

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

F41C 3/00

F41A 15/02

[12] 发 明 专 利 说 明 书

[21] ZL 专利号 93112705.X

[45]授权公告日 2000年7月19日

[11]授权公告号 CN 1054683C

[22]申请日 1993.11.6 [24]颁证日 2000.4.28

[21]申请号 93112705.X

[30]优先权

[32]1992.11.6 [33]US [31]973,123

[73]专利权人 施图尔姆鲁格有限公司

地址 美国康涅狄格州

[72]发明人 W·B·鲁格 J·麦加里

[56]参考文献

US4627184 1986.12.9

审查员 24 56

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

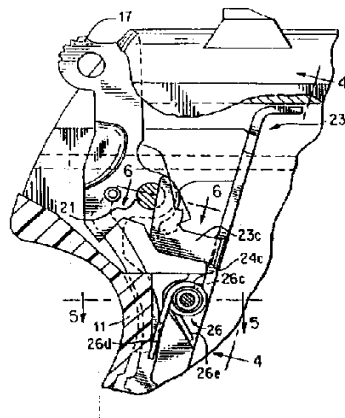
代理人 杨松龄

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 3 页

[54]发明名称 自动手枪

[57]摘要

把退弹器安装在手枪握把空腔内且容易拆卸,其中,一种销轴装置包括有可嵌在握把腔壁上的孔内的受压弹簧的销柱。孔与手枪的外边相通,因而可把销柱推进腔里而使退弹器和销轴装置掉出来。退弹器还可以把击锤销卡在其适当的位置上。



权 利 要 求 书

1. 一种自动手枪,该手枪包括塑料握把、带有子弹配合部分的退壳器和击锤,所述塑料握把具有两个间隔的、且在其间形成握把腔的左、右握把壁,其特征在于:所述握把壁上开有同轴的销通道;所述自动手枪还包括一用于可拆卸地将退壳器安装在所述握把腔内、位于所述同轴通道孔内的枢轴销装置,所述枢轴销装置包括:

- a) 有两个端部的主体部分;
- b) 从所述主体的两个端部凸出进入所述同轴的销通道孔内的销凸出部分;
- c) 在所述主体内迫使所述销凸出部分进入所述销通道孔内的弹簧装置。

2. 如权利要求 1 所述的自动手枪,其特征在于还具有一个击锤销,所述退壳器装置包括一击锤销配合臂,该击锤销臂与所述击锤销配合以阻止其横向移动。

说明书

自动手枪

本发明涉及一种自动手枪，更具体而言本发明涉及一种手枪退壳器可绕销轴转动的自动手枪。

对比文献 US 4627184 公开了一种半自动手枪，该手枪包括枪管、枪栓、枪栓挡块、可旋转的退壳器、子弹壳出口、握把、扳机、弹匣、弹匣门。撞针可在枪栓内往复运动，当枪栓往复运动时迫使撞针朝向子弹，并能由一弹簧迫使其离开子弹。由退壳器作用将子弹壳从子弹壳出口弹出。由于手枪握把由塑料模制而成，其不具有两分开的握把。因此该手枪中的退壳器不能很容易地从手枪握把中拆除。

本发明的目的就是要提供一种手枪，该手枪具有塑料握把、带有子弹配合部分的退壳器和击锤销，所述塑料握把具有两个间隔的、且在其间形成握把腔的左、右握把壁，所述握把壁上开有同轴的销通道；所述自动手枪还包括一用于可拆卸地将退壳器安装在所述握把腔内、位于所述同轴销通道内的枢轴销装置，所述枢轴销装置包括：有两个端部的主体部分；从所述主体的两个端部凸出进入所述同轴的孔内的销凸出部分；在所述主体内迫使所述销凸出部分进入所述孔内的弹簧装置。

根据本发明的自动手枪，还具有一个击锤销，所述退壳器装置包括一击锤销配合臂，该击锤销配合臂与所述击锤销配合以阻止其横向移动。

根据本发明的自动手枪，在射击期间，退壳器退出子弹壳，而要拆卸时，用一合适的工具伸入所述握把壁上的销孔，迫使枢轴销凸出部分进入握把腔，从而很容易地拆除退壳器和枢轴销装置。

下面将参照附图对本发明进行详细说明，其中

图 1 是本发明的手枪的右视图；

图 2 是沿图 4 中线 2-2 所取的剖视图；

图 3 是所述退壳器及其弹簧以及枢轴装置的分解立体图；

图 4 是沿图 2 中线 4-4 所取的剖视图；

图 5 是沿图 2 中线 5-5 所取的剖视图；

图 6 是沿图 2 中线 6-6 所取的剖视图。

图 1 和图 5 中，手枪 10 包括一模制塑料握把 11，该塑料握把包括左握把侧壁 11a，右握把侧壁 11b 和在两侧壁之间的握把腔 12。所述握把腔 12 包括子弹匣槽部分 12a 和相邻的后腔室部分 12b。握把在各侧壁 11a，11b 的外面有水平沟槽 13a，13b，13c 和一连续的握持壁板。手枪 10 包括枪栓 14，扳机护环 15，扳机 16 和击锤 17。图中还示出了子弹匣 18，以及一横向圆柱形通道 19，所述通道包括两个同轴的间隔开的通道部分 19a，19b，每一通道部分 19a，19b 都与握把 11 的外部以及握把腔 12 相通。在所述通道 19a 的上方是在一横向孔 22 中的枢轴销 21。所述销 21 有头部 21a。

参见图 2~6，退壳器 23 包括主体 23a，与子弹配和的部分 23b，击锤配合臂 23c，C 形枢轴装置容纳部分 24，该 C 形枢轴装置容纳部分包括承载部分 24a，24b 和弹簧支座面 24c。扭簧 26 包括簧卷部分 26a，26b，横向件 26c 和支脚 26d，26e。支脚 26d 和 26e 的向后运动由握把 11 限制（图 2）。当退壳器被向前推时，弹簧支座面 24c 配和扭簧的横向件 26c 并推动所述横向件 26c 向前，进而卷紧簧卷部分 26a，26b。释放退壳器 23，弹簧 26 迫使退壳器 23 向后移回至其静止位置，如图 2 所示。退壳器 23 除了能用作退壳器之外，还与击锤枢轴销 21 配合，防止其在销孔 22 内横向移动。所述销 21 有一槽 21g 用于接纳与击锤进行销配合的退壳器臂 23c（图 6）。

参见图 5，枢轴销装置 28 包括圆柱体 28a，安装在圆柱体 28a 内的套筒部分 28b，28c，可在圆柱体 28 内往复移动的凸出柱塞 28d，28e 和向外挤压凸出柱塞部分 28d 和 28e 的弹簧 28s。由凸出柱塞部分 28d，28e 以及套筒部分 28b，28c 上的台阶面（未示

出)限制柱塞部分 28d, 28e 的向外运动。所述枢轴销装置安装在有腔壁 30a, 30b 的握把腔内。

拆卸手枪 10 时, 先将子弹匣 18 拆除, 将一工具从手枪外部插入通道 19a 或 19b 推动并压低柱塞部分 28d 或 28e, 直至它通过壁 30a 或 30b 允许退壳器 23 和枢轴销装置 28 一起从手枪 10 脱离。

最后从图 1 和图 6 中可以看出, 击锤销头 21a 配合在手枪右侧壁 11b 的外侧的凹槽 36 内, 凹槽 36 的形状与销头 21 的形状相同, 这有助于防止销 21 的横向移动。

说明书附图

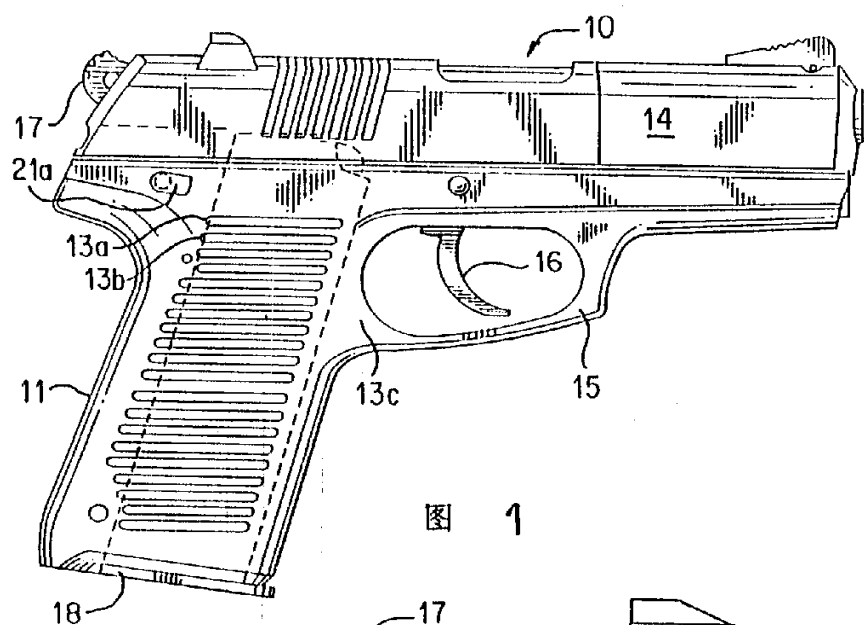


图 1

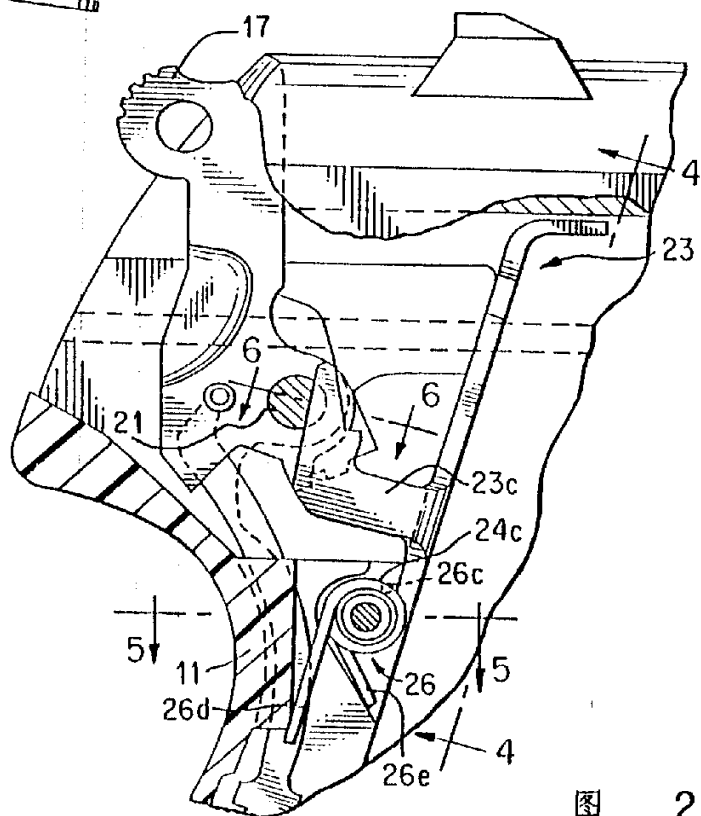


图 2

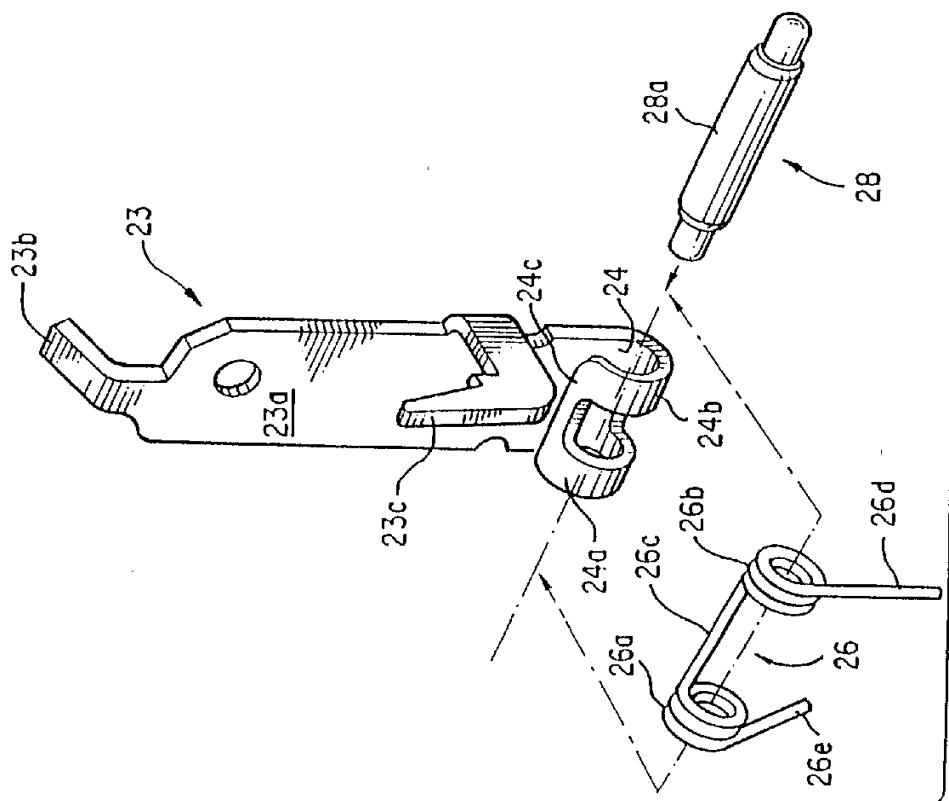


图 3

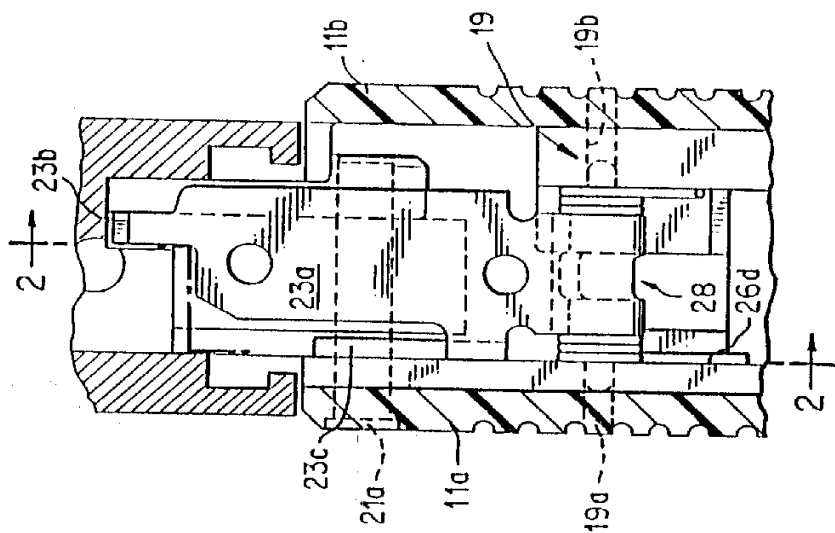


图 4

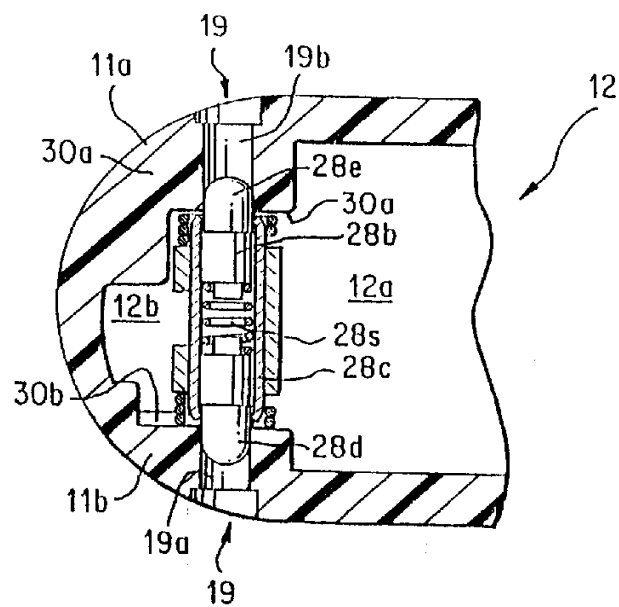


图 5

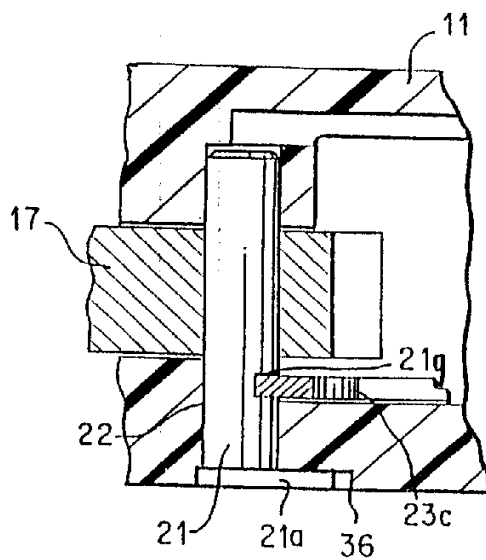


图 6