



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215491335 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202121792122.0

(22) 申请日 2021.08.02

(73) 专利权人 天津泰佳科技有限公司

地址 300000 天津市河西区怒江道北侧创
智东园2-C1334

(72) 发明人 胡鹤觉

(74) 专利代理机构 天津垠坤知识产权代理有限
公司 12248

代理人 于德江 江洁

(51) Int. Cl.

F41J 1/00 (2006.01)

F41J 1/10 (2006.01)

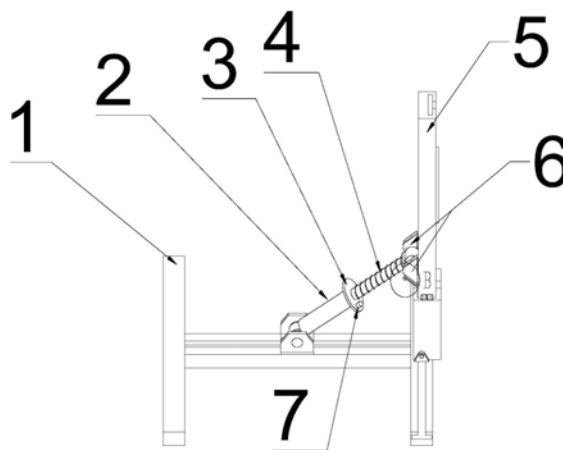
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于枪术训练的枪靶装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种用于枪术训练的枪靶装置,涉及长枪辅助训练装置技术领域,包括:机架、枪靶、回弹伸缩杆、接近开关,机架包括:横架、竖架,竖架设置在横架上,竖架与横架转动连接,枪靶设置在竖架的第一侧面上,回弹伸缩杆一端与横架转动连接,回弹伸缩杆的另一端设置在竖架上的第一侧面对应的第二侧面上且与竖架转动连接,竖架的第二侧面设置有金属柱,回弹伸缩杆上设置有接近开关,接近开关与计数器连接。能够给予练习者在长枪扎在物体上使物体倒下的反馈,并且能够记录扎靶练习的次数。



1. 一种用于枪术训练的枪靶装置, 其特征在于, 包括: 机架、枪靶、回弹伸缩杆、接近开关, 所述机架包括: 横架、竖架, 所述竖架设置在所述横架上, 所述竖架与所述横架转动连接, 所述枪靶设置在所述竖架的第一侧面上, 所述回弹伸缩杆一端与所述横架转动连接, 所述回弹伸缩杆的另一端设置在所述竖架上的所述第一侧面对应的第二侧面上且与所述竖架转动连接, 所述竖架的所述第二侧面设置有金属柱, 所述回弹伸缩杆上设置有所述接近开关, 所述接近开关与计数器连接。

2. 根据权利要求1所述的用于枪术训练的枪靶装置, 其特征在于, 所述回弹伸缩杆包括: 气弹簧、螺旋弹簧, 所述螺旋弹簧嵌套在所述气弹簧的活塞杆上。

3. 根据权利要求2所述的用于枪术训练的枪靶装置, 其特征在于, 所述气弹簧的压力缸上设置有圆台, 所述圆台上设置有接近开关, 所述第二侧面上设置有金属柱, 以触发所述接近开关。

4. 根据权利要求1所述的用于枪术训练的枪靶装置, 其特征在于, 所述第二侧面上设置有连接架, 所述连接架上设置有连接轴, 所述连接轴与所述回弹伸缩杆转动连接。

一种用于枪术训练的枪靶装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及长枪辅助训练装置技术领域,具体而言,涉及一种用于枪术训练的枪靶。

背景技术

[0002] 在长枪的基础训练动作中,有“扎”这一基础动作,在练习这一基础动作时,有稳、准、狠的要求,在进行“扎”这一长枪中的基础动作练习时,使用辅助的枪靶可以达到更好的练习效果,现有的枪靶都是固定不动的,很难模拟出长枪扎在物体上使物体倒下的感觉,而且现有的枪靶都是无法进行计数的,无法将练习的次数进行记录,因此,如何克服以上问题,使枪靶能够给予练习者在长枪扎在物体上使物体倒下的反馈以及记录练习的次数是需要解决的技术问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少解决现有技术或相关技术中存在的技术问题之一,公开了一种用于枪术训练的枪靶装置,能够给予练习者在长枪扎在物体上使物体倒下的反馈,并且能够记录扎靶练习的次数。

[0004] 本实用新型通过以下方案予以实现:一种用于枪术训练的枪靶装置,包括:机架、枪靶、回弹伸缩杆、接近开关,机架包括:横架、竖架,竖架设置在横架上,竖架与横架转动连接,枪靶设置在竖架的第一侧面上,回弹伸缩杆一端与横架转动连接,回弹伸缩杆的另一端设置在竖架上的第一侧面对应的第二侧面上且与竖架转动连接,竖架的第二侧面设置有金属柱,回弹伸缩杆上设置有接近开关,接近开关与计数器连接。

[0005] 根据本实用新型公开的用于枪术训练的枪靶装置,优选地,回弹伸缩杆包括:气弹簧、螺旋弹簧,螺旋弹簧嵌套在气弹簧的活塞杆上。

[0006] 根据本实用新型公开的用于枪术训练的枪靶装置,优选地,气弹簧的压力缸上设置有圆台,圆台上设置有接近开关,第二侧面上设置有金属柱,以触发接近开关。

[0007] 根据本实用新型公开的用于枪术训练的枪靶装置,优选地,第二侧面上设置有连接架,连接架上设置有连接轴,连接轴与回弹伸缩杆转动连接。

[0008] 本实用新型的有益效果至少包括:竖架设置在横架上,竖架与横架转动连接,枪靶设置在竖架的第一侧面上,回弹伸缩杆一端与横架转动连接,回弹伸缩杆的另一端设置在竖架上的第一侧面对应的第二侧面上且与竖架转动连接,竖架的第二侧面设置有金属柱,回弹伸缩杆上设置有接近开关,接近开关与计数器连接。能够给予练习者在长枪扎在物体上使物体倒下的反馈,并且能够记录扎靶练习的次数。

附图说明

[0009] 图1示出了根据本实用新型的实施例的用于枪术训练的枪靶装置整体结构示意图。

[0010] 图2示出了根据本实用新型的实施例的图1的B的细节放大图示意图。

[0011] 图3示出了根据本实用新型的实施例的不同于图1视角的用于枪术训练的枪靶装置整体结构示意图。

[0012] 图中:1.横架、2.气弹簧、3.圆台、4.螺旋弹簧、5.竖架、6.连接架、7.接近开关、8.金属柱、9.枪靶。

具体实施方式

[0013] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行进一步的详细描述。

[0014] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开的具体实施例的限制。

[0015] 如图1、图2、图3所示,本实用新型提供了一种用于枪术训练的枪靶装置,包括:机架、枪靶9、回弹伸缩杆、接近开关,机架包括:横架1、竖架5,竖架设置在横架上,竖架与横架转动连接,枪靶设置在竖架的第一侧面上,回弹伸缩杆一端与横架转动连接,回弹伸缩杆的另一端设置在竖架上的第一侧面对应的第二侧面上且与竖架转动连接,竖架的第二侧面设置有金属柱,回弹伸缩杆上设置有接近开关7,接近开关与计数器连接。

[0016] 根据上述实施例,优选地,回弹伸缩杆包括:气弹簧2、螺旋弹簧4,螺旋弹簧嵌套在气弹簧的活塞杆上。

[0017] 根据上述实施例,优选地,气弹簧的压力缸上设置有圆台3,圆台上设置有接近开关,第二侧面上设置有金属柱8,以触发接近开关。

[0018] 根据上述实施例,优选地,第二侧面上设置有连接架6,连接架上设置有连接轴,连接轴与回弹伸缩杆转动连接。

[0019] 在该实施例中,当练习者实用长枪扎在枪靶上时,枪靶会收到冲击力而向后倒,当竖架的连接架上设置的金属柱接触到接近开关时,接近开关被触发一次,与接近开关连接的计数器会进行一次记录,当练习者收回长枪后,竖架在气弹簧以及嵌套在气弹簧的活塞杆上的螺旋弹簧的作用下进行复位,在练习者使用长枪扎在枪靶上以使枪靶向后倒时,枪靶会给予练习者反馈。

[0020] 综上所述,竖架设置在横架上,竖架与横架转动连接,枪靶设置在竖架的第一侧面上,回弹伸缩杆一端与横架转动连接,回弹伸缩杆的另一端设置在竖架上的第一侧面对应的第二侧面上且与竖架转动连接,竖架的第二侧面设置有金属柱,回弹伸缩杆上设置有接近开关,接近开关与计数器连接。能够给予练习者在长枪扎在物体上使物体倒下的反馈,并且能够记录扎靶练习的次数。

[0021] 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,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

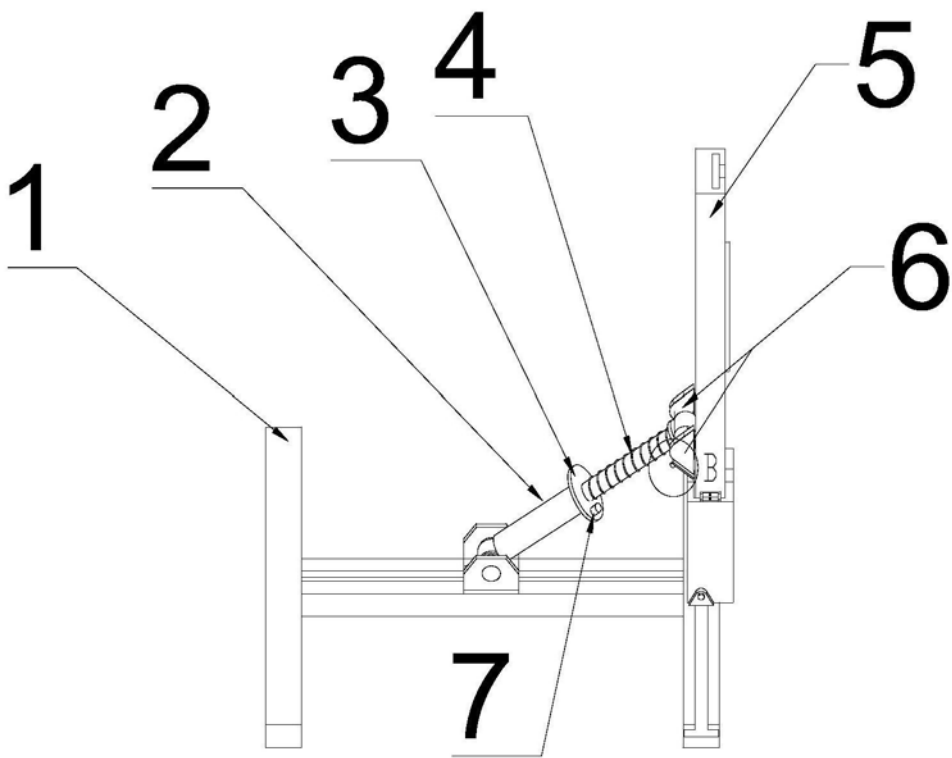


图1

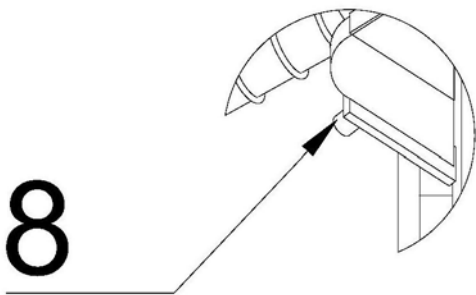


图2

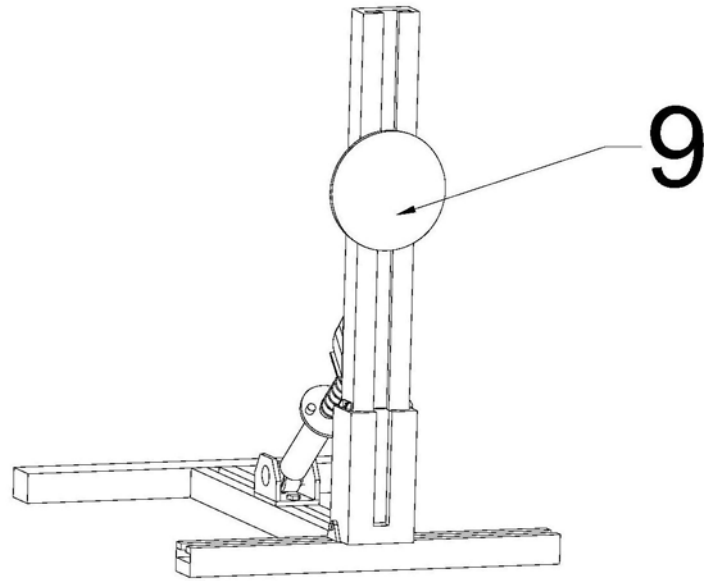


图3