



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214250744 U

(45) 授权公告日 2021.09.21

(21) 申请号 202120133246.1

(22) 申请日 2021.01.18

(73) 专利权人 陈盛

地址 315040 浙江省宁波市鄞州区邱隘镇  
浅水湾小区161号

(72) 发明人 陈盛

(74) 专利代理机构 浙江甬泰律师事务所 33446  
代理人 杨璇

(51) Int. Cl.

F41G 1/16 (2006.01)

F41G 11/00 (2006.01)

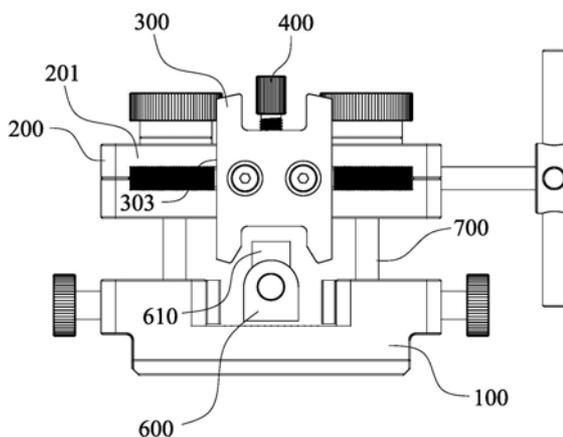
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种枪瞄调整器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种枪瞄调整器,包括底座,与所述底座可拆卸连接的连接机构,以及与所述连接机构连接的调节机构,所述调节机构包括驱动件和调整件,所述驱动件驱动所述调整件沿水平方向来回移动,所述连接机构外表面具有刻度,所述调整件上具有用于指示所述刻度的指示标志。本实用新型的枪瞄调整器上设置刻度和能够指示刻度的调节机构,实现精确调整;调节机构设置多个可切换卡口,能够调整多种型号或者形状的瞄准器。



1. 一种枪瞄调整器,包括底座,与所述底座可拆卸连接的连接机构,以及与所述连接机构连接的调节机构,其特征在于:所述调节机构包括驱动件和调整件,所述驱动件驱动所述调整件沿水平方向来回移动,所述连接机构外表面具有刻度,所述调整件上具有用于指示所述刻度的指示标志。

2. 根据权利要求1所述的枪瞄调整器,其特征在于:所述调整件具有卡口,指示标志位于所述卡口的外侧壁。

3. 根据权利要求2所述的枪瞄调整器,其特征在于:所述卡口包括第一卡口和第二卡口,所述第一卡口与第二卡口的开口方向相反。

4. 根据权利要求2所述的枪瞄调整器,其特征在于:所述卡口的数量为3个或者3个以上。

5. 根据权利要求1所述的枪瞄调整器,其特征在于:所述连接机构具有沿水平方向延伸的筒状空间,所述驱动件在所述筒状空间内做绕轴转动。

6. 根据权利要求1所述的枪瞄调整器,其特征在于:所述驱动件与所述调整件通过连接件活动连接。

7. 根据权利要求6所述的枪瞄调整器,其特征在于:所述连接件与所述驱动件螺纹连接,所述调整件与所述连接件可拆卸连接。

8. 根据权利要求7所述的枪瞄调整器,其特征在于:所述连接件具有内螺纹,所述驱动件具有驱动轴,所述驱动轴具有长度大于所述内螺纹长度的外螺纹,所述内螺纹与所述外螺纹螺纹连接。

9. 根据权利要求1-8任一项所述的枪瞄调整器,其特征在于:所述连接机构上设置有加强固定件。

10. 根据权利要求9所述的枪瞄调整器,其特征在于:所述加强固定件包括可调节驱动杆、与所述可调节驱动杆连接的固定座,所述固定座位于所述连接机构的下方,所述固定座下方具有与枪筒的外表面相配合的曲面凹陷。

## 一种枪瞄调整器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及枪支辅助工具领域,尤其涉及一种枪支瞄准器的调整器。

### 背景技术

[0002] 手枪上的机械瞄准器(通常为觇孔瞄准器)通过导轨与手枪枪管连接。由于机械瞄准器能够沿导轨发生位移,在调整机械瞄准器与枪管的相对位置时需要用到枪瞄调整器。现有技术中的枪瞄调整器多为模糊调节,精确度较差,且通常只能用于调整同一类型的瞄准器,无法广泛应用于不同类型的瞄准器。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种调整精度较高且能够适配多种类型瞄准器的枪瞄调整器,以克服现有技术中的上述缺陷。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:

[0005] 一种枪瞄调整器,包括底座,与所述底座可拆卸连接的连接机构,以及与所述连接机构连接的调节机构,所述调节机构包括驱动件和调整件,所述驱动件驱动所述调整件沿水平方向来回移动,所述连接机构外表面具有刻度,所述调整件上具有用于指示所述刻度的指示标志。

[0006] 进一步地,所述调整件具有卡口,指示标志位于所述卡口的外侧壁。

[0007] 进一步地,所述卡口包括第一卡口和第二卡口,所述第一卡口与第二卡口的开口方向相反。

[0008] 进一步地,所述卡口的数量为3个或者3个以上。

[0009] 进一步地,所述连接机构具有沿水平方向延伸的筒状空间,所述驱动件在所述筒状空间内做绕轴转动。

[0010] 进一步地,所述驱动件与所述调整件通过连接件活动连接。

[0011] 进一步地,所述连接件与所述驱动件螺纹连接,所述调整件与所述连接件可拆卸连接。

[0012] 进一步地,所述连接件具有内螺纹,所述驱动件具有驱动轴,所述驱动轴具有长度大于所述内螺纹长度的外螺纹,所述内螺纹与所述外螺纹螺纹连接。

[0013] 进一步地,所述连接机构上设置有加强固定件。

[0014] 进一步地,所述加强固定件包括可调节驱动杆、与所述可调节驱动杆连接的固定座,所述固定座位于所述连接机构的下方,所述固定座下方具有与枪筒的外表面相配合的曲面凹陷。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于,在枪瞄调整器上设置刻度和能够指示刻度的调节机构,实现精确调整;调节机构设置多个可切换卡口,能够调整多种型号或者形状的瞄准器。

## 附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的枪瞄调整器的整体结构示意图；  
[0017] 图2为本实用新型的枪瞄调整器处于调整瞄准器状态时的正投影示意图；  
[0018] 图3为本实用新型的枪瞄调整器的主要部件的爆炸图。

## 具体实施方式

[0019] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0020] 参照图1-3,本实用新型的枪瞄调整器包括底座100,与底座100可拆卸连接的连接机构200,与连接机构200连接的调节机构300。在一个实施例中,连接机构200通过可调连接杆700与底座100可拆卸连接。

[0021] 底座100两侧具有向上凸起的脊102,两侧的脊102之间形成用于放置带有瞄准器610的枪筒600的承接面101,脊102靠近枪筒600的一侧安装有枪筒夹持机构105,用于在调整过程中暂时将枪筒600保持在承接面101与脊102围成的凹槽内。在一个实施例中,枪筒夹持机构105安装在位于脊102上的安装孔103内。在一个实施例中,承接面101上具有沿枪筒600轴线延伸的防滑纹104,以提高枪筒600在调整过程中的稳定性。

[0022] 连接机构200具有上夹板210和下夹板220,上夹板210下部具有与枪筒600轴线方向相垂直的、且沿水平方向延伸的上凹槽211,下夹板220下部具有与所述上凹槽211对应的下凹槽221,上凹槽211与下凹槽221扣合构成中空的筒状空间;调节机构300包括驱动件310,驱动件310具有驱动手柄及与驱动手柄连接的驱动轴311,驱动轴311位于筒状空间内,并在筒状空间内轴向转动。调节机构300还包括具有指示功能的调整件330,调整件330通过连接件320与驱动件310活动连接。在一个实施例中,连接件320具有通孔321,通孔321内具有内螺纹(图中未示出),驱动轴311外表面具有与内螺纹相匹配的、长度大于内螺纹长度的外螺纹,这样当驱动轴311绕轴转动时外螺纹与内螺纹将配合带动连接件320做轴向移动。调整件330具有第一卡口301,第一卡口301的开口对准瞄准器610,并可以对瞄准器610施加水平方向的推力。在一些实施例中,还具有第二卡口302,第一卡口301与第二卡口302开口方向相反,且对称设置在调整件330的上下两侧,第一卡口301与第二卡口302的开口形状和/或宽度不同,可用于调整不同型号或者不同形状的瞄准器610。在一个实施例中,调整件330还可以具有更多卡口,相应地,调整件330与连接件320可以通过不同角度连接,使得不同的卡口能够分别在某一特定角度位于可调整瞄准器610的位置;在一个实施例中,这些不同的卡口位于同一竖直平面上且卡口的开口均径向向外,这样在切换不同卡口的位置时,仅需在该平面内旋转调整角度即可。在一个实施例中,连接机构200的可被观察到的外表面201上具有刻度(图中未示出),刻度沿驱动轴311的轴线延伸分布,同时,调整件330的第一卡口301、第二卡口302或者其他卡口上具有至少一个指示标志,该指示标志能够在调整件330水平移动过程中与刻度表上的某一个刻度对齐;在一个实施例中,该指示标志可以是第一卡口301、第二卡口302或者其他卡口上的竖直的、与刻度平行的外侧壁303。

[0023] 连接件320与调整件330之间可以有多种连接方式,并不限于本实施例附图中所示的通过螺钉连接的方式。例如,可以在调整件330与连接件320之间设置可调节旋钮,当松开旋钮时,调整件330可以绕轴转动,直到将合适的卡口对准需要调整的瞄准器610,将旋钮旋紧固定,本领域技术人员可采用多种常见的可调节可变换多个卡口位置的连接方式,在此

不再赘述。

[0024] 连接机构200上设置有加强固定件400,包括可调节驱动杆410、与可调节驱动杆410连接的固定座420,固定座420位于连接机构200下方,固定座420下方具有与枪筒600外表面相配合的曲面凹陷421,在可调节驱动杆410的驱动下,曲面凹陷421贴紧枪筒600的外表面以加强对枪筒600的固定效果。在一个实施例中,可调节驱动杆410具有连接螺纹411,可调节驱动杆与连接机构200螺纹连接。

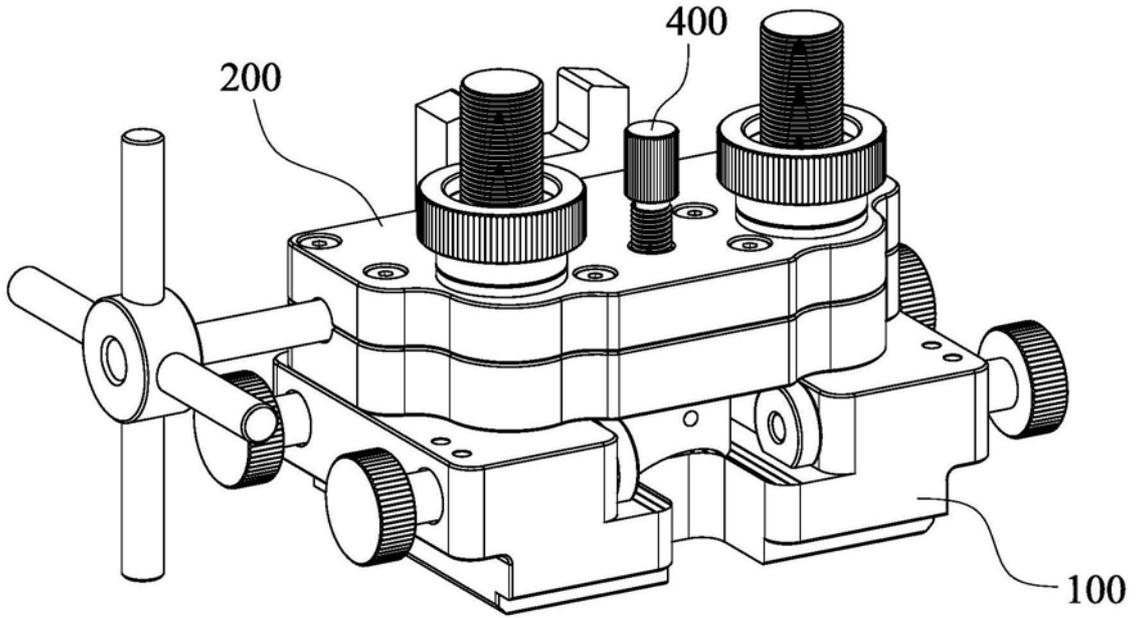


图1

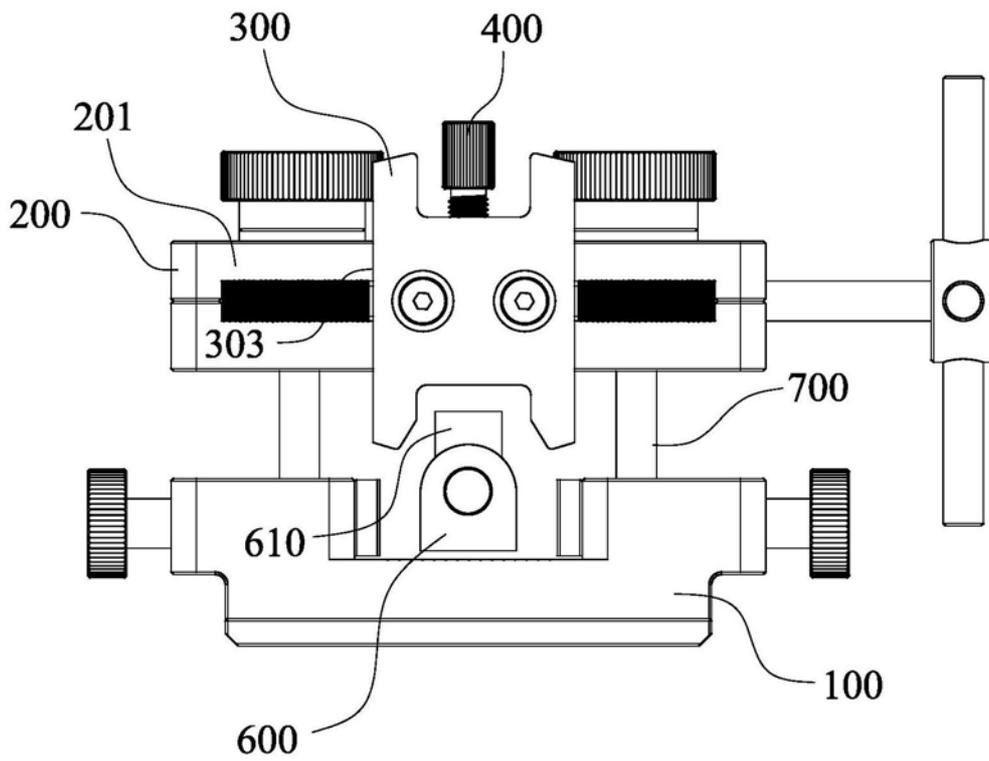


图2

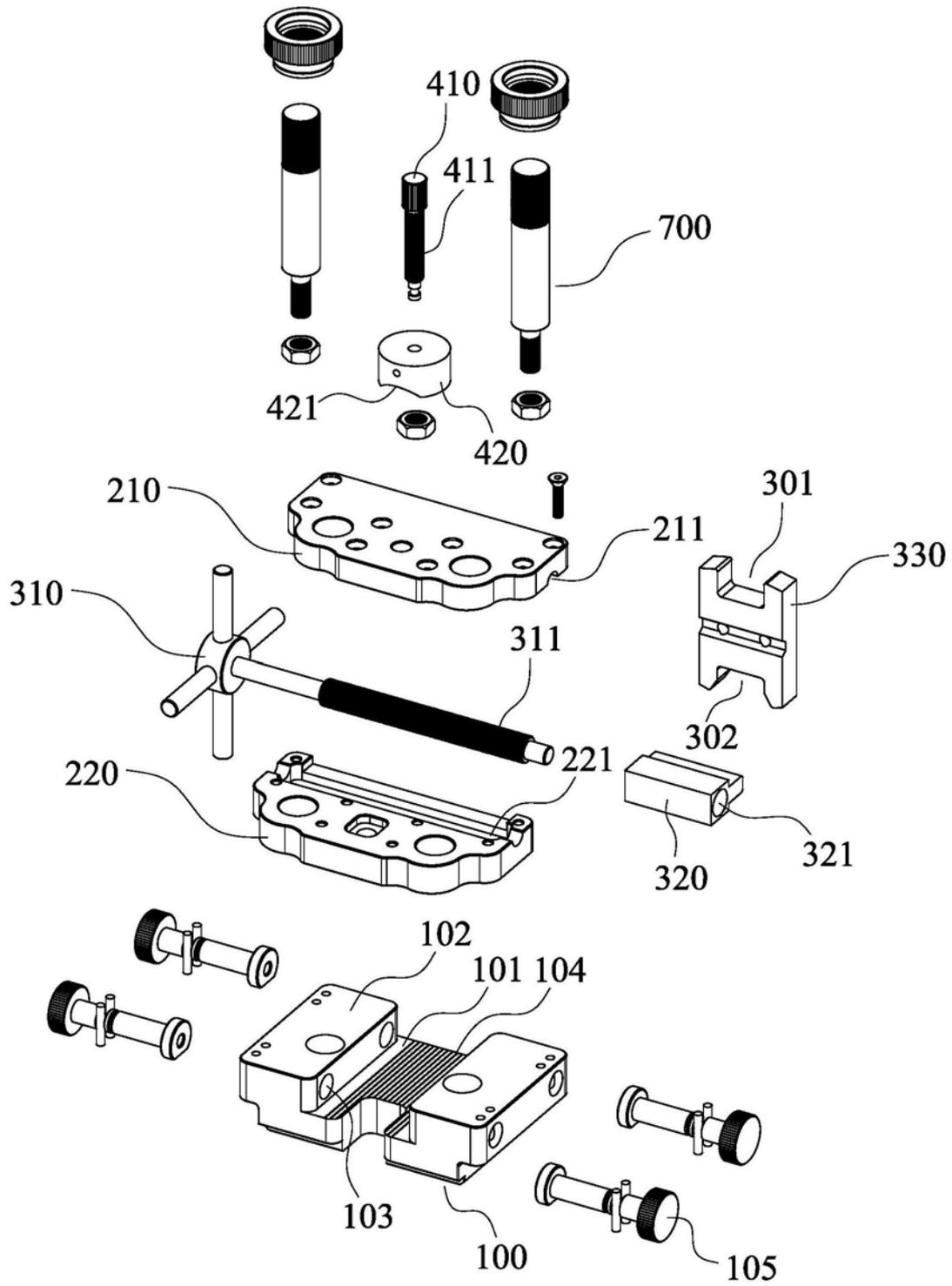


图3