



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207422991 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721592978.7

(22)申请日 2017.11.24

(73)专利权人 南阳示佳光电有限公司

地址 473000 河南省南阳市卧龙区龙升工
业园1号路

(72)发明人 王天洲

(74)专利代理机构 郑州万创知识产权代理有限
公司 41135

代理人 任彬

(51) Int. Cl.

F41G 1/387(2006.01)

F16F 15/04(2006.01)

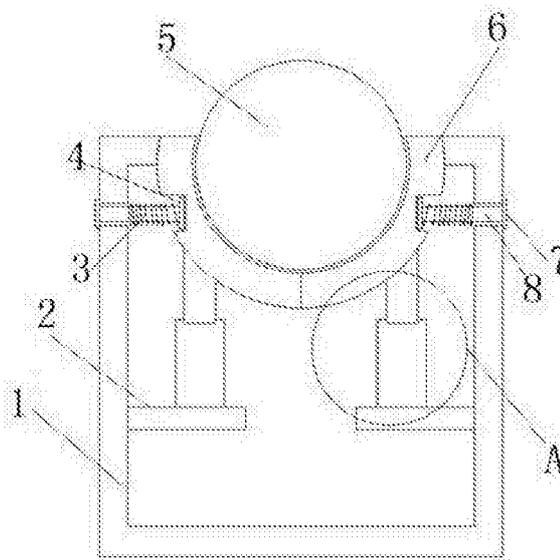
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带减震机构的瞄准镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种带减震机构的瞄准镜,包括支撑架,所述支撑架的内侧壁上焊接有水平方向的安装板,且安装板上通过螺钉安装有竖直方向的支撑杆,支撑杆的内腔设有安装槽,安装槽的底部固定连接有第二弹簧,支撑杆的一端连接有伸缩杆,伸缩杆的一端延伸至支撑杆内,且伸缩杆与支撑杆的内壁滑动连接,伸缩杆的另一端设有安装室,所述安装室内放置有瞄准镜主体,在支撑架内设置有安装板,安装板上安装有支撑杆,在支撑杆的一侧设有第二弹簧及伸缩杆,伸缩杆上设置有安装室,瞄准镜主体安装在安装室内,在使用过程中,利用支撑杆及第二弹簧的配合,对其上的安装室作一定的减震作用,进而保护了瞄准镜主体,防止其内部零件的损坏。



1. 一种带减震机构的瞄准镜,包括支撑架(1),其特征在于,所述支撑架(1)的内侧壁上焊接有水平方向的安装板(2),且安装板(2)上通过螺钉安装有竖直方向的支撑杆(9),支撑杆(9)的内腔设有安装槽(10),安装槽(10)的底部固定连接有第二弹簧(11),支撑杆(9)的一端连接有伸缩杆(12),伸缩杆(12)的一端延伸至支撑杆(9)内,且伸缩杆(12)与支撑杆(9)的内壁滑动连接,伸缩杆(12)的另一端设有安装室(6),所述安装室(6)上放置有瞄准镜主体(5),所述支撑架(1)的两侧开设有活动槽孔,且活动槽孔内设有固定杆(8),固定杆(8)的一端安装有控制柄(7),且固定杆(8)的另一端安装有固定板(4),固定杆(8)上设置有第一弹簧(3),且第一弹簧(3)的一端与固定板(4)连接,第一弹簧(3)的另一端与支撑架(1)的内侧壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带减震机构的瞄准镜,其特征在于,所述安装室(6)上开设有减震室,且固定板(4)位于减震室内,所述控制柄(7)位于支撑架(1)的外侧,支撑架(1)上开设有活动槽孔,且活动槽孔的直径小于控制柄(7)的高度。

3. 根据权利要求1所述的一种带减震机构的瞄准镜,其特征在于,所述第二弹簧(11)的一端位于安装槽(10)的底部,且第二弹簧(11)的另一端与伸缩杆(12)的一侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种带减震机构的瞄准镜,其特征在于,所述安装槽(10)靠近伸缩杆(12)的两侧内壁上均设有卡块,所述伸缩杆(12)的一端通过卡块之间的间隙延伸至安装槽(10)内,且伸缩杆(12)与卡块滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种带减震机构的瞄准镜,其特征在于,所述支撑架(1)的顶部开设有槽口,且瞄准镜主体(5)位于槽口内。

一种带减震机构的瞄准镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瞄准镜技术领域,尤其涉及一种带减震机构的瞄准镜。

背景技术

[0002] 瞄准镜,或称光学瞄准装置,其起源已经很难考证,据说至少在16世纪的欧洲,就已经有人尝试过在枪托上固定眼镜镜片,有文字记载,在19世纪以前,火器上已经有了望远镜式的瞄准装置,可用于在弱光条件下的瞄准。现有的瞄准镜在一些大幅度的运动中内部的零件会因为意外碰撞出现损坏或零件出现错位,不断影响瞄准镜的使用寿命,还对瞄准镜的准确度有着极大的影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的瞄准镜容易在运动中出现损坏的缺点,而提出的一种带减震机构的瞄准镜。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种带减震机构的瞄准镜,包括支撑架,所述支撑架的内侧壁上焊接有水平方向的安装板,且安装板上通过螺钉安装有竖直方向的支撑杆,支撑杆的内腔设有安装槽,安装槽的底部固定连接有第二弹簧,支撑杆的一端连接有伸缩杆,伸缩杆的一端延伸至支撑杆内,且伸缩杆与支撑杆的内壁滑动连接,伸缩杆的另一端设有安装室,所述安装室上放置有瞄准镜主体,所述支撑架的两侧开设有活动槽孔,且活动槽孔内设有固定杆,固定杆的一端安装有控制柄,且固定杆的另一端安装有固定板,固定杆上设置有第一弹簧,且第一弹簧的一端与固定板连接,第一弹簧的另一端与支撑架的内侧壁固定连接。

[0006] 优选的,所述安装室上开设有减震室,且固定板位于减震室内,所述控制柄位于支撑架的外侧,支撑架上开设有活动槽孔,且活动槽孔的直径小于控制柄的高度。

[0007] 优选的,所述第二弹簧的一端位于安装槽的底部,且第二弹簧的另一端与伸缩杆的一侧固定连接。

[0008] 优选的,所述安装槽靠近伸缩杆的两侧内壁上均设有卡块,所述伸缩杆的一端通过卡块之间的间隙延伸至安装槽内,且伸缩杆与卡块滑动连接。

[0009] 优选的,所述支撑架的顶部开设有槽口,且瞄准镜主体位于槽口内。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型在支撑架内设置有安装板,安装板上安装有支撑杆,在支撑杆的一侧设有第二弹簧及伸缩杆,伸缩杆上设置有安装室,瞄准镜主体安装在安装室内,在使用过程中,利用支撑杆及第二弹簧的配合,对其上的安装室作一定的减震作用,进而保护了瞄准镜主体,防止其内部零件的损坏。

[0012] 2、本实用新型在支撑架的两侧还设有固定杆及固定板,固定杆上套设有第一弹簧,在使用时,可利用第一弹簧及固定板的配合,对瞄准镜主体作水平方向力的缓冲,减少瞄准镜使用时受到的震动力,且延迟了瞄准镜的使用寿命。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种带减震机构的瞄准镜的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型提出的一种带减震机构的瞄准镜的A处的局部放大图。

[0015] 图中：1支撑架、2安装板、3第一弹簧、4固定板、5瞄准镜主体、6安装室、7控制柄、8固定杆、9支撑杆、10安装槽、11第二弹簧、12伸缩杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-2，一种带减震机构的瞄准镜，包括支撑架1，支撑架1的内侧壁上焊接有水平方向的安装板2，且安装板2上通过螺钉安装有竖直方向的支撑杆9，支撑杆9的内腔设有安装槽10，安装槽10的底部固定连接有第二弹簧11，支撑杆9的一端连接有伸缩杆12，伸缩杆12的一端延伸至支撑杆9内，且伸缩杆12与支撑杆9的内壁滑动连接，伸缩杆12的另一端设有安装室6，安装室6上放置有瞄准镜主体5，支撑架1的两侧开设有活动槽孔，且活动槽孔内设有固定杆8，固定杆8的一端安装有控制柄7，且固定杆8的另一端安装有固定板4，固定杆8上设置有第一弹簧3，且第一弹簧3的一端与固定板4连接，第一弹簧3的另一端与支撑架1的内侧壁固定连接。

[0018] 本实施例中，安装室6上开设有减震室，且固定板4位于减震室内，控制柄7位于支撑架1的外侧，支撑架1上开设有活动槽孔，且活动槽孔的直径小于控制柄7的高度，第二弹簧11的一端位于安装槽10的底部，且第二弹簧11的另一端与伸缩杆12的一侧固定连接，安装槽10靠近伸缩杆12的两侧内壁上均设有卡块，伸缩杆12的一端通过卡块之间的间隙延伸至安装槽10内，且伸缩杆12与卡块滑动连接，支撑架1的顶部开设有槽口，且瞄准镜主体5位于槽口内。

[0019] 工作原理

[0020] 本实用新型在支撑架1内设置有安装板2，安装板2上安装有支撑杆1，在支撑杆1的一侧设有第二弹簧11及伸缩杆12，伸缩杆12上设置有安装室6，瞄准镜主体5安装在安装室6内，在使用过程中，利用支撑杆1及第二弹簧11的配合，对其上的安装室6作一定的减震作用，进而保护了瞄准镜主体5，防止其内部零件的损坏，在支撑架1的两侧还设有固定杆8及固定板4，固定杆8上套设有第一弹簧3，在使用时，可利用第一弹簧3及固定板4的配合，对瞄准镜主体5作水平方向力的缓冲，减少瞄准镜使用时受到的震动力，且延迟了瞄准镜的使用寿命。

[0021] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

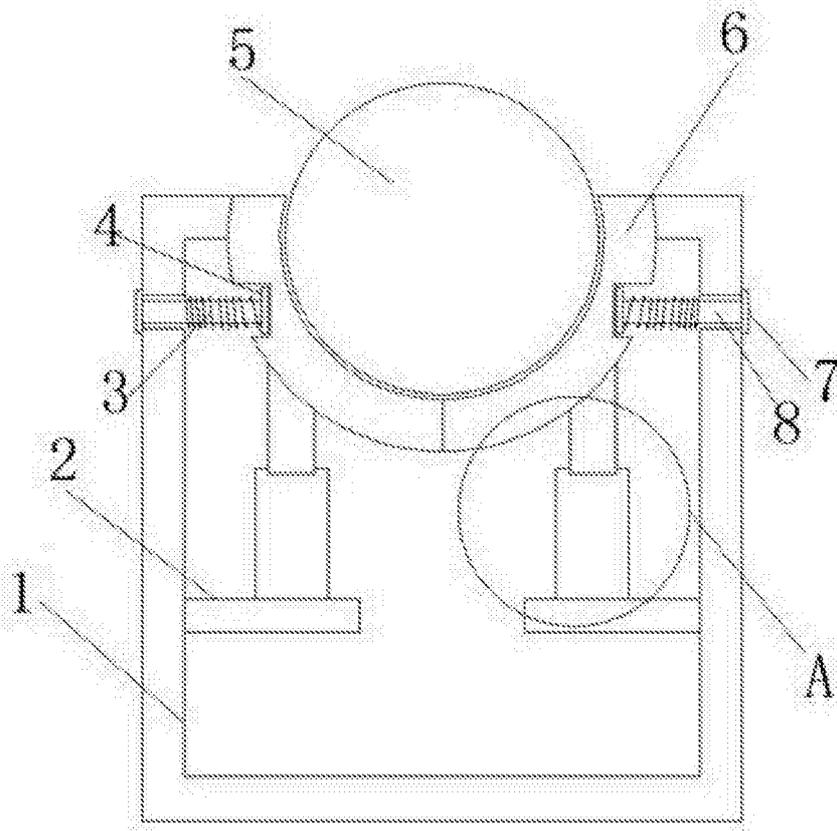


图1

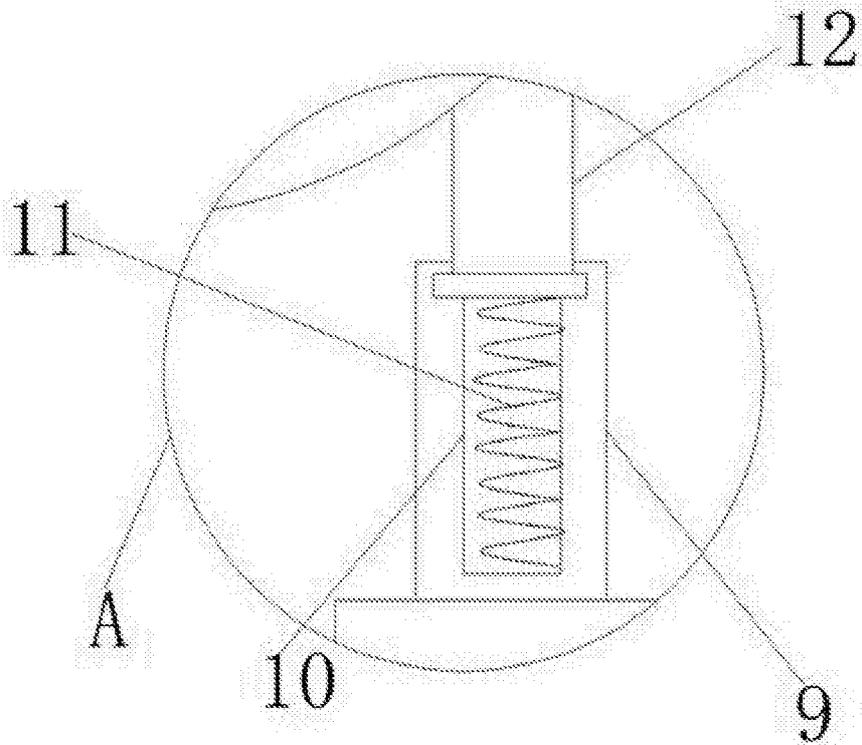


图2