



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214064466 U

(45) 授权公告日 2021.08.27

(21) 申请号 202022850217.5

G03B 17/56 (2021.01)

(22) 申请日 2020.12.02

G03B 17/55 (2021.01)

(73) 专利权人 上海虫荧文化传播有限公司

地址 201508 上海市金山区卫昌路293号2  
幢10124室

(72) 发明人 孙阁梅 孙懿莹 刘兵涛 谢飞标

(74) 专利代理机构 上海海贝律师事务所 31301

代理人 宋振宇

(51) Int. Cl.

F16M 11/42 (2006.01)

F16M 11/28 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/12 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

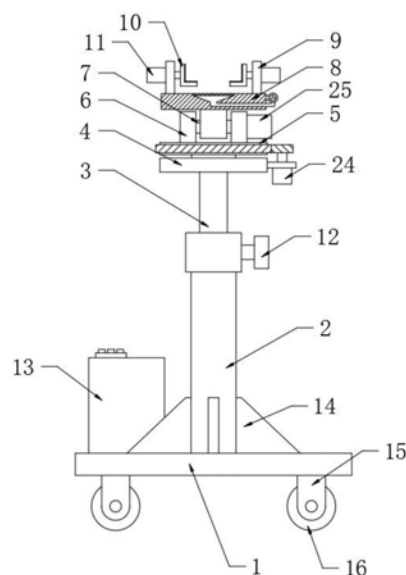
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种全方位转动的摄影摄像支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种全方位转动的摄影摄像支架,包括底座,底座上侧中部安装有支撑柱,支撑柱上端插设有伸缩杆,伸缩杆顶部安装有下支板,下支板上侧通过第一转轴安装有上支板和第一支座,第一支座之间通过第二转轴转动安装有定位板,定位板上端两侧安装有第二支座,第二支座一侧安装有气缸,气缸一端传动连接有定位夹板,上支板外侧传动连接有第一电机,第二转轴一端传动连接有第二电机,定位板内中部开设有吹风散热口,本实用新型通过上支板外侧通过齿轮组传动连接有第一电机,使得通过第一电机能够驱动定位板水平旋转调节使用,通过第二转轴一端传动连接有第二电机,能够驱动定位板上下翻转调节使用,调节方便快捷。



1. 一种全方位转动的摄影摄像支架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上侧中部安装有支撑柱(2),所述支撑柱(2)上端插设有伸缩杆(3),所述伸缩杆(3)顶部安装有下支板(4),所述下支板(4)上侧通过第一转轴(21)安装有上支板(5),所述上支板(5)上侧两端安装有第一支座(6),所述第一支座(6)之间通过第二转轴(7)转动安装有定位板(8),所述定位板(8)上端两侧安装有第二支座(9),所述第二支座(9)一侧安装有气缸(11),所述气缸(11)一端传动连接有定位夹板(10),所述上支板(5)外侧传动连接有第一电机(24),所述第二转轴(7)一端传动连接有第二电机(25),所述定位板(8)内中部开设有吹风散热口(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种全方位转动的摄影摄像支架,其特征在于:所述底座(1)下侧两端安装有两支脚(15),所述两支脚(15)下端安装有行走轮(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种全方位转动的摄影摄像支架,其特征在于:所述定位夹板(10)设置成L型支板,且定位夹板(10)内侧安装有防护垫。

4. 根据权利要求1所述的一种全方位转动的摄影摄像支架,其特征在于:所述支撑柱(2)上端一侧安装有紧固旋钮(12),所述支撑柱(2)与底座(1)之间安装有三角支撑板(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种全方位转动的摄影摄像支架,其特征在于:所述上支板(5)外侧安装有第一齿轮(22),所述第一电机(24)一端传动连接有第二齿轮(23),且第一齿轮(22)和第二齿轮(23)啮合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种全方位转动的摄影摄像支架,其特征在于:所述吹风散热口(17)一端通过输风管(18)连接有鼓风机(19),所述吹风散热口(17)顶端安装有滤网(20)。

## 一种全方位转动的摄影摄像支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及摄影支架技术领域，具体是一种全方位转动的摄影摄像支架。

### 背景技术

[0002] 摄影摄像无论是从定义上理解还是从应用上划分都分属于两个系统的理论层次，从定义上理解，摄影是指使用某种专门设备进行影像记录的过程，一般我们使用机械照相机或者数码照相机进行摄影。有时摄影也会被称为照相，也就是通过物体所反射的光线使感光介质曝光的过程。而摄像就是使用摄像机(视频拍摄设备)把光学图象信号转变为电信号，以便于存储或者传输。通俗一点解释就是，摄影是一种静态的影像记录过程，而摄像是一种连续动态的影像记录过程。

[0003] 现有的摄影摄像支架，不便于进行多角度调节使用，而且采用手动调节不便，同时使用功能性较差。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种全方位转动的摄影摄像支架，以解决现有的摄影摄像支架，的摄影摄像支架，不便于进行多角度调节使用，而且采用手动调节不便，同时使用功能性较差问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种全方位转动的摄影摄像支架，包括底座，所述底座上侧中部安装有支撑柱，所述支撑柱上端插设有伸缩杆，所述伸缩杆顶部安装有下支板，所述下支板上侧通过第一转轴安装有上支板，所述上支板上侧两端安装有第一支座，所述第一支座之间通过第二转轴转动安装有定位板，所述定位板上端两侧安装有第二支座，所述第二支座一侧安装有气缸，所述气缸一端传动连接有定位夹板，所述上支板外侧传动连接有第一电机，所述第二转轴一端传动连接有第二电机，所述定位板内中部开设有吹风散热口。

[0006] 进一步的，所述底座下侧两端安装有两支脚，所述下支脚下端安装有行走轮，所述底座一端上侧安装有蓄电池。

[0007] 进一步的，所述定位夹板设置成L型支板，且定位夹板内侧安装有防护垫。

[0008] 进一步的，所述支撑柱上端一侧安装有紧固旋钮，所述支撑柱与底座之间安装有三角支撑板。

[0009] 进一步的，所述上支板外侧安装有第一齿轮，所述第一电机一端传动连接有第二齿轮，且第一齿轮和第二齿轮啮合连接。

[0010] 进一步的，所述吹风散热口一端通过输风管连接有鼓风机，所述吹风散热口顶端安装有滤网。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、本实用新型通过上支板外侧通过齿轮组传动连接有第一电机，使得通过第一电机能够驱动定位板水平旋转调节使用，通过第二转轴一端传动连接有第二电机，能够驱动

定位板上下翻转调节使用,从而实现全方位的调节使用,调节方便快捷。

[0013] 2、本实用新型通过定位板上端两侧安装有第二支座,第二支座一侧安装有气缸,气缸一端传动连接有定位夹板,能够对放置在定位板上部的摄像机或相机进行定位处理,便于摄像使用。

[0014] 3、本实用新型通过定位板内中部开设有吹风散热口,吹风散热口一端通过输风管连接有鼓风机,能够对放置在定位板上部的摄像机或相机下部进行吹风散热处理,便于摄像机或相机长时间操作使用,而且吹风散热口顶端安装有滤网,用于过滤灰尘提高散热使用的安全性,提高了使用的功能多样性。

## 附图说明

[0015] 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:

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的定位板结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的下支板和上支板连接结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、支撑柱;3、伸缩杆;4、下支板;5、上支板;6、第一支座;7、第二转轴;8、定位板;9、第二支座;10、定位夹板;11、气缸;12、紧固旋钮;13、蓄电池;14、三角支撑板;15、下支脚;16、行走轮;17、吹风散热口;18、输风管;19、鼓风机;20、滤网;21、第一转轴;22、第一齿轮;23、第二齿轮;24、第一电机;25、第二电机。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1,图2,图3,本实用新型实施例中,一种全方位转动的摄影摄像支架,包括底座1,底座1上侧中部安装有支撑柱2,支撑柱2上端插设有伸缩杆3,便于提高下支板4的使用高度,满足不同高度的摄像使用,伸缩杆3顶部安装有下支板4,下支板4上侧通过第一转轴21安装有上支板5,上支板5上侧两端安装有第一支座6,第一支座6之间通过第二转轴7转动安装有定位板8,定位板8上端两侧安装有第二支座9,第二支座9一侧安装有气缸11,气缸11一端传动连接有定位夹板10,气缸11驱动定位夹板10水平移动,从而能够对放置在定位板8上部的摄像机或相机进行定位处理,便于摄像使用,上支板5外侧传动连接有第一电机24,使得通过第一电机24能够驱动定位板8水平旋转调节使用,第二转轴7一端传动连接有第二电机25,能够驱动定位板8上下翻转调节使用,从而实现全方位的调节使用,调节方便快捷,定位板8内中部开设有吹风散热口17,能够对放置在定位板8上部的摄像机或相机下部进行吹风散热处理,便于摄像机或相机长时间操作使用。

[0022] 优选的,底座1下侧两端安装有两支脚15,两支脚15下端安装有行走轮16,便于底座1移动使用,底座1一端上侧安装有蓄电池13,用于提供电能,蓄电池13上侧安装有控制按钮,便于操控使用。

[0023] 优选的,定位夹板10设置成L型支板,且定位夹板10内侧安装有防护垫,能够对摄像机下部两侧进行定位处理。

[0024] 优选的,支撑柱2上端一侧安装有紧固旋钮12,支撑柱2与底座1之间安装有三角支撑板14,便于提高支撑柱2与底座1之间的结构稳定性。

[0025] 优选的,上支板5外侧安装有第一齿轮22,第一电机24一端传动连接有第二齿轮23,且第一齿轮22和第二齿轮23啮合连接,使得通过第一电机24能够驱动定位板8水平旋转调节使用。

[0026] 优选的,吹风散热口17一端通过输风管18连接有鼓风机19,能够对放置在定位板8上部的摄像机或相机下部进行吹风散热处理,便于摄像机或相机长时间操作使用,吹风散热口17顶端安装有滤网20,用于过滤灰尘提高散热使用的安全性。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:将摄像机或相机放置在定位板8上部,通过定位板8上端两侧安装有的第二支座9,第二支座9一侧安装有气缸11和定位夹板10,气缸11驱动定位夹板10水平移动,从而能够对放置在定位板8上部的摄像机或相机进行定位处理,便于摄像使用,而且通过上支板5外侧通过齿轮组传动连接有第一电机24,使得通过第一电机24能够驱动定位板8水平旋转调节使用,通过第二转轴7一端传动连接有第二电机25,能够驱动定位板8上下翻转调节使用,从而实现全方位的调节使用,调节方便快捷。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

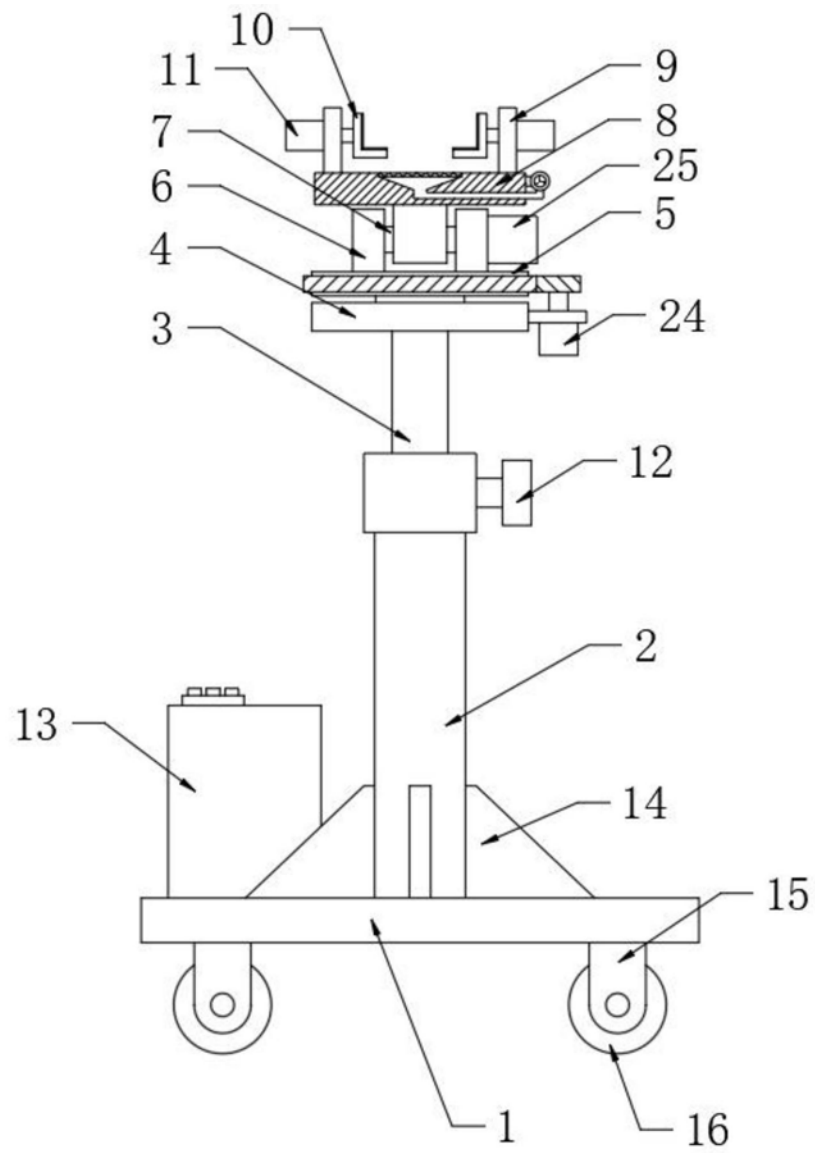


图1

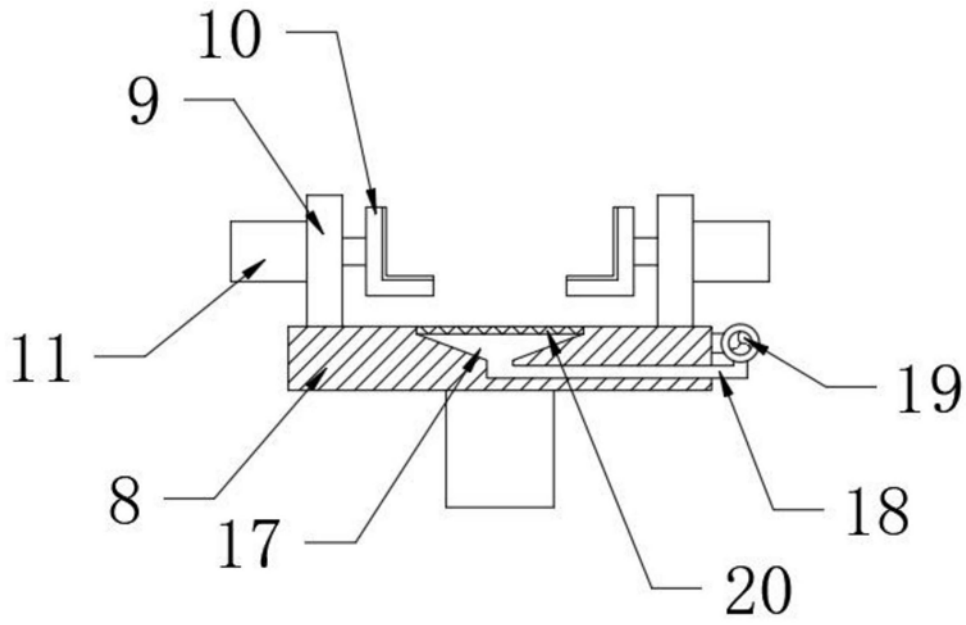


图2

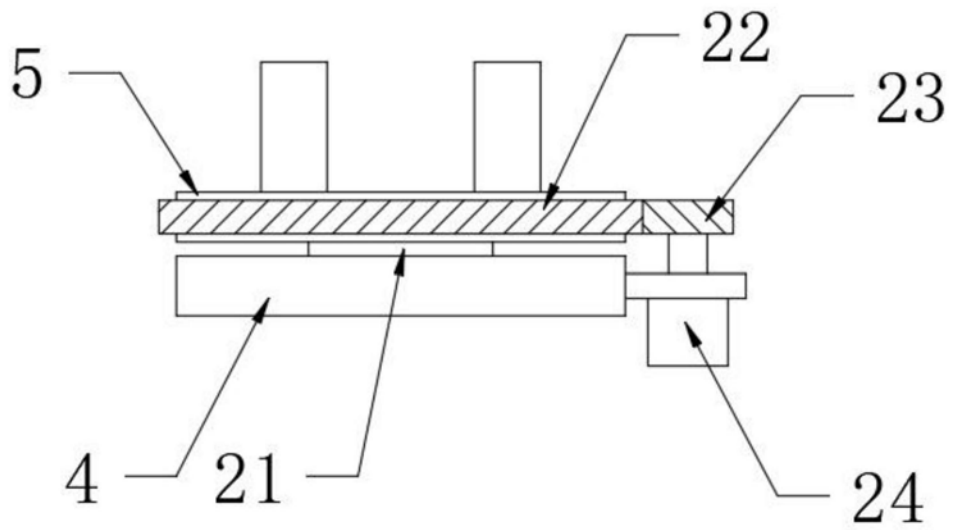


图3