



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M474129 U

(45)公告日：中華民國 103 (2014) 年 03 月 11 日

(21)申請案號：102217310

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 09 月 13 日

(51)Int. Cl. : F41B7/08 (2006.01)

(71)申請人：槍天堂有限公司(中華民國) (TW)

臺北市中正區市民大道 1 段 100 號 B1 樓 53 室

(72)新型創作人：翁勇信 WONG, YONG SIN (TW)

(74)代理人：謝佩玲；王耀華

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：6 共 18 頁

(54)名稱

空氣槍及其彈型彈匣

(57)摘要

本創作係關於一種空氣槍及其彈型彈匣，此空氣槍包括一槍身、一彈型彈匣及一滑蓋，槍身設有一通槽；彈型彈匣容置於槍身內部，彈型彈匣包含一彈匣本體及連接於彈匣本體上的一彈型體，彈型體裸露於通槽，並彈型體具有一直筒段及朝遠離直筒段方向逐漸縮小外徑的一錐形段；滑蓋連接於槍身並罩蓋於通槽，滑蓋設有一鏤空槽，滑蓋能夠相對於通槽往復移動，而令彈型體透過鏤空槽裸露出滑蓋。藉此，使空氣槍操作上更具有仿真槍質感，進而加強使用者之使用手感。

10 . . . 空氣槍

1 . . . 槍身

11 . . . 通槽

12 . . . 槍管

121 . . . 導引出口

22 . . . 彈型體

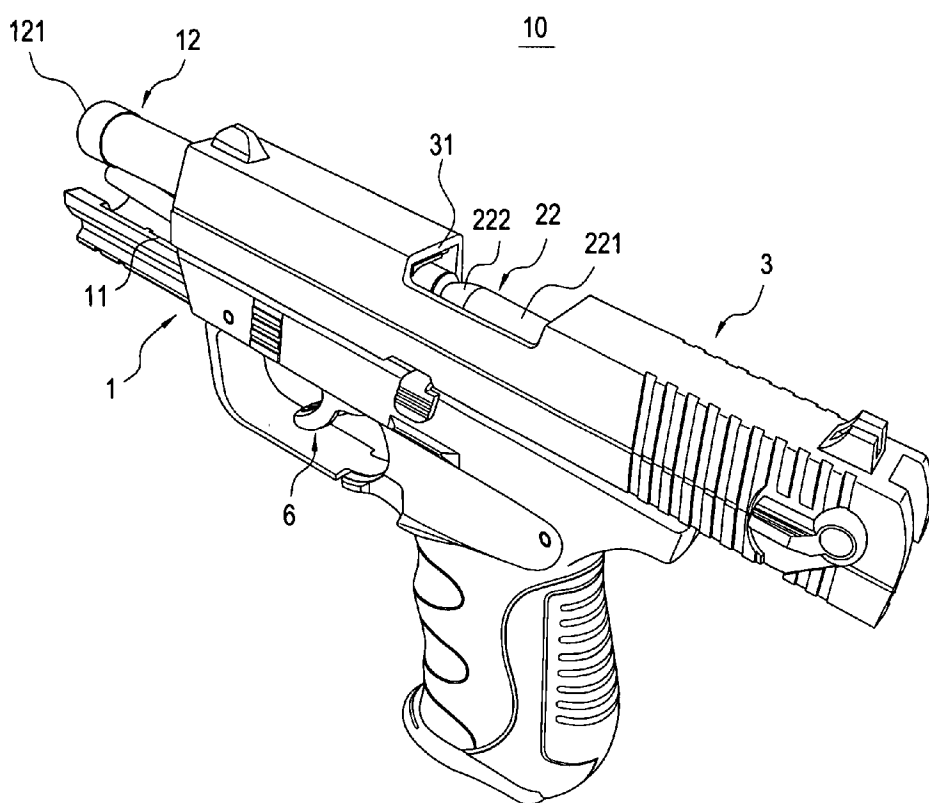
221 . . . 直筒段

222 . . . 錐形段

3 . . . 滑蓋

31 . . . 鏤空槽

6 . . . 板機



第一圖



申請日: 102.9.13

IPC分類: F41B 7/08 (2006.01)

【新型摘要】

公告本

【中文新型名稱】 空氣槍及其彈型彈匣

【中文】

本創作係關於一種空氣槍及其彈型彈匣，此空氣槍包括一槍身、一彈型彈匣及一滑蓋，槍身設有一通槽；彈型彈匣容置於槍身內部，彈型彈匣包含一彈匣本體及連接於彈匣本體上的一彈型體，彈型體裸露於通槽，並彈型體具有一直筒段及朝遠離直筒段方向逐漸縮小外徑的一錐形段；滑蓋連接於槍身並罩蓋於通槽，滑蓋設有一鏤空槽，滑蓋能夠相對於通槽往復移動，而令彈型體透過鏤空槽裸露出滑蓋。藉此，使空氣槍操作上更具有仿真槍質感，進而加強使用者之使用手感。

【英文】

【指定代表圖】 第一圖

【代表圖之符號簡單說明】

10…空氣槍

1…槍身

11…通槽

12…槍管

121…導引出口

22…彈型體

221…直筒段

222…錐形段

3…滑蓋

31…鏤空槽

6…板機

【新型說明書】

【中文新型名稱】 空氣槍及其彈型彈匣

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種空氣槍，尤指一種空氣槍及其彈型彈匣。

【先前技術】

【0002】 現代人的休閒活動逐漸追求新鮮與刺激，故空氣槍已成為BB彈、漆彈射擊等射擊活動的主要工具。此空氣槍是藉由高壓氣體做作為動力來源，利用鋼瓶流出的液態二氧化碳受環境加溫，使液態二氧化碳轉變成氣態時產生擊發之動力。

【0003】 然而，現代空氣槍多追求仿真槍質感，從而滿足使用之幻想，導致空氣槍的外型、扳機、擊鎚與擊發動力都以仿真槍設計為主。因此，如何讓空氣槍更具有仿真槍質感及提高空氣槍的使用效能，係空氣槍亟欲追求的改良目標。

【0004】 有鑑於此，本創作人遂針對上述現有技術，特潛心研究並配合學理的運用，盡力解決上述之問題點，即成為本創作人改良之目標。

【新型內容】

【0005】 本創作之一目的，在於提供一種空氣槍及其彈型彈匣，其係利用滑蓋移動時能裸露出彈型體，使空氣槍操作上更具有仿真槍質感，進而加強使用者之使用手感。

【0006】 為了達成上述之目的，本創作係提供一種空氣槍，包括：

- 【0007】 一槍身，設有一通槽；
- 【0008】 一彈型彈匣，容置於該槍身內部，該彈型彈匣包含一彈匣本體及連接於該彈匣本體上的一彈型體，該彈型體裸露於該通槽，並該彈型體具有一直筒段及朝遠離該直筒段方向逐漸縮小外徑的一錐形段；以及
- 【0009】 一滑蓋，連接於該槍身並罩蓋於該通槽，該滑蓋設有一鏤空槽，該滑蓋能夠相對於該通槽往復移動，而令該彈型體透過該鏤空槽裸露出該滑蓋。
- 【0010】 爲了達成上述之目的，本創作係提供一種彈型彈匣，包括：
- 【0011】 一彈匣本體；以及
- 【0012】 一彈型體，連接於該彈匣本體上，該彈型體具有一直筒段及朝遠離該直筒段方向逐漸縮小外徑的一錐形段。
- 【0013】 本創作還具有以下功效：
- 【0014】 第一、使用者可自行滑動滑蓋，當鏤空槽對應彈型體配置時，彈型體則透過鏤空槽裸露出滑蓋，使本創作空氣槍如同真槍一般裸露出彈型子彈，而讓空氣槍操作上更具有真槍質感，以提升使用者之使用手感。
- 【0015】 第二、使用者扣下板機時，擊錘會對應開關氣閥觸壓，讓可替換式鋼瓶洩氣至充氣空間內，充氣空間的體積增加下，進而推動滑蓋往後退，當鏤空槽對應彈型體配置時，彈型體則透過鏤空槽裸露出滑蓋，使本創作空氣槍如同真槍一般裸露出彈型子彈，而讓空氣槍操作上更具有真槍質感。

【0016】 第三、出彈口對應導引入口配置並與導引入口相互連通，並出彈口的口徑小於導引入口的口徑，使出彈口導出的氣體確實地流入導引入口，以防止氣體損耗，讓空氣槍維持良好的擊發能力。

【0017】 第四、出彈口的口徑小於導引入口的口徑，所以進彈室內的子彈能夠順暢地進入槍管內，讓空氣槍10之擊發能力更加順暢。

【圖式簡單說明】

【0018】 第一圖係本創作空氣槍第一實施例之立體組合圖。

【0019】 第二圖係本創作空氣槍第一實施例之立體分解圖。

【0020】 第三圖係本創作空氣槍第一實施例之使用狀態示意圖。

【0021】 第四圖係本創作空氣槍第一實施例之另一使用狀態示意圖。

【0022】 第五圖係本創作空氣槍第一實施例之又一使用狀態示意圖。

【0023】 第六圖係本創作空氣槍第二實施例之局部放大示意圖。

【實施方式】

【0024】 有關本創作之詳細說明及技術內容，將配合圖式說明如下，然而所附圖式僅作為說明用途，並非用於侷限本創作。

【0025】 請參考第一至五圖所示，係本創作空氣槍第一實施例，本創作係提供一種空氣槍及其彈型彈匣，此空氣槍10主要包括一槍身1、一彈型彈匣2及一滑蓋3；彈型彈匣2主要包括一彈匣本體21及一彈型體22。

【0026】 槍身1設有一通槽11及於通槽11中裝設有一槍管12，槍管12一端設有一導引出口121，另一端設有一導引入口122，並槍身1設有

連通通槽11的一容腔13，且槍身1上設有連通容腔13的一組卸口131。

【0027】彈型彈匣2容置於槍身1內部，彈型彈匣2包含一彈匣本體21及連接於彈匣本體21上的一彈型體22，彈型體22裸露於通槽11，並彈型體22具有一直筒段221及朝遠離直筒段221方向逐漸縮小外徑的一錐形段222。

【0028】進一步說明如下，彈匣本體21設有一給彈道211，彈型體222內設有連通給彈道211的一進彈室223，使給彈道211內的子彈能夠進入到進彈室223內，並錐形段222端部設有連通進彈室223的一出彈口224，此出彈口224對應導引入口122配置並與導引入口122相互連通。

【0029】另外，彈匣本體21設有一容瓶槽212及連通容瓶槽212一進氣穿孔213，彈型體22設有連通進氣穿孔213和進彈室223的一進氣室225。

【0030】又，彈型彈匣2可透過組卸口131而組裝或拆卸於容腔13。其中，彈匣本體21的外型不以本實施例為限制，其可視實際情況自行調整。

【0031】滑蓋3連接於槍身1並罩蓋於通槽11，滑蓋3設有一鏤空槽31，滑蓋3能夠相對於通槽11往復移動，而令彈型體22透過鏤空槽31裸露出滑蓋3。

【0032】本創作空氣槍10更包括一可替換式鋼瓶4，可替換式鋼瓶4可組裝或拆卸於容瓶槽212，並可替換式鋼瓶4的開口對應進氣穿孔213配置。

- 【0033】 本創作空氣槍10更包括一開關氣閥5、一板機6、一擊錘7及一活動密封件8，板機6樞接在槍身1，擊錘7連接在槍身1並和板機6彼此連動，擊錘7能夠對應開關氣閥5觸壓或分離，而令開關氣閥帶動可替換式鋼瓶4洩氣或閉氣，活動密封件8連接於滑蓋3並和滑蓋3共同作動，進彈室223和進氣室225之間具有一連通段226，活動密封件8填塞於連通段226，且滑蓋3、進氣室225及活動密封件8之間形成一充氣空間9。
- 【0034】 其中，開關氣閥5、板機6、擊錘7及活動密封件8的外型不以本實施例為限制，其可視實際情況自行調整。
- 【0035】 本創作空氣槍10之組合，如第三圖所示，其係利用槍身1設有通槽11；彈型彈匣2容置於槍身1內部，彈型彈匣2包含彈匣本體21及連接於彈匣本體21上的彈型體22，彈型體22裸露於通槽11，並彈型體22具有直筒段221及朝遠離直筒段221方向逐漸縮小外徑的錐形段222；滑蓋3連接於槍身1並罩蓋於通槽11，滑蓋3設有鏤空槽31，滑蓋3能夠相對於通槽11往復移動，而令彈型體22透過鏤空槽31裸露出滑蓋3。藉此，滑蓋3移動時能裸露出彈型體22，使空氣槍10操作上更具有仿真槍質感，進而加強使用者之使用手感。
- 【0036】 首先，真槍具有一滑蓋，滑蓋上設有一鏤空槽，使用者可透過鏤空槽加裝子彈或觀察到真槍內部的彈型子彈。
- 【0037】 相較下，本創作空氣槍10之使用狀態具有下列兩種方式，其一，如第三圖所示，使用者可自行滑動滑蓋3，當鏤空槽31對應彈型體22配置時，彈型體22則透過鏤空槽31裸露出滑蓋3，使本創作

空氣槍10如同真槍一般裸露出彈型子彈，而讓空氣槍10操作上更具有真槍質感，以提升使用者之使用手感。

【0038】 其二，如第四至五圖所示，使用者扣下板機6時，擊錘7會對應開關氣閥5觸壓，讓可替換式鋼瓶4洩氣至充氣空間9內，為使充氣空間9內的壓力與外部的壓力平衡，充氣空間9的體積必須增加，進而推動滑蓋3往後退，當鏤空槽31對應彈型體22配置時，彈型體22則透過鏤空槽31裸露出滑蓋3，使本創作空氣槍10如同真槍一般裸露出彈型子彈，而讓空氣槍10操作上更具有真槍質感，以增加使用者之使用手感；同時，滑蓋3帶動活動密封件8脫離連通段226，使氣體自充氣空間9流入進彈室223，以將進彈室223內的子彈擊發至導引入口122，最後子彈由槍管12導引到導引出口121而擊發出去。

【0039】 請參考第六圖所示，係本創作空氣槍第二實施例，其中第二實施例與第一實施例大致相同，但第二實施例與第一實施例不同之處在於，出彈口224的口徑a小於導引入口112的口徑b。

【0040】 詳細說明如下，出彈口224對應導引入口122配置並與導引入口122相互連通，並出彈口224的口徑a小於導引入口112的口徑b，使出彈口224導出的氣體確實地流入導引入口112，以防止氣體損耗，讓空氣槍10維持良好的擊發能力。

【0041】 又，出彈口224的口徑a小於導引入口112的口徑b，所以進彈室223內的子彈能夠順暢地進入槍管12內，讓空氣槍10之擊發能力更加順暢。

【0042】 綜上所述，本創作之空氣槍及其彈型彈匣，確可達到預期之使用

目的，而解決習知之缺失，並具有產業利用性、新穎性與進步性，完全符合新型專利申請要件，爰依專利法提出申請，敬請詳查並賜准本案專利，以保障創作人之權利。

【符號說明】

【0043】 10…空氣槍

【0044】 1…槍身

【0045】 11…通槽

● 【0046】 12…槍管

【0047】 121…導引出口

【0048】 122…導引入口

【0049】 13…容腔

【0050】 131…組卸口

【0051】 2…彈型彈匣

● 【0052】 21…彈匣本體

【0053】 211…給彈道

【0054】 212…容瓶槽

【0055】 213…進氣穿孔

【0056】 22…彈型體

【0057】 221…直筒段

- 【0058】 222…錐形段
- 【0059】 223…進彈室
- 【0060】 224…出彈口
- 【0061】 225…進氣室
- 【0062】 226…連通段
- 【0063】 3…滑蓋
- 【0064】 31…鏤空槽
- 【0065】 4…可替換式鋼瓶
- 【0066】 5…開關氣閥
- 【0067】 6…板機
- 【0068】 7…擊錘
- 【0069】 8…活動密封件
- 【0070】 9…充氣空間
- 【0071】 a、b…口徑

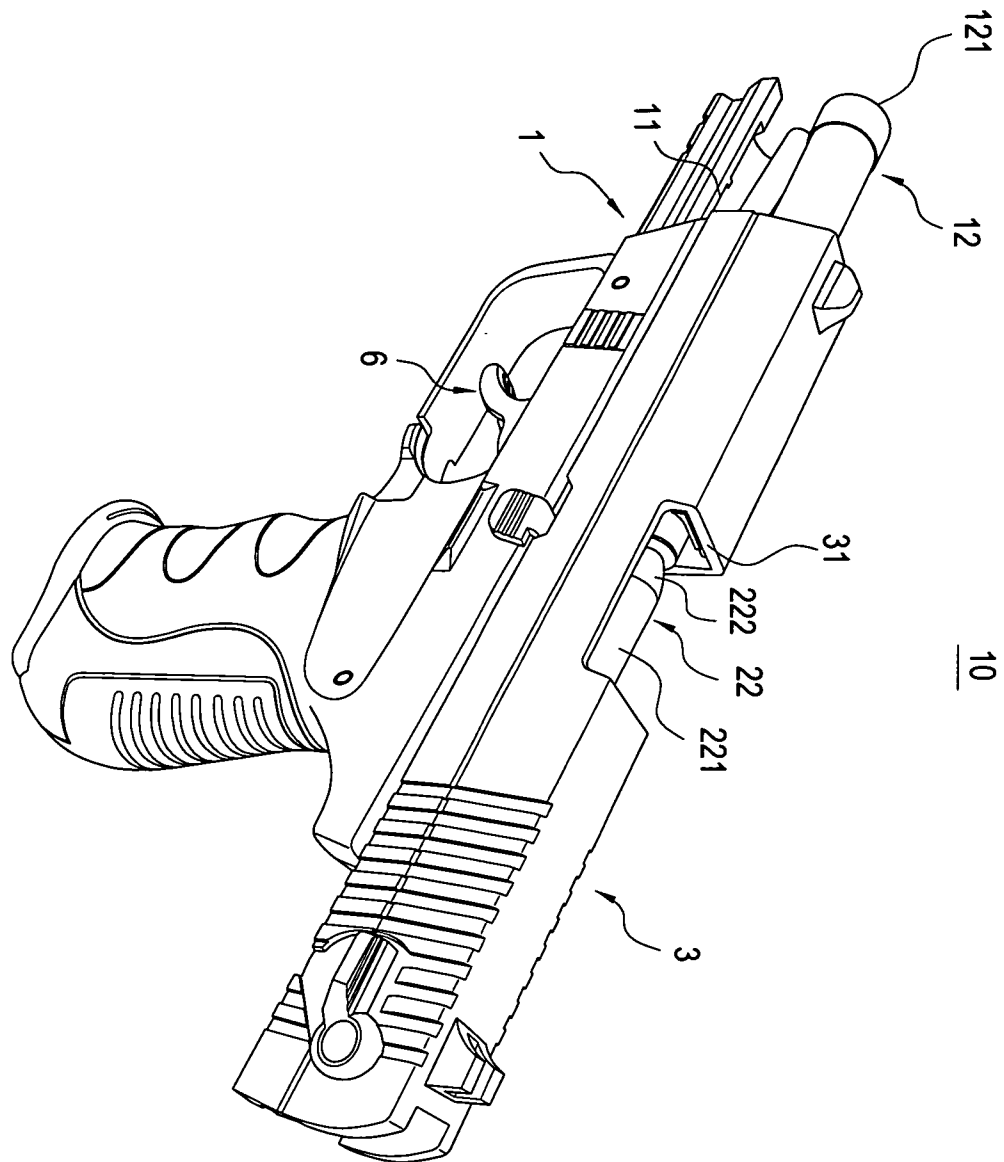
【新型申請專利範圍】

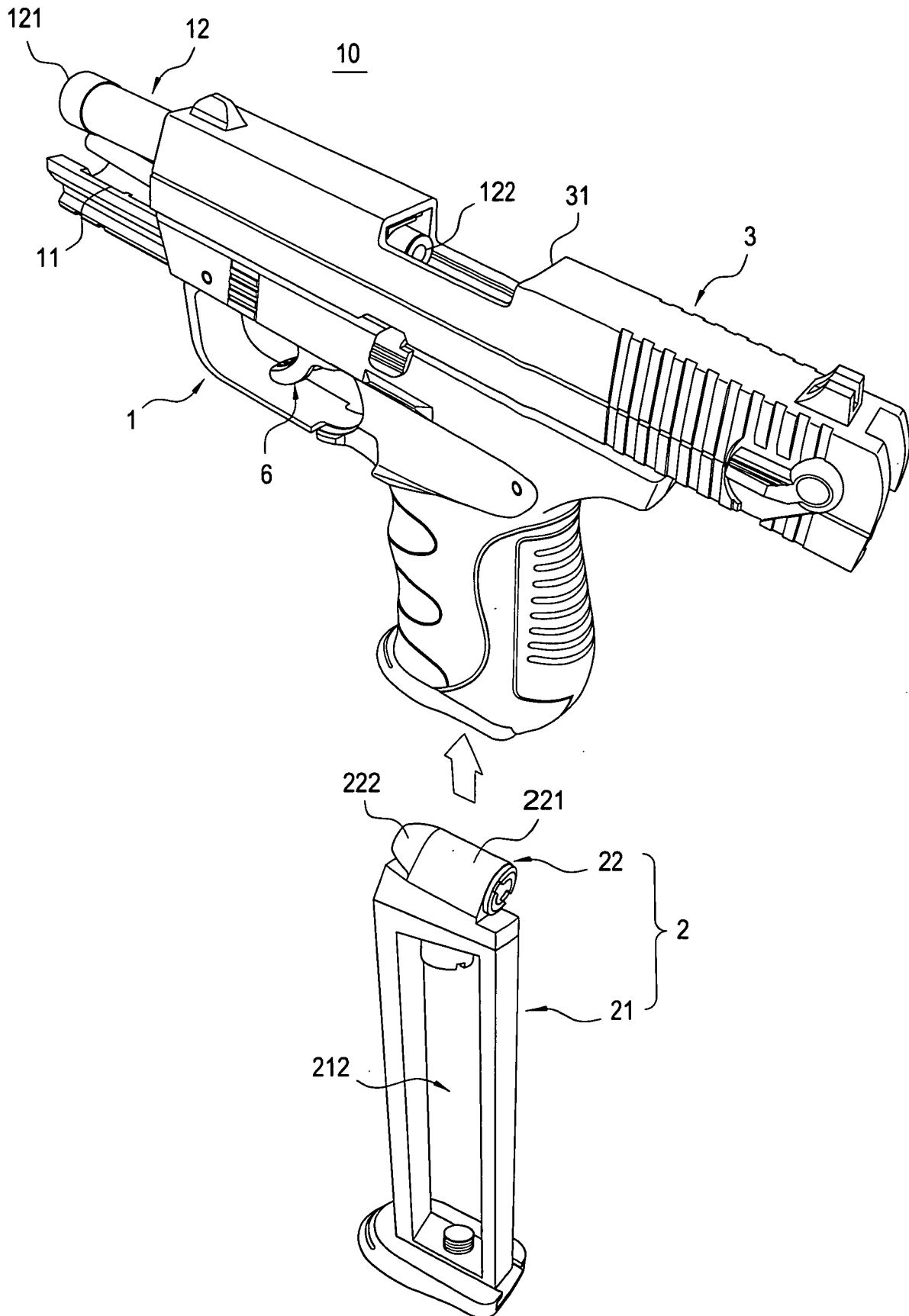
- 【第1項】 一種空氣槍，包括：
- 一槍身，設有一通槽；
- 一彈型彈匣，容置於該槍身內部，該彈型彈匣包含一彈匣本體及連接於該彈匣本體上的一彈型體，該彈型體裸露於該通槽，並該彈型體具有一直筒段及朝遠離該直筒段方向逐漸縮小外徑的一錐形段；以及
- 一滑蓋，連接於該槍身並罩蓋於該通槽，該滑蓋設有一鏤空槽，該滑蓋能夠相對於該通槽往復移動，而令該彈型體透過該鏤空槽裸露出該滑蓋。
- 【第2項】 如請求項1所述之空氣槍，其中該彈匣本體設有一給彈道，該彈型體內設有連通該給彈道的一進彈室，並該錐形段端部設有連通該進彈室的一出彈口。
- 【第3項】 如請求項2所述之空氣槍，其中該槍身於該通槽中裝設有一槍管，該槍管一端設有一導引出口，另一端設有一導引入口，該出彈口對應該導引入口配置並與該導引入口相互連通。
- 【第4項】 如請求項3所述之空氣槍，其中該出彈口的口徑小於該導引入口的口徑。
- 【第5項】 如請求項2所述之空氣槍，其更包括一可替換式鋼瓶，該彈匣本體設有一容瓶槽及連通該容瓶槽的一進氣穿孔，該彈型體設有連通該進氣穿孔和該進彈室的一進氣室，該可替換式鋼瓶可組卸式容置於該容瓶槽，並該可替換式鋼瓶的開口對應該進氣穿孔配置

- 【第6項】 如請求項5所述之空氣槍，其更包括一開關氣閥、一板機、一擊錘及一活動密封件，該板機樞接在該槍身，該擊錘連接在該槍身並和該板機彼此連動，該擊錘能夠對應該開關氣閥觸壓或分離，而令該開關氣閥帶動該可替換式鋼瓶洩氣或閉氣，該活動密封件連接於該滑蓋並和該滑蓋共同作動，該進彈室和該進氣室之間具有一連通段，該活動密封件填塞於該連通段，且該滑蓋、該進氣室及該活動密封件之間形成一充氣空間。
- 【第7項】 如請求項1所述之空氣槍，其中該槍身設有連通該通槽的一容腔，該槍身設有連通該容腔的一組卸口，該彈型彈匣透過該組卸口而組卸式容置於該容腔。
- 【第8項】 一種彈型彈匣，包括：
一彈匣本體；以及
一彈型體，連接於該彈匣本體上，該彈型體具有一直筒段及朝遠離該直筒段方向逐漸縮小外徑的一錐形段。
- 【第9項】 如請求項8所述之彈型彈匣，其中該彈匣本體設有一給彈道，該彈型體內設有連通該給彈道的一進彈室，並該錐形段端部設有連通該進彈室的一出彈口。
- 【第10項】 如請求項9所述之彈型彈匣，其中該彈匣本體設有一容瓶槽及連通該容瓶槽的一進氣穿孔，該彈型體設有連通該進氣穿孔和該進彈室的一進氣室。

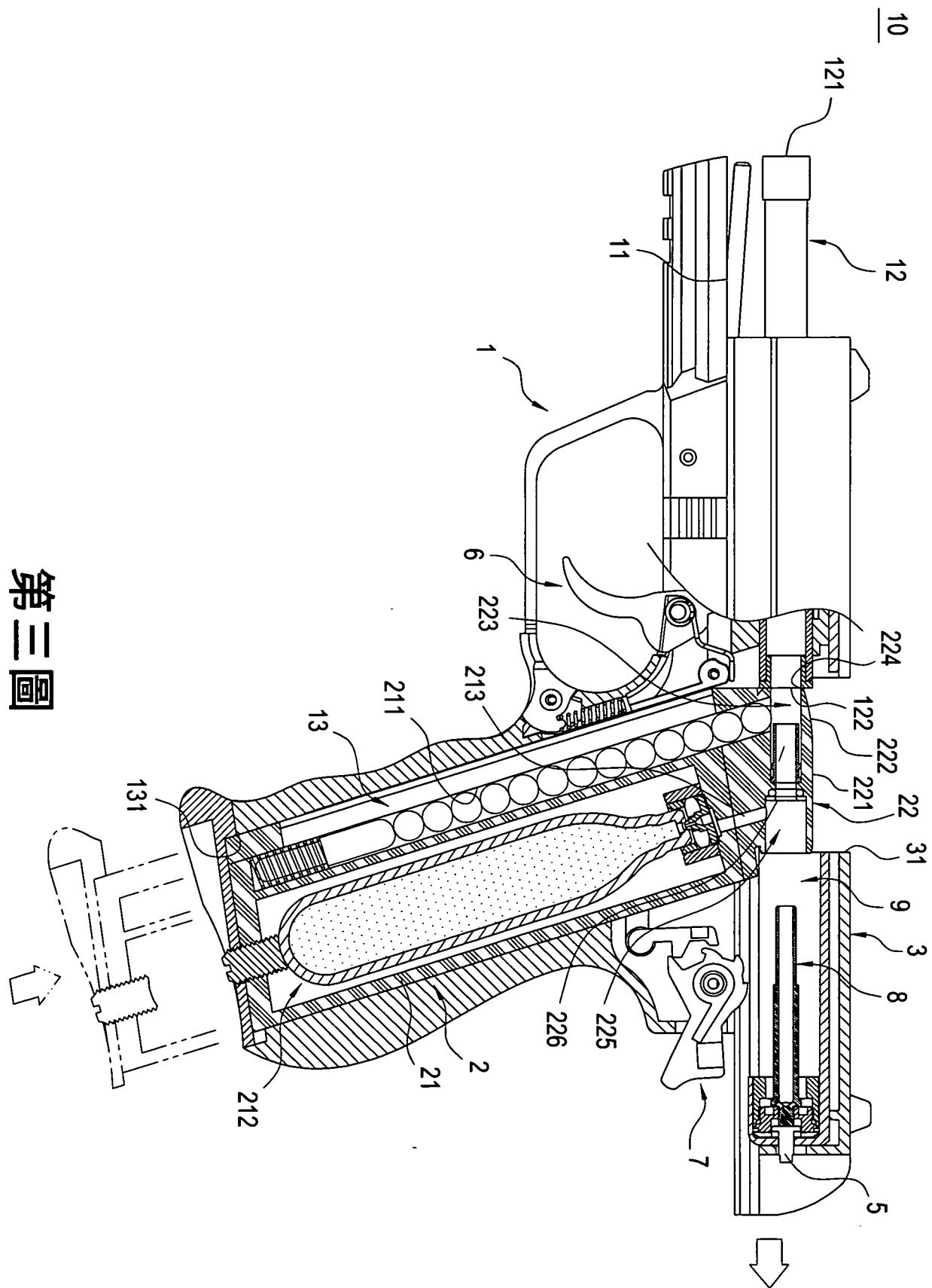
【新型圖式】

第一圖





第二圖



第三圖





103. 1. -2 年/月/日 修正

第六圖

