



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202947531 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 22

(21) 申请号 201220661394. 1

(22) 申请日 2012. 11. 15

(73) 专利权人 张仁东

地址 351133 福建省莆田市荔城区西天尾镇
后卓村 30 号

(72) 发明人 张仁东

(51) Int. Cl.

F41A 19/01 (2006. 01)

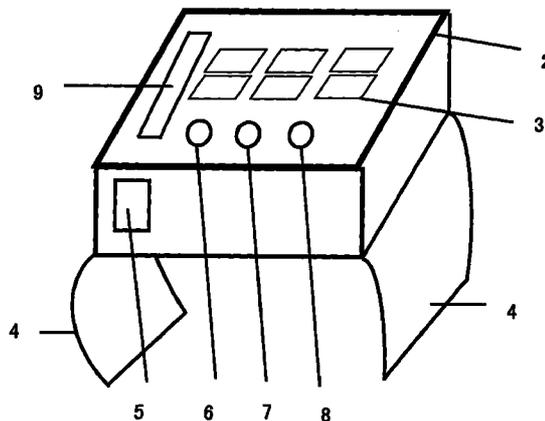
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种子弹自动计数器

(57) 摘要

本实用新型目的是提供一种新型子弹自动计数器,其包括计数器控制盒、传感器、数字显示屏。在枪械实弹射击时,每射击一发子弹,枪械将完成一次开、闭锁行程,进而推动枪械活塞簧在活塞上产生一次相应前后往返动作,在此过程中,安装在活塞簧上的传感器实时感应一次计数,并在数字显示屏上显示一次计数,以方便指挥员随时掌握子弹的动态消耗数量,快速统计相关数据。



1. 一种子弹自动计数器,包括计数器控制盒、传感器、数字显示屏,其特征在于:所述子弹自动计数器控制盒上设有数字显示屏。
2. 根据权利要求1所述的一种子弹自动计数器,其特征在于:在枪械活塞簧上安装有传感器。
3. 根据权利要求1所述的一种子弹自动计数器,其特征在于:计数器控制盒上设有开关按钮。
4. 根据权利要求1所述的一种子弹自动计数器,其特征在于:计数器控制盒上设有复位按钮。
5. 根据权利要求1所述的一种子弹自动计数器,其特征在于:计数器控制盒上设有昼、夜间工作模式转换按钮。
6. 根据权利要求1所述的一种子弹自动计数器,其特征在于:计数器控制盒两侧设有一对固定弹性卡簧。
7. 根据权利要求1所述的一种子弹自动计数器,其特征在于:计数器控制盒内设有集成模块。
8. 根据权利要求1所述的一种子弹自动计数器,其特征在于:计数器控制盒内设有充电电池。

一种子弹自动计数器

[0001] 技术领域本实用新型涉及自动计数的技术领域,尤其涉及一种子弹自动计数器。

[0002] 背景技术公安、军队等系统在枪械实弹射击时,不能精确计算、直观反映枪械发射的每一发子弹,以方便指挥员随时掌握子弹的动态消耗数量,快速统计相关数据。

[0003] 发明内容本实用新型目的是提供一种子弹自动计数器。

[0004] 本实用新型采用以下方案来实现:自动计数器包括计数器控制盒、传感器、数字显示屏。

[0005] 本实用新型的有益效果是:采用上述结构,在枪械实弹射击时,每射击一发子弹,枪械将完成一次开、闭锁行程,进而推动枪械活塞簧在活塞上产生一次相应前后往返动作,在此过程中,安装在活塞簧上的传感器实时感应一次计数,并在数字显示屏上显示一次计数。

[0006] 附图说明现结合附图对本实用新型做进一步阐述:

[0007] 图1是本实用新型子弹自动计数器与枪械的位置示意图;

[0008] 图2是本实用新型子弹自动计数器控制盒的结构示意图;

[0009] 图3是本实用新型子弹自动计数器的传感器与枪械活塞簧位置的结构示意图。

[0010] 具体实施方式如图1至图3所示,本实用新型包括枪械本体1、计数器控制盒2、数字显示屏3、传感器12。

[0011] 所述计数器控制盒2内设有开关按钮6、复位按钮7、昼、夜间工作模式转换按钮8。

[0012] 所述计数器控制盒2内设有集成模块9。

[0013] 所述计数器控制盒2内设有充电电路和电池5。

[0014] 所述计数器控制盒2两侧设有一对固定弹性卡簧4。

[0015] 所述传感器12与枪械活塞簧11相连,枪械活塞簧11与枪械活塞10相连。

[0016] 本实用新型使用时,使用者先将充电电池5装入计数器控制盒2内,用计数器控制盒2两侧的一对固定弹性卡簧4,将计数器控制盒2固定在枪械本体1上,按下计数器控制盒2上的开关按钮6,使其处于工作状态。

[0017] 使用者每射击一发子弹,枪械将完成一次相应的开、闭锁行程,进而推动枪械活塞簧11在活塞10上产生一次相应的前后往返动作,在此过程中,安装在活塞簧11上的传感器12实时感应一次计数,经由计数器控制盒2内的集成模块9处理后,实时在数字显示屏3上显示一次计数。依此类推,使用者每次射击的子弹,都将在数字显示屏3上显示并逐一累计,最后显示的数字,即为使用者实时射击的子弹数量。

[0018] 更换使用者时,按下计数器控制盒2的复位按钮7,使数字显示屏3的计数归零,以便重新开始计数。

[0019] 当使用者完成射击后,再次按下计数器控制盒2上的开关按钮6,切断电源,从枪械本体1上拔出计数器控制盒2,卸下充电电池5。

[0020] 当夜间或者光线不良等条件下使用计数器控制盒2时,使用者按下计数器控制盒2的昼、夜间工作模式转换按钮8,此时计数器显示屏3内置的LED灯打开,便于使用者观察计数器数字显示屏3上显示的数据,再次按下计数器控制盒2的昼、夜间工作模式转换按钮

8,恢复其昼间工作模式。

[0021] 计数控制盒 2 不使用时,可以卸下充电电池 5;充电电池 5 的电量不足时,可以用外接电源为其充电。

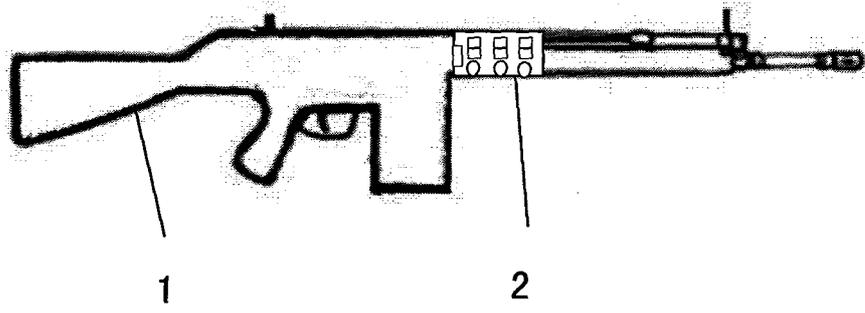


图 1

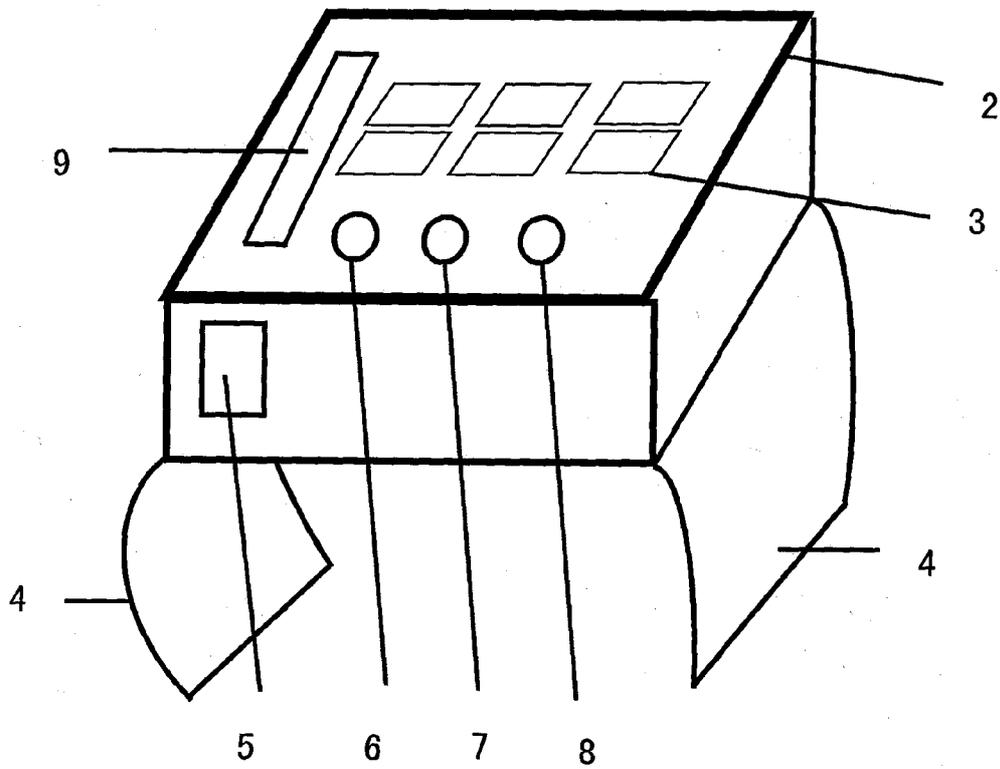


图 2

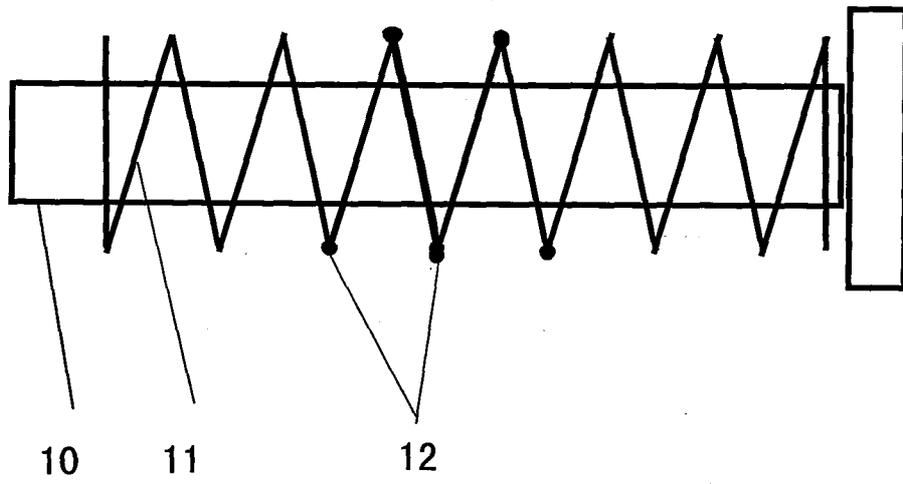


图 3