



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102261866 B

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201110225821. 1

(22) 申请日 2011. 08. 08

(73) 专利权人 重庆建设工业(集团) 有限责任公司

地址 400054 重庆市巴南区花溪工业园区建设大道1号

(72) 发明人 代安源 袁安 范方梅 龚会 马欣伟

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限公司 50212

代理人 伍伦辰

(51) Int. Cl.

F41A 9/61 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 202221271 U, 2012. 05. 16,

US 4599818 , 1986. 07. 15,

US 2006123683 A1, 2006. 06. 15,

US 5519954 A, 1996. 05. 28,

DE 10353154 B3, 2005. 02. 24,

WO 2005/124263 A1, 2005. 12. 29,

审查员 冯义威

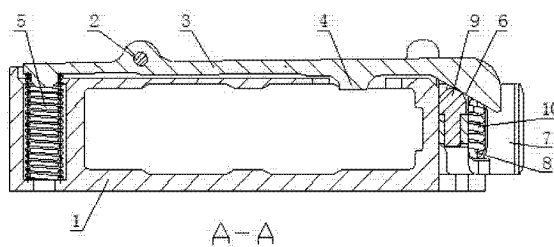
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

弹匣扣装置

(57) 摘要

本发明公开了一种弹匣扣装置,包括弹匣座、弹匣扣轴和弹匣扣,弹匣扣具有一个延伸入弹匣座内的定位凸起,其中,弹匣座后端具有一弹匣扣簧孔,弹匣扣簧孔内安装有弹匣扣簧;所述弹匣扣后端压接在弹匣扣簧,弹匣扣前端具有一个斜面;弹匣座前端竖向设置有一个扣板,扣板下端具有一个扣板柄,扣板中部通过扣板轴铰接在弹匣座上,扣板上端具有一个弹匣扣顶头,弹匣扣顶头面向弹匣扣一侧与弹匣扣前端的斜面相邻,还具有一个作用于扣板和弹匣座之间的复位扭簧;所述定位凸起位于弹匣扣轴和斜面之间。本发明采用定位机构横动方式,减小占用空间;卸弹匣机构转动,提高勤务操作方便性。同时,供弹具结构简单,加工方便。



1. 一种弹匣扣装置,包括弹匣座和通过竖向设置的弹匣扣轴铰接设置于弹匣座一侧的弹匣扣,弹匣扣具有一个延伸入弹匣座内的定位凸起,其特征在于,弹匣座后端垂直于弹匣扣方向具有一弹匣扣簧孔,弹匣扣簧孔内安装有弹匣扣簧;所述弹匣扣后端压接在所述弹匣扣簧上,所述弹匣扣前端面对弹匣座的一侧具有一个向弹匣座方向偏转的斜面;所述弹匣座前端竖向设置有一个扣板,扣板下端具有一个斜向外伸出的扣板柄,扣板中部通过水平设置的扣板轴铰接在弹匣座上,扣板上端具有一个弹匣扣顶头,弹匣扣顶头面向弹匣扣一侧与弹匣扣前端的斜面相邻,还具有一个作用于扣板和弹匣座之间的复位扭簧;所述定位凸起位于弹匣扣轴和斜面之间。

## 弹匣扣装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及枪械领域,尤其是弹匣在枪械上的装配定位和解脱部分结构。

### 背景技术

[0002] 弹匣扣普遍应用于供弹具为弹匣的枪械上,其作用在于:装上弹匣时,弹匣扣定位弹匣,使弹匣供弹具能可靠供弹;需要卸下弹匣时,按下弹匣扣按钮,弹匣扣与弹匣脱离作用,可卸下供弹具,以便往弹匣内装弹等操作。传统弹匣扣装置一般有转动式和横动式两种结构,其由弹匣扣、弹匣扣按钮、弹匣弹匣扣簧等部分组成。

[0003] 横动式弹匣扣装置的弹匣扣按钮一般设置在枪身侧面。弹匣安装时靠弹匣扣上的定位凸起进行定位,在枪械上装、卸,采用直进、直退方式,占用空间较小,但在持枪过程中,一般要求单手完成卸弹匣动作,需用姆指在侧面按住弹匣扣按钮,其余四指扣住弹匣底部往下拉弹匣,才能取出弹匣,操作过程较费力,人机工效差,使用不方便。

[0004] 转动式弹匣扣装置的弹匣扣一般设置在枪身下面,弹匣后方,能方便实现单手操作,但需在弹匣上设计前口板和后口板,以实现弹匣的装配和定位,使得弹匣身的结构复杂,加工工序多,制造成本高;另外,弹匣要转动一定的角度才能装上枪身,枪械上需预留有一定的让位空间,对枪械整体结构布置提出更严格的要求。

### 发明内容

[0005] 针对上述现有技术的不足,本发明所要解决的技术问题是,怎样提供一种具有占用空间小同时装配操作快捷方便的弹匣扣装置,其提高了弹匣的勤务操作方便性,同时减少加工工序,降低制造成本。

[0006] 本发明采用了下述技术方案解决所述技术问题。

[0007] 一种弹匣扣装置,包括弹匣座和通过竖向设置的弹匣扣轴铰接设置于弹匣座一侧的弹匣扣,弹匣扣具有一个延伸入弹匣座内的定位凸起,其特征在于,弹匣座后端垂直于弹匣扣方向具有一弹匣扣簧孔,弹匣扣簧孔内安装有弹匣扣簧;所述弹匣扣后端压接在所述弹匣扣簧上,所述弹匣扣前端面对弹匣座的一侧具有一个向弹匣座方向偏转的斜面;所述弹匣座前端竖向设置有一个扣板,扣板下端具有一个斜向外伸出的扣板柄,扣板中部通过水平设置的扣板轴铰接在弹匣座上,扣板上端具有一个弹匣扣顶头,弹匣扣顶头面向弹匣扣一侧与弹匣扣前端的斜面相邻,还具有一个作用于扣板和弹匣座之间的复位扭簧;所述定位凸起位于弹匣扣轴和斜面之间。其中,所述前端和后端是相对于射击方向而言,射击方向为前端,反向为后端。所述相邻是指可以接触也可以不接触,但当扣动扣板柄的时候,扣板转动会使得弹匣扣顶头抵住斜面将弹匣扣前端向外推。

[0008] 本发明的弹匣扣装置,装配弹匣时,右手持枪,左手握住弹匣,对准弹匣座下端的弹匣孔向上推,弹匣左侧壁与弹匣扣上的定位凸起作用,弹匣扣前端绕弹匣扣轴向外转动,同时弹匣扣后端压缩弹匣扣簧,当弹匣向上推到位时,弹匣扣在弹匣扣簧作用下,绕弹匣扣轴反向转动复位,弹匣扣上的定位凸起插入弹匣定位孔内定位弹匣。需要卸下弹匣时,用左

手食指扣住弹匣扣扳柄,其余四指握住弹匣,先用食指扣压弹匣扣扳柄(往弹匣座所在方向压),扣扳上端的弹匣扣顶头向外顶并作用在弹匣扣上,通过弹匣扣上斜面的配合转换力的传递方向,使得弹匣扣前端被向外挤开,弹匣扣上的定位凸起与弹匣脱离作用,再向下取出弹匣,完成卸弹匣动作,放开食指,弹匣扣扳柄在弹匣扣复位扭簧作用下回位。

[0009] 综上所述,本发明中,通过一个斜面的配合改变力的方向,使得可以采用食指完成弹匣的定位脱离,这样采用拇指和其余三指可以更加方便地握着弹匣向下拉出,和现有的横动式弹匣扣装置(该机构拆卸弹匣时需采用拇指挤压按钮其余四指将弹匣向下拉)相比,其弹匣拆卸勤务操作更加方便。同时由于弹匣是采用的横动式定位,故和现有的转动式弹匣扣装置相比,其结构简单,减少了加工工序,降低制造成本。

### 附图说明

[0010] 图 1 为具体实施时,本发明的结构示意图。

[0011] 图 2 为图 1 的 A-A 向视图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步的详细说明。

[0013] 具体实施时,如图 1 和图 2 所示,一种弹匣扣装置,包括弹匣座 1 和通过竖向设置的弹匣扣轴 2 铰接设置于弹匣座 1 一侧的弹匣扣 3,弹匣扣 3 具有一个延伸入弹匣座内的定位凸起 4,其中,弹匣座 1 后端垂直于弹匣扣 3 方向具有一弹匣扣簧孔,弹匣扣簧孔内安装有弹匣扣簧 5;所述弹匣扣 3 后端与压接在所述弹匣扣簧 5 上,所述弹匣扣 3 前端面对弹匣座 1 的一侧具有一个向弹匣座方向偏转的斜面 6;所述弹匣座 1 前端竖向设置有一个扣板,扣板下端具有一个斜向外伸出的扣板柄 7,扣板中部通过水平设置的扣板轴 8 铰接在弹匣座上,扣板上端具有一个弹匣扣顶头 9,弹匣扣顶 9 头面向弹匣扣 3 一侧与弹匣扣前端的斜面 6 相邻,还具有一个作用于扣板和弹匣座 1 之间的复位扭簧 10;所述定位凸起 4 位于弹匣扣轴 2 和斜面 6 之间。

[0014] 本发明弹匣扣装置吸取了横动式弹匣扣装置和转动式弹匣扣装置的优点,克服了各自的缺点——定位机构横动,减小占用空间;卸弹匣机构转动,提高勤务操作方便性。同时,供弹具结构简单,加工方便。

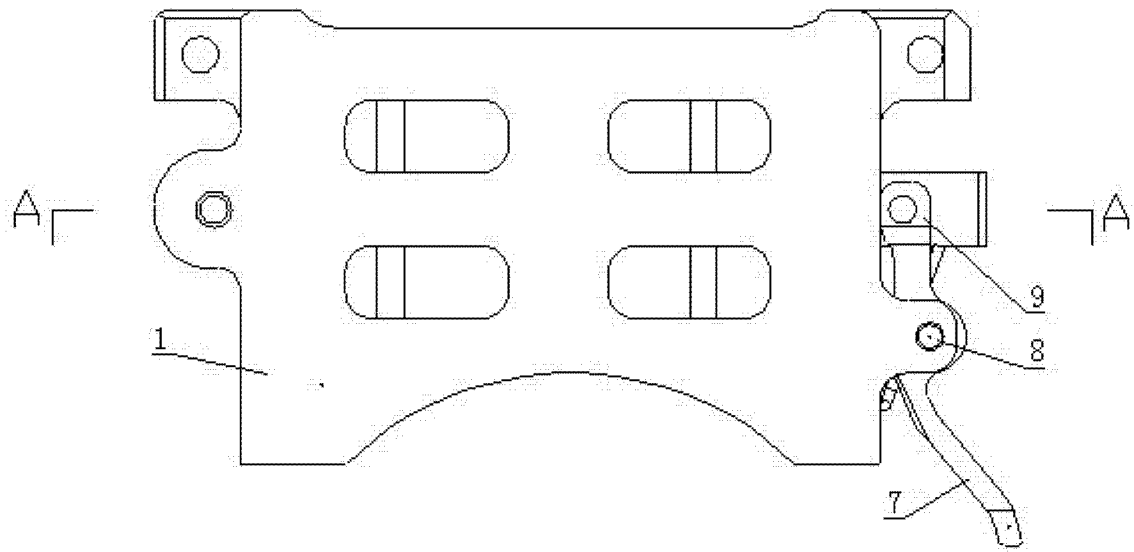


图 1

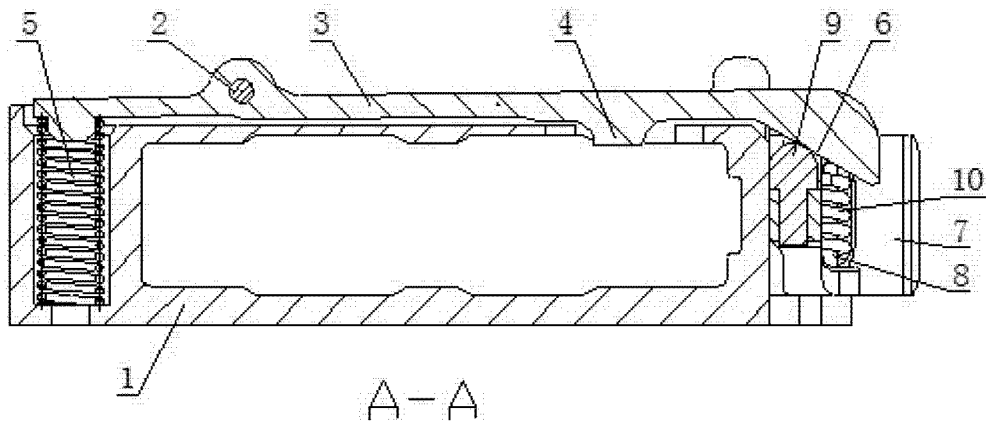


图 2