



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222481267 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 14

(21) 申请号 202421099946.3

(22) 申请日 2024.05.20

(73) 专利权人 南阳市诚辉光电有限责任公司
地址 473000 河南省南阳市高新区百里奚
街道中州西路与西环中路交叉口向北
900米路东

(72) 发明人 夏明仑

(74) 专利代理机构 北京普进知识产权代理事务
所(普通合伙) 16142
专利代理师 于宏伟

(51) Int. Cl.
F41G 11/00 (2006.01)

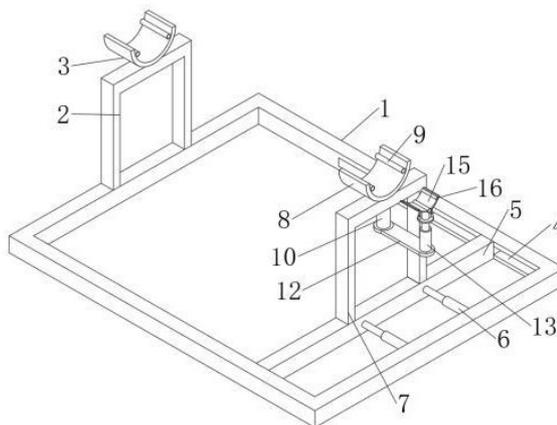
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有快速锁紧功能的枪瞄支架

(57) 摘要

本实用新型涉及枪瞄支架技术领域,具体为一种具有快速锁紧功能的枪瞄支架,包括支撑架,所述支撑架的顶面固定连接有第一安装架,所述第一安装架的上表面设置有第一稳定环,所述支撑架的内侧壁开设有滑动槽,所述滑动槽的内部滑动安装有滑动架;第一伸缩杆,所述第一伸缩杆安装在滑动架的右侧表面。本实用新型通过第一伸缩杆能够推动滑动架在滑动槽的内部进行滑动,整体滑动时比较稳定,同时操作起来比较方便,然后通过第二稳定环和抵触柱的设计能够将枪瞄进行支撑固定,整体支撑固定效果较好,通过抵触柱能够增强枪瞄前后两侧的稳定性的,然后通过第二伸缩杆的伸缩能够带动底环进行调节高度。



1. 一种具有快速锁紧功能的枪瞄支架,包括支撑架(1),所述支撑架(1)的顶面固定连接第一安装架(2),所述第一安装架(2)的上表面设置有第一稳定环(3),其特征在于:所述支撑架(1)的内侧壁开设有滑动槽(4),所述滑动槽(4)的内部滑动安装有滑动架(5);

第一伸缩杆(6),所述第一伸缩杆(6)安装在滑动架(5)的右侧表面,所述第一伸缩杆(6)远离滑动架(5)的一端安装在支撑架(1)的内壁上,所述滑动架(5)的上表面固定连接第二安装架(7),所述第二安装架(7)的顶面设置有第二稳定环(8),所述第二稳定环(8)的内侧壁固定连接抵触柱(9),所述第二安装架(7)的下表面固定连接第二伸缩杆(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有快速锁紧功能的枪瞄支架,其特征在于:所述第二伸缩杆(10)远离第二安装架(7)的一端固定连接底环(11),所述底环(11)的右侧表面固定连接支撑板(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有快速锁紧功能的枪瞄支架,其特征在于:所述支撑板(12)的顶面设置有电动推杆(13),所述电动推杆(13)的顶面设置有转动柱(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有快速锁紧功能的枪瞄支架,其特征在于:所述转动柱(14)的前后表面皆固定连接夹紧环(15),所述夹紧环(15)的上表面设置有夹紧垫(16)。

5. 根据权利要求3所述的一种具有快速锁紧功能的枪瞄支架,其特征在于:所述电动推杆(13)的外表面设置有安装环(17),所述安装环(17)的上表面设置有微型气缸本体(18)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有快速锁紧功能的枪瞄支架,其特征在于:所述微型气缸本体(18)设置有两组,所述微型气缸本体(18)的上表面设置有转动轴(19),所述转动轴(19)安装在夹紧环(15)的下表面。

一种具有快速锁紧功能的枪瞄支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及枪瞄支架技术领域,具体为一种具有快速锁紧功能的枪瞄支架。

背景技术

[0002] 传统的瞄准镜通常可以分为全息瞄准镜、内红绿点瞄准镜和激光瞄准镜等,市面上传统的一种枪瞄支架,第一支架与第二支架的距离是固定的。

[0003] 对此,中国申请专利号:CN215261422U,公开了一种可翻转磨削的工装夹具,包括底座,所述底座顶部的一侧固定安装有第一支架,所述底座顶部的另一侧设置有第二支架,所述底座正面与背面的上侧均固定安装有导轨,所述第二支架正面与背面的下侧均固定安装有滑块,所述底座的顶部固定安装有长板。该一种可翻转磨削的工装夹具,本实用通过底座、第一支架、长板、导轨、第二支架、安装板、拉环、滑块、导槽、竖槽、限位杆、第一弹簧、活动块、定位杆、定位槽、斜槽、活动板、滑杆、滑孔、连接板和导杆的配合使用,该枪瞄支架因第一支架与第二支架之间的距离可调节性,使得可适应不同规格的枪瞄进行安装,提高了其适用范围。

[0004] 但是在实际使用时,第二支架在移动时速度较慢,效率较低,不方便对第二支架进行调节,同时第二支架在使用时不能够将安装后的枪瞄进行锁紧,锁紧效果较差,因此我们对上述问题进行完善和改进成为目前亟需解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有快速锁紧功能的枪瞄支架,以解决上述背景技术中提出的第二支架在移动时速度较慢,效率较低,不方便对第二支架进行调节,同时第二支架在使用时不能够将安装后的枪瞄进行锁紧,锁紧效果较差的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有快速锁紧功能的枪瞄支架,包括支撑架,所述支撑架的顶面固定连接第一安装架,所述第一安装架的上表面设置有第一稳定环,所述支撑架的内侧壁开设有滑动槽,所述滑动槽的内部滑动安装有滑动架;

[0007] 第一伸缩杆,所述第一伸缩杆安装在滑动架的右侧表面,所述第一伸缩杆远离滑动架的一端安装在支撑架的内壁上,所述滑动架的上表面固定连接第二安装架,所述第二安装架的顶面设置有第二稳定环,所述第二稳定环的内侧壁固定连接抵触柱,所述第二安装架的下表面固定连接第二伸缩杆。

[0008] 优选的,所述第二伸缩杆远离第二安装架的一端固定连接底环,所述底环的右侧表面固定连接支撑板。

[0009] 优选的,所述支撑板的顶面设置有电动推杆,所述电动推杆的顶面设置有转动柱。

[0010] 优选的,所述转动柱的前后表面皆固定连接夹紧环,所述夹紧环的上表面设置有夹紧垫。

[0011] 优选的,所述电动推杆的外表面设置有安装环,所述安装环的上表面设置有微型

气缸本体。

[0012] 优选的,所述微型气缸本体设置有两组,所述微型气缸本体的上表面设置有转动轴,所述转动轴安装在夹紧环的下表面。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 该具有快速锁紧功能的枪瞄支架,通过设置的滑动槽、滑动架、第一伸缩杆、第二安装架、第二稳定环、抵触柱和第二伸缩杆,在使用时,当需要对滑动架的位置进行调节时,首先通过启动第一伸缩杆,通过第一伸缩杆能够推动滑动架在滑动槽的内部进行滑动,整体滑动时比较稳定,同时操作起来比较方便,然后通过第二稳定环和抵触柱的设计能够将枪瞄进行支撑固定,整体支撑固定效果较好,通过抵触柱能够增强枪瞄前后两侧稳定性,然后通过第二伸缩杆的伸缩能够带动底环进行调节高度,体现了设计的实用性。

[0015] 该具有快速锁紧功能的枪瞄支架,通过设置的底环、支撑板、电动推杆、转动柱、夹紧环、夹紧垫、安装环和微型气缸本体,在使用时,首先通过第二伸缩杆能够带动底环调节高度,当底环调节到合适的高度后,通过电动推杆能够对夹紧环进行调节高度,当枪瞄放置到第二稳定环的表面后,同时也会放置到转动柱的表面上,然后通过启动两组微型气缸本体,通过微型气缸本体能够带动转动轴上升,从而两组夹紧环会依次转动,从而夹紧环转动时夹紧垫会抵触到枪瞄的前后表面,当对枪瞄进行夹持锁定后,微型气缸本体开始停止操作,整体操作效果较好,从而能够实现锁紧功能,体现了设计的功能性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构的立体示意图;

[0017] 图2为本实用新型第二伸缩杆和电动推杆结构的立体示意图;

[0018] 图3为本实用新型滑动架和第二稳定环结构的立体示意图;

[0019] 图4为本实用新型安装环和微型气缸本体结构的立体示意图。

[0020] 图中:1、支撑架;2、第一安装架;3、第一稳定环;4、滑动槽;5、滑动架;6、第一伸缩杆;7、第二安装架;8、第二稳定环;9、抵触柱;10、第二伸缩杆;11、底环;12、支撑板;13、电动推杆;14、转动柱;15、夹紧环;16、夹紧垫;17、安装环;18、微型气缸本体;19、转动轴。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:

[0023] 一种具有快速锁紧功能的枪瞄支架,本申请中使用的第一伸缩杆6、第二伸缩杆10、电动推杆13和微型气缸本体18均为市场上可直接购买到的产品,其原理和连接方式均为本领域技术人员熟知的现有技术,故在此不再赘述,包括支撑架1,支撑架1的顶面固定连接有第一安装架2,第一安装架2的上表面设置有第一稳定环3,支撑架1的内侧壁开设有滑动槽4,滑动槽4的内部滑动安装有滑动架5;

[0024] 第一伸缩杆6,第一伸缩杆6安装在滑动架5的右侧表面,第一伸缩杆6远离滑动架5

的一端安装在支撑架1的内壁上,滑动架5的上表面固定连接有第二安装架7,第二安装架7的顶面设置有第二稳定环8,第二稳定环8的内侧壁固定连接有机触柱9,第二安装架7的下表面固定连接有机触杆10,第二伸缩杆10远离第二安装架7的一端固定连接有机触环11,底环11的右侧表面固定连接有机触板12,支撑板12的顶面设置有电动推杆13,电动推杆13的顶面设置有转动柱14,转动柱14的前后表面皆固定连接有机触环15,机触环15的上表面设置有机触垫16,电动推杆13的外表面设置有安装环17,安装环17的上表面设置有微型气缸本体18,微型气缸本体18设置有两组,微型气缸本体18的上表面设置有转动轴19,转动轴19安装在机触环15的下表面,当需要对滑动架5的位置进行调节时,首先通过启动第一伸缩杆6,通过第一伸缩杆6能够推动滑动架5在滑动槽4的内部进行滑动,整体滑动时比较稳定,同时操作起来比较方便,然后通过第二稳定环8和机触柱9的设计能够将枪瞄进行支撑固定,整体支撑固定效果较好,通过机触柱9能够增强枪瞄前后两侧稳定性,然后通过第二伸缩杆10的伸缩能够带动底环11进行调节高度,通过第二伸缩杆10能够带动底环11调节高度,当底环11调节到合适的高度后,通过电动推杆13能够对机触环15进行调节高度,当枪瞄放置到第二稳定环8的表面后,同时也会放置到转动柱14的表面上,然后通过启动两组微型气缸本体18,通过微型气缸本体18能够带动转动轴19上升,从而两组机触环15会依次转动,从而机触环15转动时机触垫16会机触到枪瞄的前后表面,当对枪瞄进行夹持锁定后,微型气缸本体18开始停止操作,整体操作效果较好,从而能够实现锁紧功能。

[0025] 工作原理:当工作人员使用本装置时,首先将本装置外接电源,从而为本装置提供电力支持,当需要对滑动架5的位置进行调节时,首先通过启动第一伸缩杆6,通过第一伸缩杆6能够推动滑动架5在滑动槽4的内部进行滑动,整体滑动时比较稳定,同时操作起来比较方便,然后通过第二稳定环8和机触柱9的设计能够将枪瞄进行支撑固定,整体支撑固定效果较好,通过机触柱9能够增强枪瞄前后两侧稳定性,然后通过第二伸缩杆10的伸缩能够带动底环11进行调节高度,通过第二伸缩杆10能够带动底环11调节高度,当底环11调节到合适的高度后,通过电动推杆13能够对机触环15进行调节高度,当枪瞄放置到第二稳定环8的表面后,同时也会放置到转动柱14的表面上,然后通过启动两组微型气缸本体18,通过微型气缸本体18能够带动转动轴19上升,从而两组机触环15会依次转动,从而机触环15转动时机触垫16会机触到枪瞄的前后表面,当对枪瞄进行夹持锁定后,微型气缸本体18开始停止操作,从而能够实现锁紧功能,以上为本实用新型的所有工作原理。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

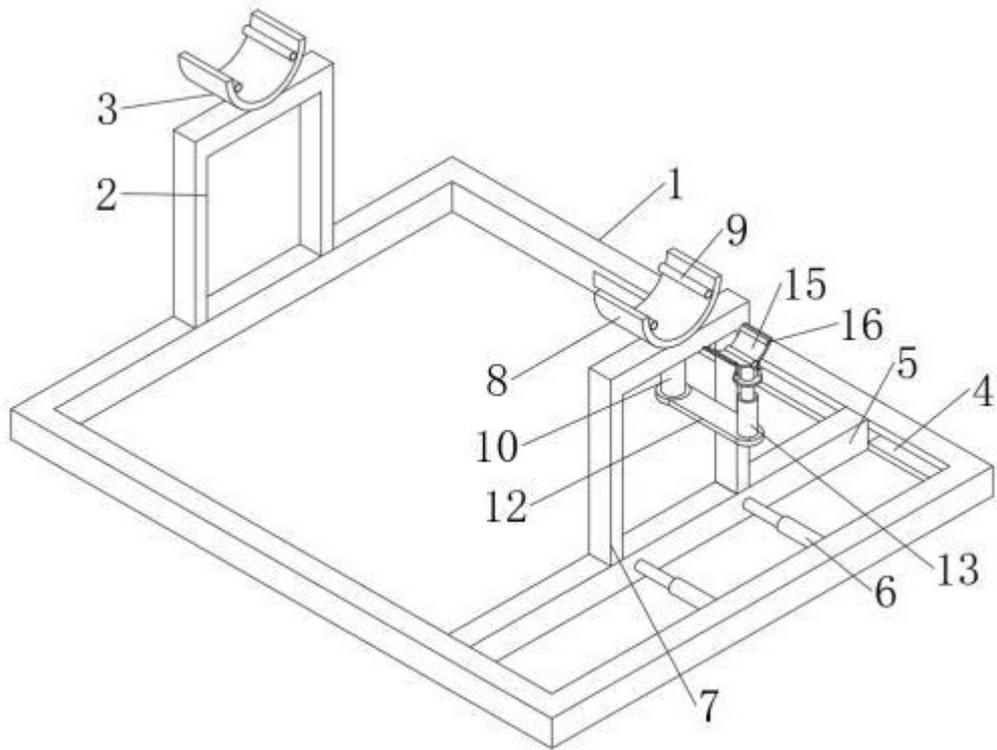


图 1

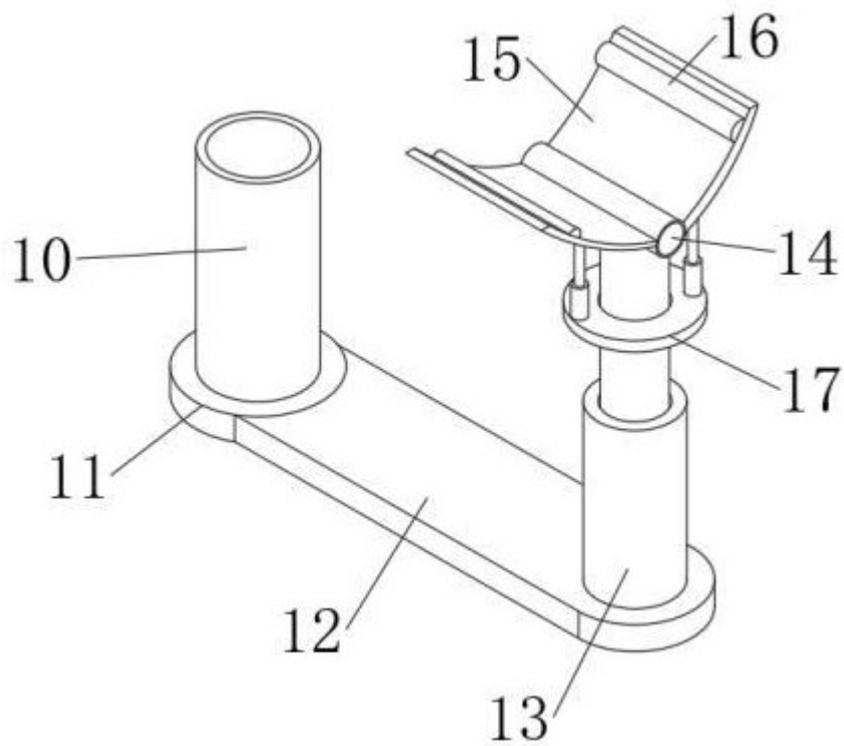


图 2

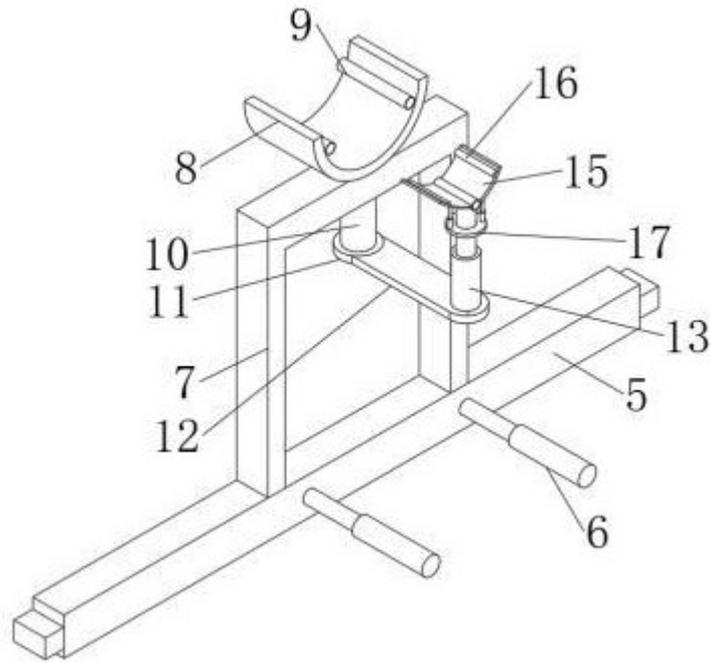


图 3

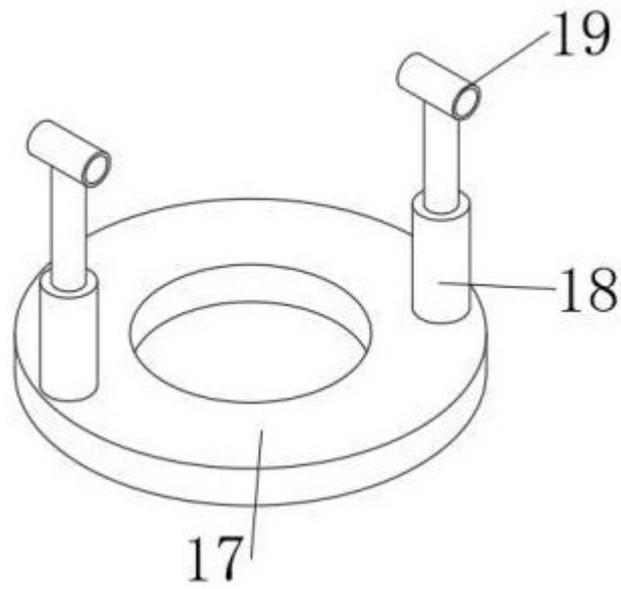


图 4