



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103673762 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201310586853. 3

(22) 申请日 2013. 11. 21

(71) 申请人 南通环球光学仪器有限公司

地址 226361 江苏省南通市通州区平潮工业园 1 号

(72) 发明人 张红军 唐明智

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 张惠忠

(51) Int. Cl.

F41G 1/00 (2006. 01)

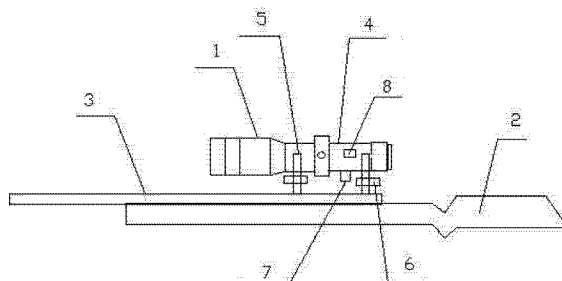
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种能检测与枪体同轴度的瞄准镜

(57) 摘要

本发明公开了一种能检测与枪体同轴度的瞄准镜,包括瞄准镜本体和枪体,前后设置的支架将瞄准镜本体的直管与枪体的枪管固定,瞄准镜本体的直管底部设置有用以监测该直管相对于枪管的倾斜角度的倾角传感器,瞄准镜本体表面设置有可显示倾斜角度信息的显示屏。每个支架上均设置有微调节及锁定圈。采用上述结构后,所述倾角传感器可以随时监测标准镜本体的直管相对于枪管的倾斜角度,并将该倾斜角度信息显示在显示屏上。安装时,使用人员根据显示屏信息即可随时查看该瞄准镜的光轴与枪管是否平行,并可立即进行调整或更换支架,有效防止安装后的不良。当安装后或使用时的出现不平行时,也只需调节两个微调节及锁定圈,即可快速调平,从而使用方便。



1. 一种能检测与枪体同轴度的瞄准镜,包括瞄准镜本体(1)和枪体(2),前后设置的支架(5)将瞄准镜本体(1)的直管(4)与枪体(2)的枪管(3)固定,其特征在于:所述瞄准镜本体(1)的直管(4)底部设置有用以监测该直管(4)相对于枪管(3)的倾斜角度的倾角传感器(7),瞄准镜本体(1)表面设置有可显示倾斜角度信息的显示屏(8)。

2. 根据权利要求1所述的能检测与枪体同轴度的瞄准镜,其特征在于:所述每个支架(5)上均设置有微调节及锁定圈(6)。

3. 根据权利要求2所述的能检测与枪体同轴度的瞄准镜,其特征在于:所述微调节及锁定圈(6)上设置有调节刻度值。

一种能检测与枪体同轴度的瞄准镜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种瞄准镜,特别是一种能检测与枪体同轴度的瞄准镜。

背景技术

[0002] 瞄准镜在使用时,需将瞄准镜的光轴应和枪管轴线保持平行,按照这样调校出来的枪瞄准才准确。然而,由于安装误差或由于夹具生产批次不同产生的高低不同等原因,致使调校瞄准镜时出现高度调节钮拧到了极限,子弹仍然偏高于瞄准点的中心,或偏低于瞄准点的中心的情况出现。另外,在使用中由于瞄准镜晃动,也会导致瞄准镜光轴与枪管轴线不平行,致使射击不准确的情况发生。瞄准镜光轴与枪管轴线不平行的发现时机,目前主要是在安装完成后调校或实际射击时才能发现,不能在安装时立即反应出来。另外,即使发现了瞄准镜光轴与枪管轴线不平行,目前的解决的办法也主要是,重新安装或用纸片或铜片铝片在前后夹具的下部放置垫片,来调节瞄准镜的水平度,比如在瞄准镜产生抬头时,可以在后夹具(近目镜的那个夹具)上放置垫片,进行校平。然而放置垫片的厚度也无法确定,只有通过多次的试校准才能进行确认,该试校准可能需要重复多次,使用非常不便。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是针对上述现有技术的不足,而提供一种能在安装时即可反应不良、调校使用方便的能检测与枪体同轴度的瞄准镜。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:

一种能检测与枪体同轴度的瞄准镜,包括瞄准镜本体和枪体,前后设置的支架将瞄准镜本体的直管与枪体的枪管固定,所述瞄准镜本体的直管底部设置有用以监测该直管相对于枪管的倾斜角度的倾角传感器,瞄准镜本体表面设置有可显示倾斜角度信息的显示屏。

[0005] 所述每个支架上均设置有微调节及锁定圈。

[0006] 所述微调节及锁定圈上设置有调节刻度值。

[0007] 本发明采用上述结构后,所述倾角传感器可以随时监测标准镜本体的直管相对于枪管的倾斜角度,并将该倾斜角度信息显示在显示屏上。安装时,使用人员根据显示屏信息即可随时查看该瞄准镜的光轴与枪管是否平行,并可立即进行调整或更换支架,有效防止安装后的不良。当安装后或使用中出现瞄准镜的光轴与枪管不平行时,也只需调节两个微调节及锁定圈,即可快速调平,从而使用方便。

附图说明

[0008] 图1是本发明一种能检测与枪体同轴度的结构示意图。

[0009] 其中有:1. 瞄准镜本体;2. 枪体;3. 枪管;4. 直管;5. 支架;6. 微调节及锁紧圈;7. 倾角传感器;8. 显示屏。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体较佳实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0011] 如图 1 所示,一种能检测与枪体同轴度的瞄准镜,包括瞄准镜本体 1 和枪体 2,前后设置的支架 5 将瞄准镜本体 1 的直管 4 与枪体 2 的枪管 3 固定,所述瞄准镜本体 1 的直管 4 底部设置有用以监测该直管 4 相对于枪管 3 的倾斜角度的倾角传感器 7,瞄准镜本体 1 表面设置有可显示倾斜角度信息的显示屏 8。

[0012] 所述每个支架 5 上均设置有微调节及锁定圈 6。

[0013] 所述微调节及锁定圈 6 上设置有调节刻度值。

[0014] 初次安装或维修调整时,启动倾角传感器 7 及显示屏 8,该倾角传感器 7 可以随时监测标准镜本体 1 的直管 4 相对于枪管 3 的倾斜角度,并将该倾斜角度信息显示在显示屏 8 上。使用人员根据显示屏 8 显示的信息即可随时查看该瞄准镜本体 1 的光轴与枪管 3 是否平行,并可立即进行调整或更换支架 5,能有效防止安装后的不良及再次调整。

[0015] 当安装后或使用,若出现瞄准镜本体 1 的光轴与枪管 3 不平行时,根据显示屏 8 显示的角度差值,通过调节两个微调节及锁定圈 6 上对应的刻度值,调节完成后,听到啪的声响,表示已锁紧,调平快速,使用方便。微调节及锁定圈 6 上的刻度值可以为若干个偏移角度值。

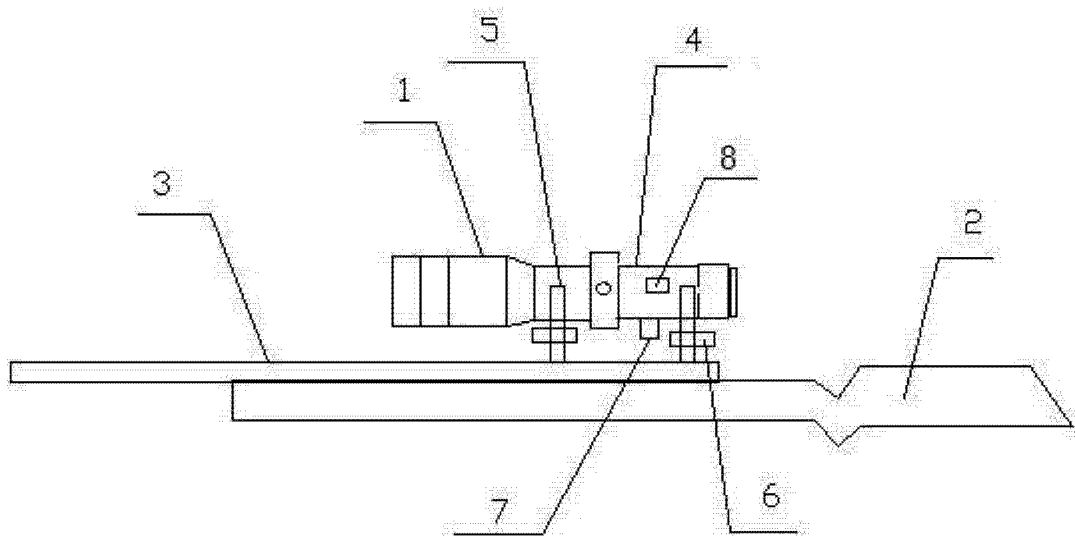


图 1