



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201764904 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 16

(21) 申请号 201020225293. 0

(22) 申请日 2010. 06. 13

(73) 专利权人 南京喜爱电器有限公司  
地址 210024 江苏省南京市南东瓜市 20 号

(72) 发明人 孟迎旗 隋建中 严虹

(51) Int. Cl.  
F41J 5/02(2006. 01)

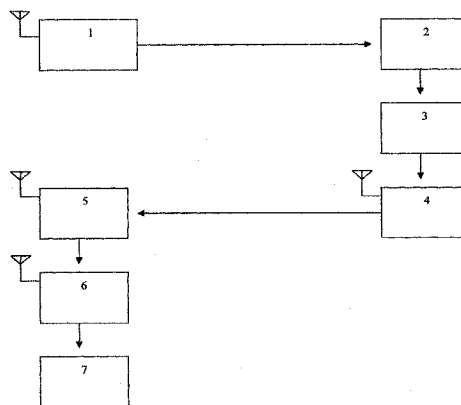
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

一种便携式激光模拟训练自动报靶系统

## (57) 摘要

一种便携式激光模拟训练自动报靶系统,包括安装在枪械上,在受击发时发出激光束的激光发射装置,接受该激光束的高反光材料专用靶面。以光束在靶板上的落点模拟显示弹着点,位置精确,光点明亮。用于采集靶面实时图像的图像采集装置,用于传输图像采集信息的信息传输装置,以及用于存储图像信息的存储装置,和可调整视角的图像信息显示屏装置。将激光束在高反光材料靶板上落点的视频图像信号存储起来,并显示在该系统的射手位的显示屏上。以激光点模拟弹着点,视频成像,生动直观,方位、环数、成绩一目了然。达到自动报靶的目的。拉动枪栓,系统复位。



1. 一种便携式激光模拟训练自动报靶系统,其特征是包括安装在枪械上,在受击发时发出激光束的激光发射装置,接受该激光束的高反光材料专用靶面,用于采集靶面实时图像的图像采集装置,用于传输图像采集信息的信息传输装置,以及用于存储图像信息的存储装置,和可调整视角的图像信息显示屏装置。

2. 如权利要求 1 所述的便携式激光模拟训练自动报靶系统,其特征是信息传输装置为无线传输装置。

## 一种便携式激光模拟训练自动报靶系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型便携式激光模拟训练自动报靶系统涉及一种报靶系统。

### 背景技术

[0002] 目前,在部队、公安、武警、民兵、体校、学生军训等射击训练时,其每一位学员的基础瞄靶训练都需要由教员通过检查镜来检查、校正学员的瞄靶情况,并且无任何仪器与方法检查击发训练的结果。在训练过程中学员不知道自己瞄靶与击发的准确性,不能直观的了解自己训练的情况和成绩,掌握不了射击要领,训练效率低。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便携式激光模拟训练自动报靶系统。

[0004] 便携式激光模拟训练自动报靶系统包括安装在枪械上,在受击发时发出激光束的激光发射装置,接受该激光束的高反光材料专用靶面,用于采集靶面实时图像的图像采集装置,用于传输图像采集信息的信息传输装置,以及用于存储图像信息的存储装置,和可调整视角的图像信息显示屏装置。所述激光束在靶面上的落点为弹着点,所述信息传输装置为无线传输装置。

[0005] 该便携式激光模拟训练自动报靶系统,是用一种容易移动与展开的无线便携式系统,以检查员与射手都能清晰方便观察的显示屏替代传统的只能检查员很不方便的单方面观察的军用射击检查镜,并且能观察到真枪无弹击发的“弹”着点,填补了模拟射击训练的空白。

### 附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型便携式激光模拟训练自动报靶系统方框图。

[0007] 图中 1、激光发射装置;2、高反光材料靶板;3、摄像机;4、无限视频发射模块;5、无限视频接受模块;6、视频存储器;7、显示器。

### 具体实施方式

[0008] 该实用新型系统所采用的技术方案是:将该系统的激光发射装置安装在枪管上,拉动枪栓,每扣动一次扳机,激光发射装置就检测到枪栓的撞击声,装置受触发,发出一束激光束,射向该系统的高反光材料靶板,以光束在靶板上的落点模拟显示弹着点,位置精确,光点明亮;同时,发出无线控制信号,通知该系统的视频存储器将靶板前端摄像机传输来的无线视频信号,即激光束在高反光材料靶板上落点的视频图像信号存储起来,并显示在该系统的射手位的显示屏上。以激光点模拟弹着点,视频成像,生动直观,方位、环数、成绩一目了然。达到自动报靶的目的。拉动枪栓,系统复位。再次反复上述训练操作。

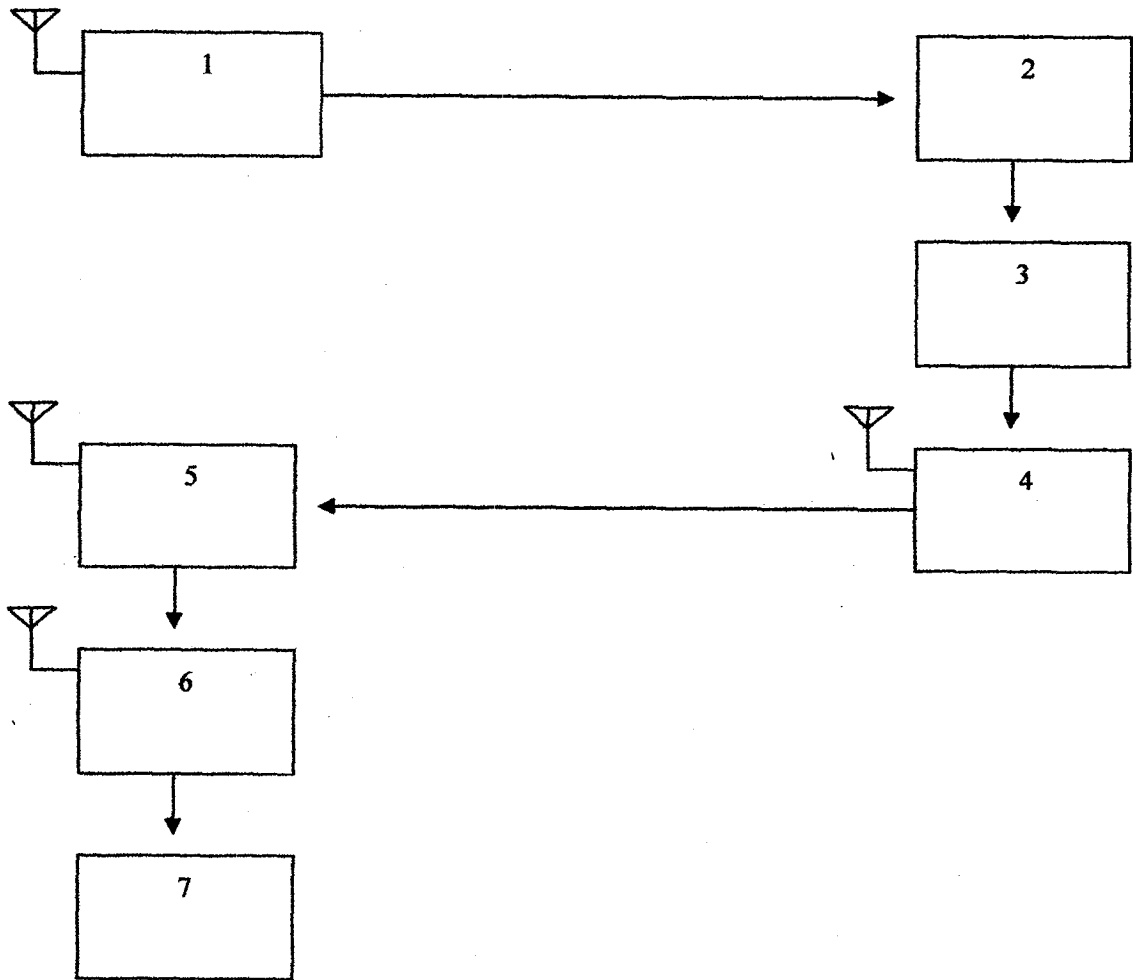


图 1