



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102102964 A

(43) 申请公布日 2011.06.22

(21) 申请号 201110044833.4

(22) 申请日 2011.02.24

(71) 申请人 张余清

地址 250022 山东省济南市市中区青龙山北路 16 号

申请人 刘子琛

(72) 发明人 刘子琛 张余清

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司 37205

代理人 张维斗

(51) Int. Cl.

F41A 17/74 (2006.01)

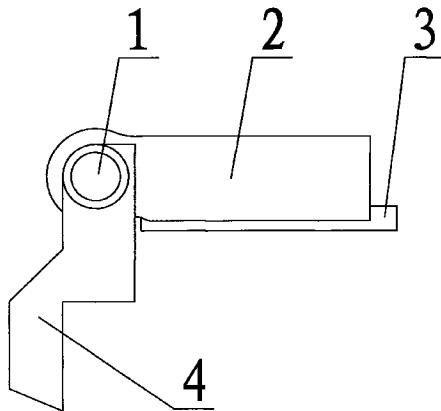
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种单兵弹药击发机的击针保险

(57) 摘要

本发明提供了一种单兵弹药击发机的击针保险，它包括定位转轴及一端同时与定位转轴固定连接的击针挡块和保险把，所述保险把与击针挡块垂直，即保险把与击针平行，此时为击针保险的“保险”状态，只有对保险把施加与击针垂直的力时，才能推动保险把，而操作人员习惯性的沿与击针平行的方向推动保险把时，保险把不动，从而避免了误操作。另外，击发机的折叠握把处于收起状态时，保险把与此时的折叠握把平行，在折叠握把的阻挡下，使保险把也不能动作，进一步提高了击针保险的保险性。



1. 一种单兵弹药击发机的击针保险,它包括定位转轴及一端同时与定位转轴固定连接的击针挡块和保险把,其特征是 :所述保险把与击针挡块垂直。
2. 根据权利要求 1 所述的单兵弹药击发机的击针保险,其特征是 :所述保险把的横断面为 “L” 型。
3. 根据权利要求 2 所述的单兵弹药击发机的击针保险,其特征是 :所述 “L” 型的保险把上套装有护套。
4. 根据权利要求 3 所述的单兵弹药击发机的击针保险,其特征是 :所述护套为 “一” 字型。

## 一种单兵弹药击发机的击针保险

### 技术领域：

[0001] 本发明涉及一种弹药击发机，尤其是一种单兵弹药击发机的击针保险。

### 背景技术：

[0002] 现在部队中使用的 80 毫米单兵系列弹药击发机 (PF89 式 80 毫米单兵反坦克火箭、PF89A 式 80 毫米单兵多用途火箭、PF89A 式 80 毫米单兵火箭攻坚弹、PF89 式 80 毫米单兵火箭 1 型破甲弹) 中，其击针保险中的击针挡块与保险把处于同一水平线上，即保险把与击针方向垂直。击发机构的正确操作步骤为：打开击发机折叠握把→打开扳机保险→前推击柄→关闭扳机保险→打开击针保险→打开扳机保险→扣动扳机射击。但是，在实际操作中，容易出现误操作：当打开扳机保险后，没有前推击柄就推击针保险，而由于击针保险的上述结构，沿击针的运动方向，手很容易就可以推动保险把转动，打开击针保险的过程中，击针保险推动击针联动，当击针保险沿击针的光滑斜面运动至与击针脱离配合时，击针在击针簧的作用下，自动复位，并导致弹药自动击发，容易出现意外的人身伤害。这就是现有技术所存在的不足之处。

### 发明内容：

[0003] 本发明要解决的技术问题，就是针对现有技术所存在的不足，而提供一种单兵弹药击发机的击针保险。

[0004] 本方案是通过如下技术措施来实现的：该单兵弹药击发机的击针保险包括定位转轴及一端同时与定位转轴固定连接的击针挡块和保险把，所述保险把与击针挡块垂直。

[0005] 上述保险把的横断面为“L”型，推动击针保险时，手指可以接触其侧面，以方便打开击针保险。

[0006] 上述“L”型的保险把上套装有护套，护套可以有效地增加保险把与手指的接触面积，以减小推力，方便操作。

[0007] 上述护套为“一”字型，既能达到增加保险把与手指的接触面积的目的，又能简化结构。

[0008] 本方案的有益效果可根据对上述方案的叙述得知，该单兵弹药击发机的击针保险中，保险把与击针挡块垂直，即保险把与击针平行，此时为击针保险的“保险”状态，只有对保险把施加与击针垂直的力时，才能推动保险把，而操作人员习惯性的沿与击针平行的方向推动保险把时，保险把不动，从而避免了误操作。另外，击发机的折叠握把处于收起状态时，保险把与此时的折叠握把平行，在折叠握把的阻挡下，使保险把也不能动作，进一步提高了击针保险的保险性。由此可见，本发明与现有技术相比，具有突出的实质性特点和显著的进步，其实施的有益效果也是显而易见的。

### 附图说明：

[0009] 图 1 为本发明具体实施方式的结构示意图。

[0010] 图 2 为采用本发明的单兵弹药击发机的结构示意图。

[0011] 图中,1 为定位转轴,2 为保险把,3 为护套,4 为击针挡块,5 为击发机体,6 为击柄,7 为板机轴,8 为板机保险,9 为板机,10 为板机保险轴,11 为折叠握把。

### 具体实施方式 :

[0012] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,并结合其附图,对本方案进行阐述。

[0013] 一种单兵弹药击发机的击针保险,如图 1 和图 2 所示,它包括定位转轴 1 及一端同时与定位转轴 1 固定连接的击针挡块 4 和横断面为“L”型的保险把 2,保险把 2 转动的同时通过定位转轴 1 带动击针挡块 4 一起转动,“L”型的保险把 2 上套装有“一”字型的护套 3,护套 3 与击针平行,通过护套 3 增加与手指的接触面积,以达到省力的目的,所述保险把 2 与击针挡块 4 垂直,即保险把 2 与击针平行。

[0014] 该击针保险中,当保险把 2 处于与击针平行的位置时,击针挡块 4 与击针的前端配合,使击针不能动作,此时为“保险”状态;当保险把 2 转动到与击针垂直的位置时,击针挡块 4 与击针脱离配合,此时为“发射”状态。

[0015] 解除击针保险的保险状态时,需要对保险把 2 施加与其垂直的力,即需要沿与击针垂直的方向推动保险把 2,才会使保险把 2 和击针挡块 4 沿定位转轴 1 转动,从而解除了击针挡块 4 对击针的阻挡。如果此时操作者习惯性的沿与击针平行的方向推动保险把 2 时,由于推力的方向与保险把 2 的方向平行,所以,保险把 2 保持不动,从而有效地避免了由于误操作而引起的弹药自动击发。

[0016] 本发明并不限于上述具体实施方式,本领域普通技术人员在本发明的实质范围内做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本发明的保护范围。

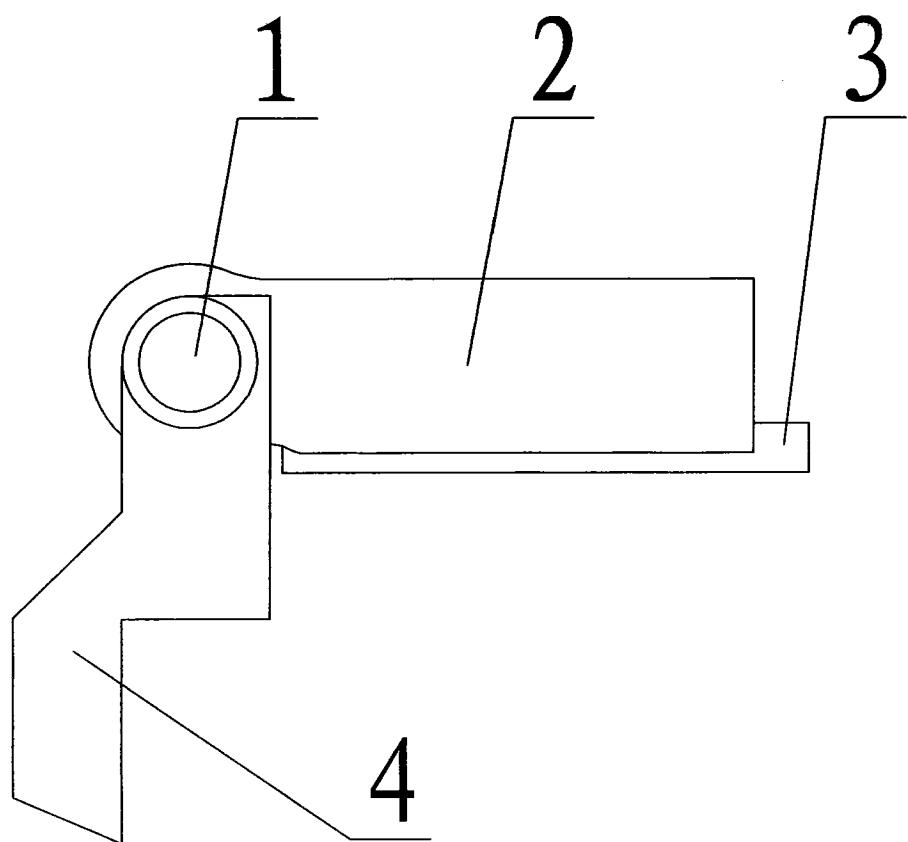


图 1

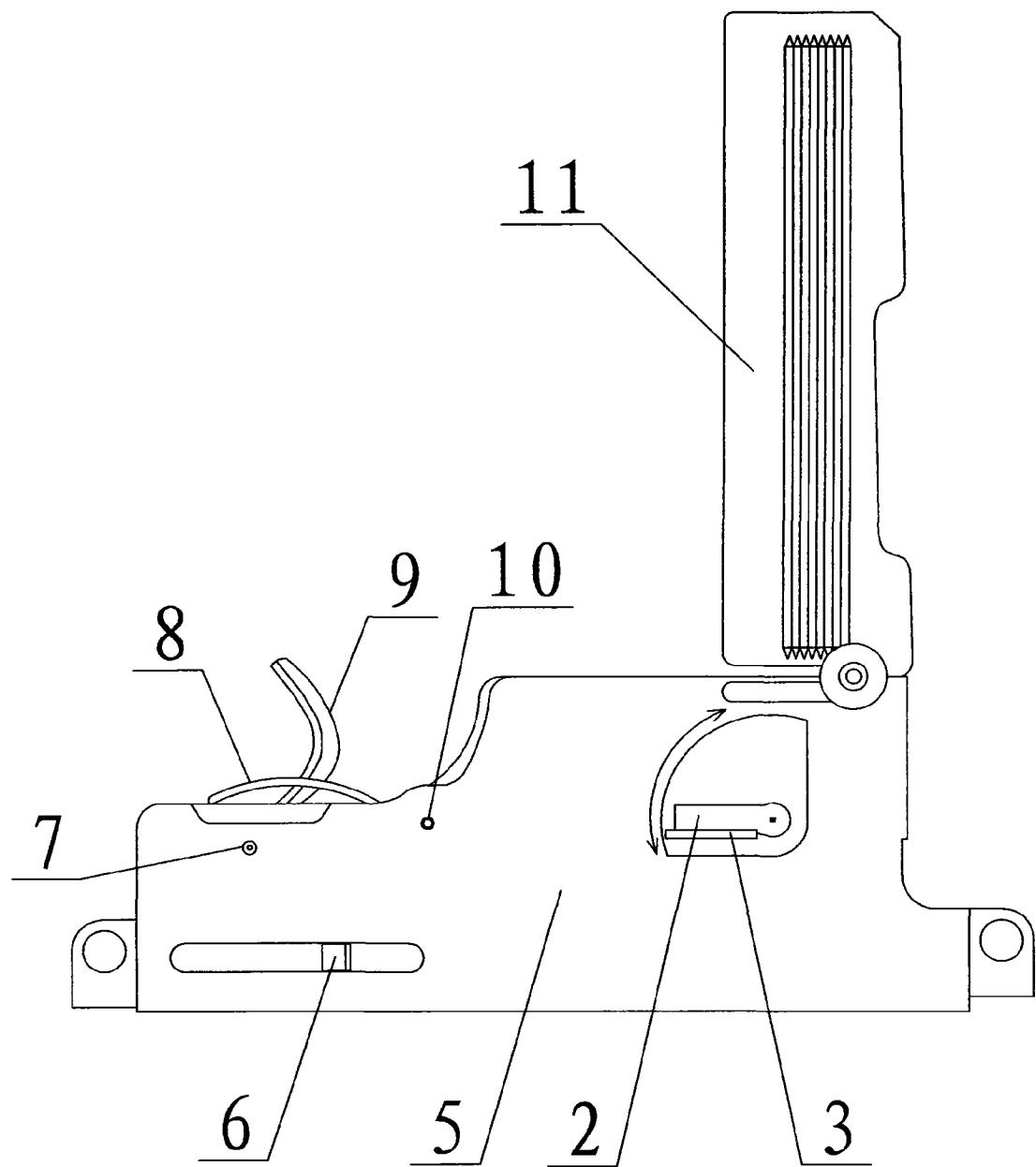


图 2