



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205619829 U

(45)授权公告日 2016.10.05

(21)申请号 201620411792.6

(22)申请日 2016.05.06

(73)专利权人 马立波

地址 071000 河北省保定市新市区乐凯北
大街821号166单元501号

(72)发明人 马立波

(51)Int.Cl.

F41B 7/08(2006.01)

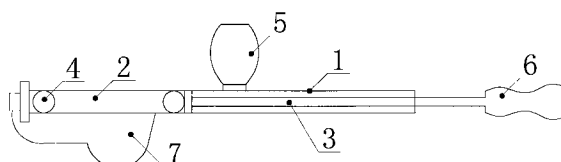
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

新型玩具枪

(57)摘要

一种新型玩具枪,包括:枪杆,于枪杆内具有腔体,腔体的横截面为圆形,腔体为直筒型结构,枪杆上具有与腔体连通的枪口,枪杆上还开设有装弹口,装弹口与枪口间隔设置;顶杆,顶杆的一端为驱动端,顶杆的另一端为手持端,驱动端插入至腔体内,顶杆可于腔体中移动,腔体自枪口至驱动端为压缩腔体单元;子弹,子弹为橡胶制子弹,子弹与腔体气密性相抵,于腔体内至少容置有两个子弹,其中一个子弹卡设于枪口中,另一个子弹与驱动端相抵并可于腔体内移动。本实用新型利用气压作为子弹弹出的动力,其相对于机械弹出而言,其弹出力较小,使用的安全性得到了大幅度提高。另外,由于子弹弹出时会产生一个模拟声响,这样还能够提高本实用新型的趣味性。



1. 一种新型玩具枪,其特征在于,包括:

枪杆(1),于所述枪杆内具有用于装载子弹的腔体(2),所述腔体的横截面为圆形,所述腔体为直筒型结构,所述枪杆上具有与所述腔体连通的枪口,所述枪杆上还开设有装弹口,所述装弹口与所述枪口间隔设置;

顶杆(3),所述顶杆的一端为驱动端,所述顶杆的另一端为手持端,所述驱动端插入至所述腔体内,所述顶杆可于所述腔体中移动,所述腔体自所述枪口至所述驱动端为压缩腔体单元;

子弹(4),所述子弹为橡胶制子弹,所述子弹与所述腔体气密性相抵,于所述腔体内至少容置有两个所述子弹,其中一个所述子弹卡设于所述枪口中,另一个所述子弹与所述驱动端相抵并可于所述腔体内移动。

2. 根据权利要求1所述的新型玩具枪,其特征在于,

还包括有装弹仓(5),所述装弹仓内装载有多个所述子弹,所述装弹仓与所述枪杆固定连接,所述装弹仓与所述装弹口相通。

3. 根据权利要求2所述的新型玩具枪,其特征在于,

所述装弹口的直径与所述子弹的直径相同。

4. 根据权利要求3所述的新型玩具枪,其特征在于,

于所述手持端套设有把套(6),所述把套为符合人体手型的波浪形结构。

5. 根据权利要求4所述的新型玩具枪,其特征在于,

所述驱动端上设置有用与子弹相抵的推板。

6. 根据权利要求5所述的新型玩具枪,其特征在于,

所述推板为与所述腔体的横截面形状适配的圆形版结构;

所述推板的外缘与所述腔体的内壁气密性相抵。

7. 根据权利要求6所述的新型玩具枪,其特征在于,

所述枪杆为金属制枪杆。

8. 根据权利要求7所述的新型玩具枪,其特征在于,

还包括有收集器(7),所述收集器包括有收集仓以及收集通道,所述收集通道的一端与所述枪口连接,所述收集通道的另一端与所述收集仓连接。

新型玩具枪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿童玩具技术领域,更具体地说,特别涉及一种新型玩具枪。

背景技术

[0002] 玩具枪是儿童玩具的一种,传统的玩具枪都是采用弹簧作为动力将塑料子弹打出,这种玩具枪如果弹簧弹力较大,一旦出现事故,例如打到人的身上,则会出现较为严重的伤害,如果弹力较小,子弹弹出距离较短,则可玩性较差。

[0003] 另外,上述结构的玩具枪仅仅具有打出子弹的功能,其不能够模拟真枪开枪的声音,因此,其可玩性也会降低。

实用新型内容

[0004] (一)技术问题

[0005] 综上所述,如何提供一种使用较为安全、并且可玩性较强的玩具枪,成为了本领域技术人员亟待解决的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型提供了一种新型玩具枪,包括:

[0008] 枪杆,于所述枪杆内具有用于装载子弹的腔体,所述腔体的横截面为圆形,所述腔体为直筒型结构,所述枪杆上具有与所述腔体连通的枪口,所述枪杆上还开设有装弹口,所述装弹口与所述枪口间隔设置;

[0009] 顶杆,所述顶杆的一端为驱动端,所述顶杆的另一端为手持端,所述驱动端插入至所述腔体内,所述顶杆可于所述腔体中移动,所述腔体自所述枪口至所述驱动端为压缩腔体单元;

[0010] 子弹,所述子弹为橡胶制子弹,所述子弹与所述腔体气密性相抵,于所述腔体内至少容置有两个所述子弹,其中一个所述子弹卡设于所述枪口中,另一个所述子弹与所述驱动端相抵并可于所述腔体内移动。

[0011] 优选地,本实用新型还包括有装弹仓,所述装弹仓内装载有多个所述子弹,所述装弹仓与所述枪杆固定连接,所述装弹仓与所述装弹口相通。

[0012] 优选地,所述装弹口的直径与所述子弹的直径相同。

[0013] 优选地,于所述手持端套设有把套,所述把套为符合人体手型的波浪形结构。

[0014] 优选地,所述驱动端上设置有用与子弹相抵的推板。

[0015] 优选地,所述推板为与所述腔体的横截面形状适配的圆形版结构;所述推板的外缘与所述腔体的内壁气密性相抵。

[0016] 优选地,所述枪杆为金属制枪杆。

[0017] 优选地,本实用新型还包括有收集器,所述收集器包括有收集仓以及收集通道,所述收集通道的一端与所述枪口连接,所述收集通道的另一端与所述收集仓连接。

[0018] (三)有益效果

[0019] 通过上述结构设计,本实用新型利用气压作为子弹弹出的动力,其相对于机械弹出而言,其弹出力较小,使用的安全性得到了大幅度提高。另外,由于子弹弹出时会产生一个模拟声响,这样还能够提高本实用新型的可玩性。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型实施例中新型玩具枪的结构示意图;

[0021] 在图1中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0022] 枪杆1、腔体2、顶杆3、子弹4、装弹仓5、把套6、收集器7。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0024] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 请参考图1,图1为本实用新型实施例中新型玩具枪的结构示意图。

[0027] 本实用新型提供了一种新型玩具枪,包括:枪杆1,于枪杆1内具有用于装载子弹的腔体2,腔体2的横截面为圆形,腔体2为直筒型结构,枪杆1上具有与腔体2连通的枪口,枪杆1上还开设有装弹口,装弹口与枪口间隔设置;顶杆3,顶杆3的一端为驱动端,顶杆3的另一端为手持端,驱动端插入至腔体2内,顶杆3可于腔体2中移动,腔体2自枪口至驱动端为压缩腔体2单元;子弹4,子弹4为橡胶制子弹,子弹4与腔体2气密性相抵,于腔体2内至少容置有两个子弹,其中一个子弹卡设于枪口中,另一个子弹与驱动端相抵并可于腔体2内移动。

[0028] 在上述结构设计中,以在腔体2内装入有两颗子弹4为例对本实用新型的结构以及原理进行描述。

[0029] 采用钢管作为枪杆1,枪杆1上具有一个直筒型的腔体2,枪杆1的两端均具有开口,其一端开口为枪口,其另一端开口为用于顶杆3插入的插口。在枪杆1的外侧靠近枪口的位置设置一个瞄准器。在枪杆1的杆体上开一个开口作为装弹口,装弹口的开设位置原理枪口,这样可以使得腔体2内装载的两个子弹保持较大的距离。顶杆3采用金属或者塑料等硬质材料制成,顶杆3的一端插入到腔体2内为驱动端,顶杆3的另一端设置在枪杆1的外侧用于手持施力该端为手持端,在手持端设置一个木质或者橡胶制的把套6。在本实用新型中,子弹4为橡胶制子弹,这样能够使得子弹具有较大的弹性。在使用时,从装弹口装入一个子弹并将其推至枪口处(避免其掉落),或者直接从枪口塞入一个子弹。当第一颗子弹装载完

毕后,从装弹口处塞入第二颗子弹,并利用顶杆3顶住第二颗子弹。在此限定:枪杆1上(腔体2)自枪口向顶杆3的驱动端之间的腔体2部分为压缩腔体2单元,压缩腔体2单元的长度尺寸随驱动端的移动而发生变化。上述装载的两颗子弹均设置在压缩腔体2单元中。在上述:一颗子弹在枪口位置,另一颗子弹在装弹口位置,因此,两颗子弹之间具有较大的空间,同时,两颗子弹均与腔体2气密性接触,因此,当推杆推动另一颗子弹在腔体2内靠近第一颗子弹移动时,位于两颗子弹之间的空气被压缩,位于枪口位置的子弹受到的气体压力越来越大,当气体压力大于第一颗子弹与枪杆1之间的摩擦力时,第一子弹被压力压出。在压出过程中由于有大量的气体喷出,因此,会产生类似于真枪开枪的轰鸣声。

[0030] 通过上述结构设计,本实用新型利用气压作为子弹弹出的动力,其相对于机械弹出而言,其弹出力较小,使用的安全性得到了大幅度提高。另外,由于子弹弹出时会产生一个模拟声响,这样还能够提高本实用新型的可玩性。

[0031] 为了使得本实用新型具有连续装弹的功能,在本实施例中还设置了一个装弹仓5,装弹仓5内装载有多个子弹,装弹仓5与枪杆1固定连接,装弹仓5与装弹口相通。当推杆利用第二颗子弹将第一颗子弹弹出后,第二颗子弹达到枪口位置,此时,第三颗子弹从装弹仓5中经过装弹口装入到腔体2内,利用第三颗子弹进行空气压缩,推出第二颗子弹。

[0032] 为了保证子弹顺利通过装弹口,装弹口的直径与子弹的直径相同。

[0033] 具体地,驱动端上设置有用与子弹相抵的推板。

[0034] 具体地,推板为与腔体2的横截面形状适配的圆形版结构;推板的外缘与腔体2的内壁气密性相抵。

[0035] 为了能够对子弹4进行收集,以及避免子弹4弹出误伤他人,本实用新型还提供了收集器7,收集器7包括有收集仓以及收集通道,收集通道的一端与枪口连接,收集通道的另一端与收集仓连接。当子弹4从枪口弹出后,会通过收集通道进入到收集仓内。

[0036] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

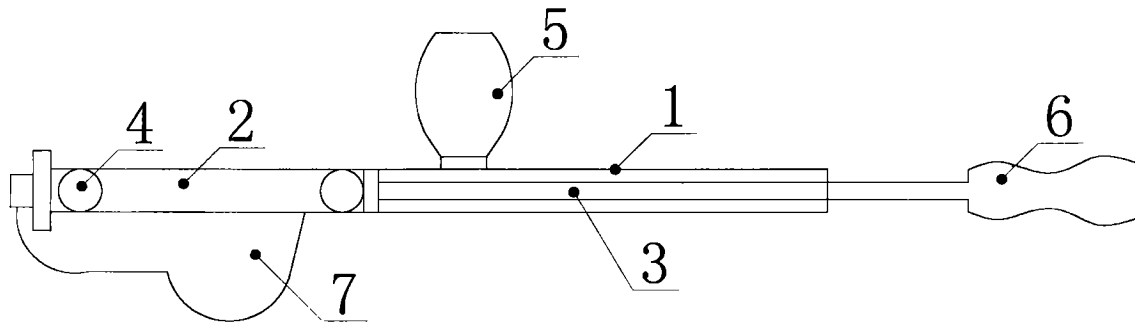


图1