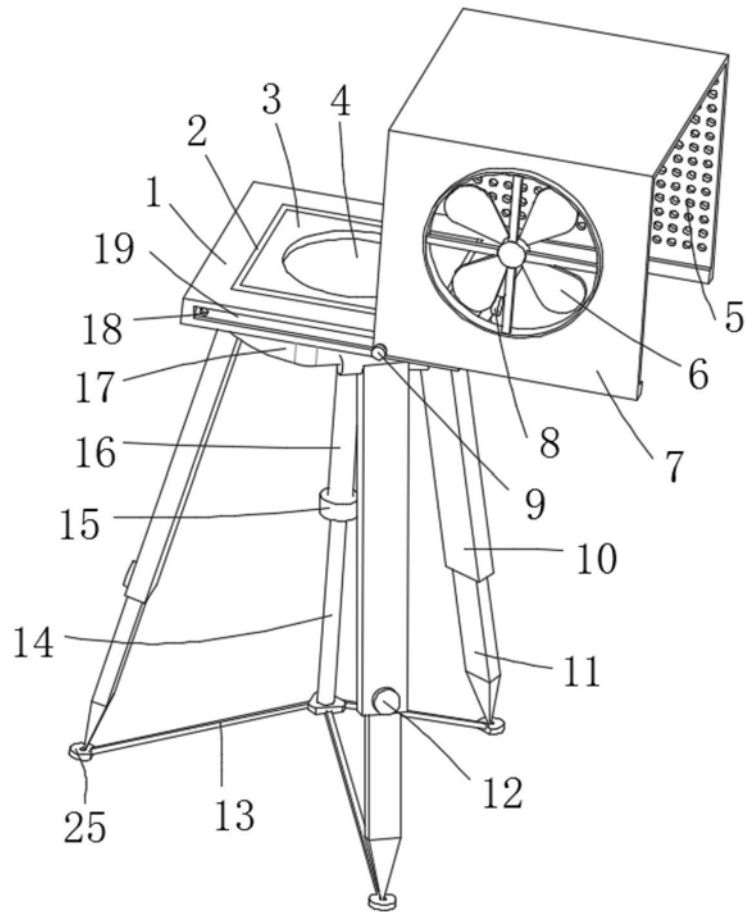


图1

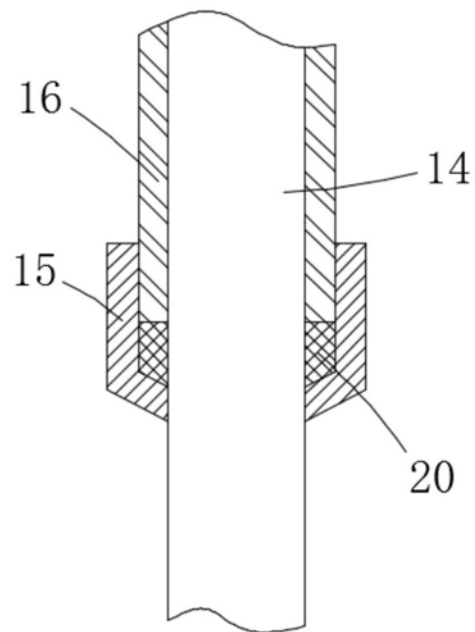


图2

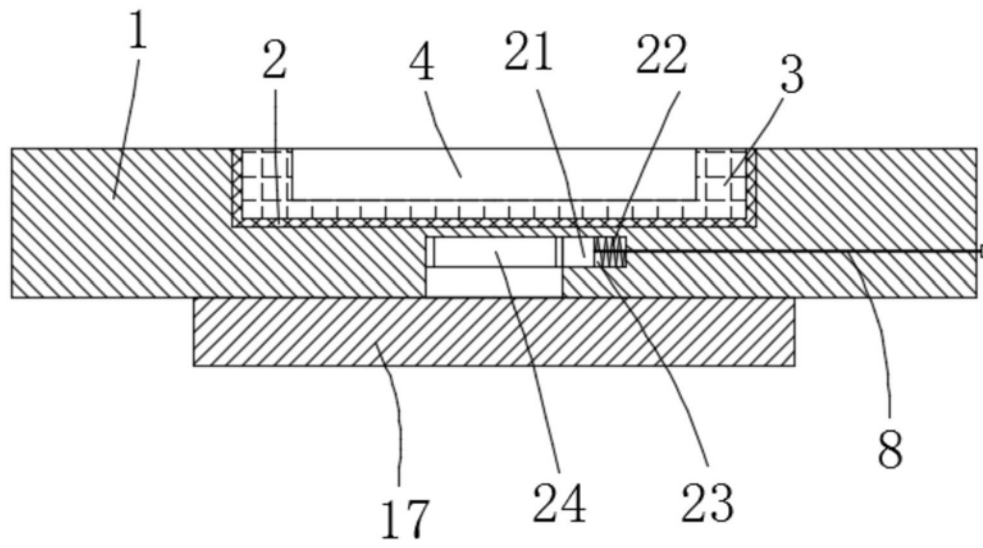


图3