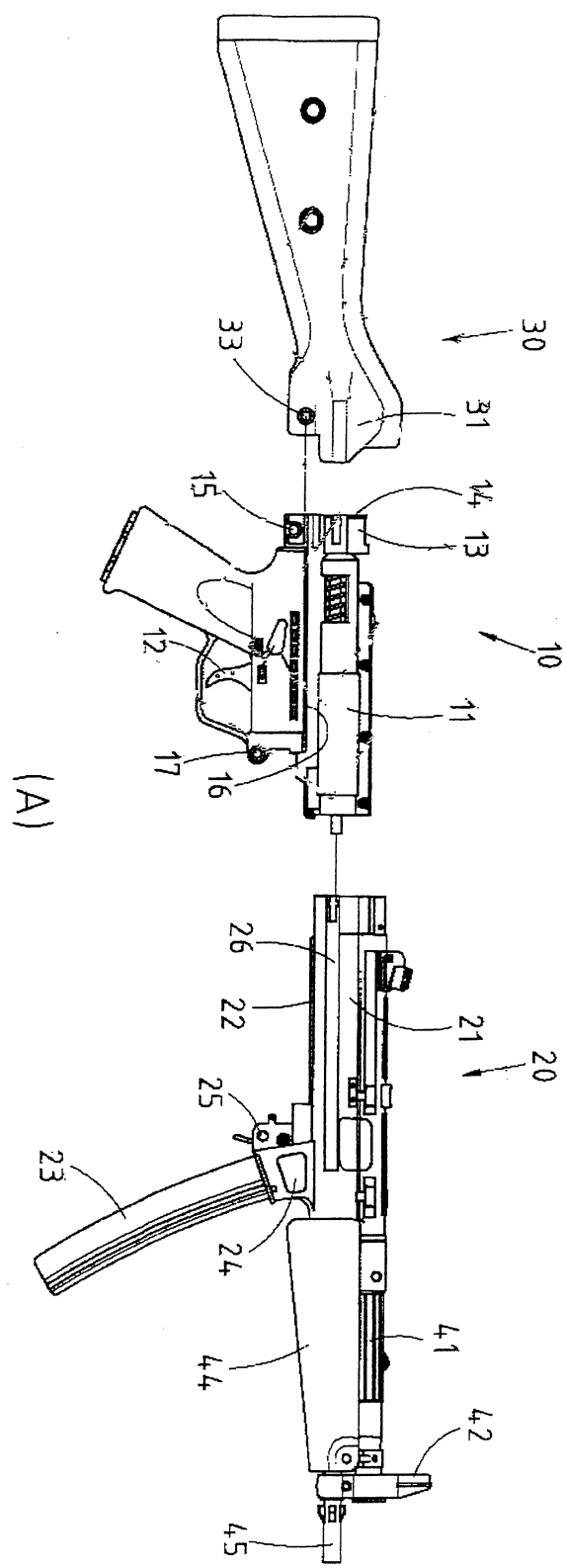
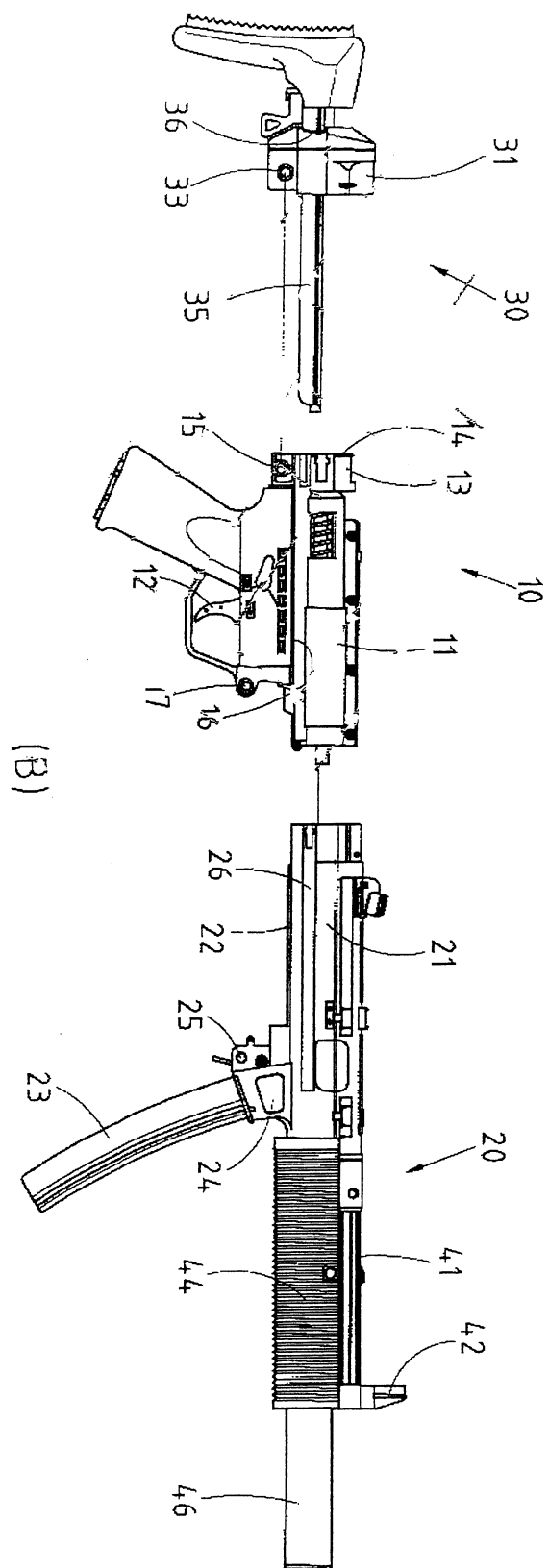
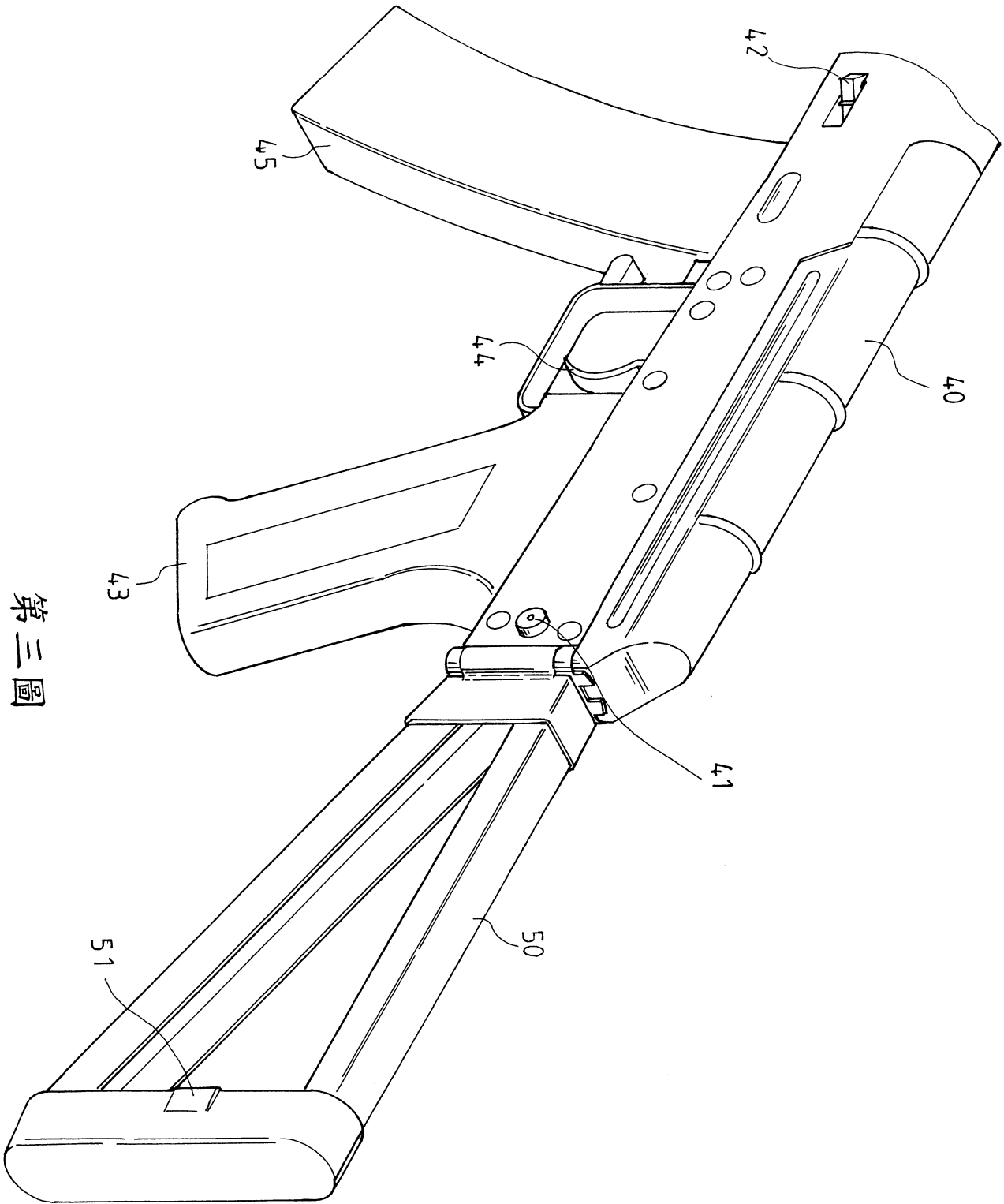




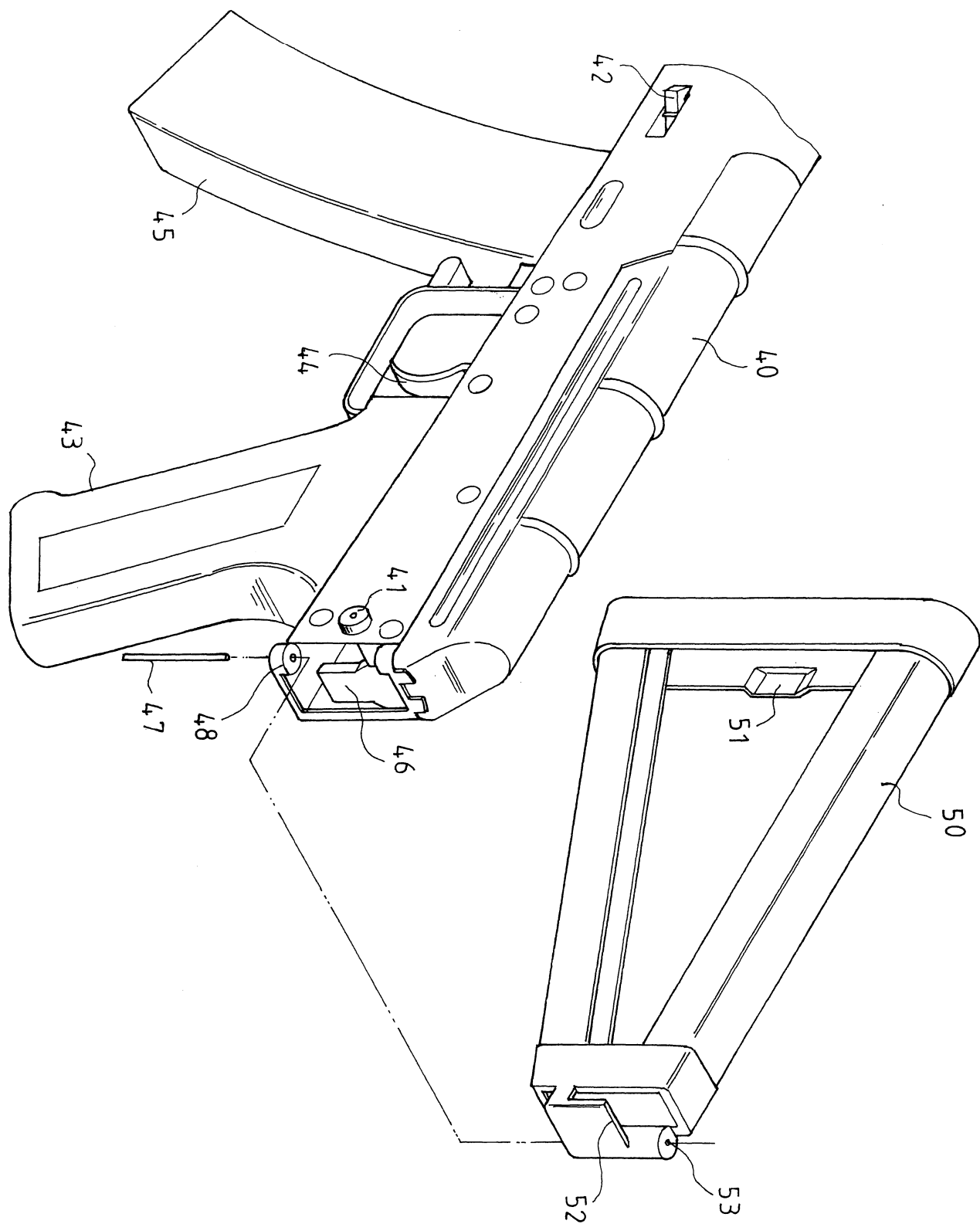
第一圖



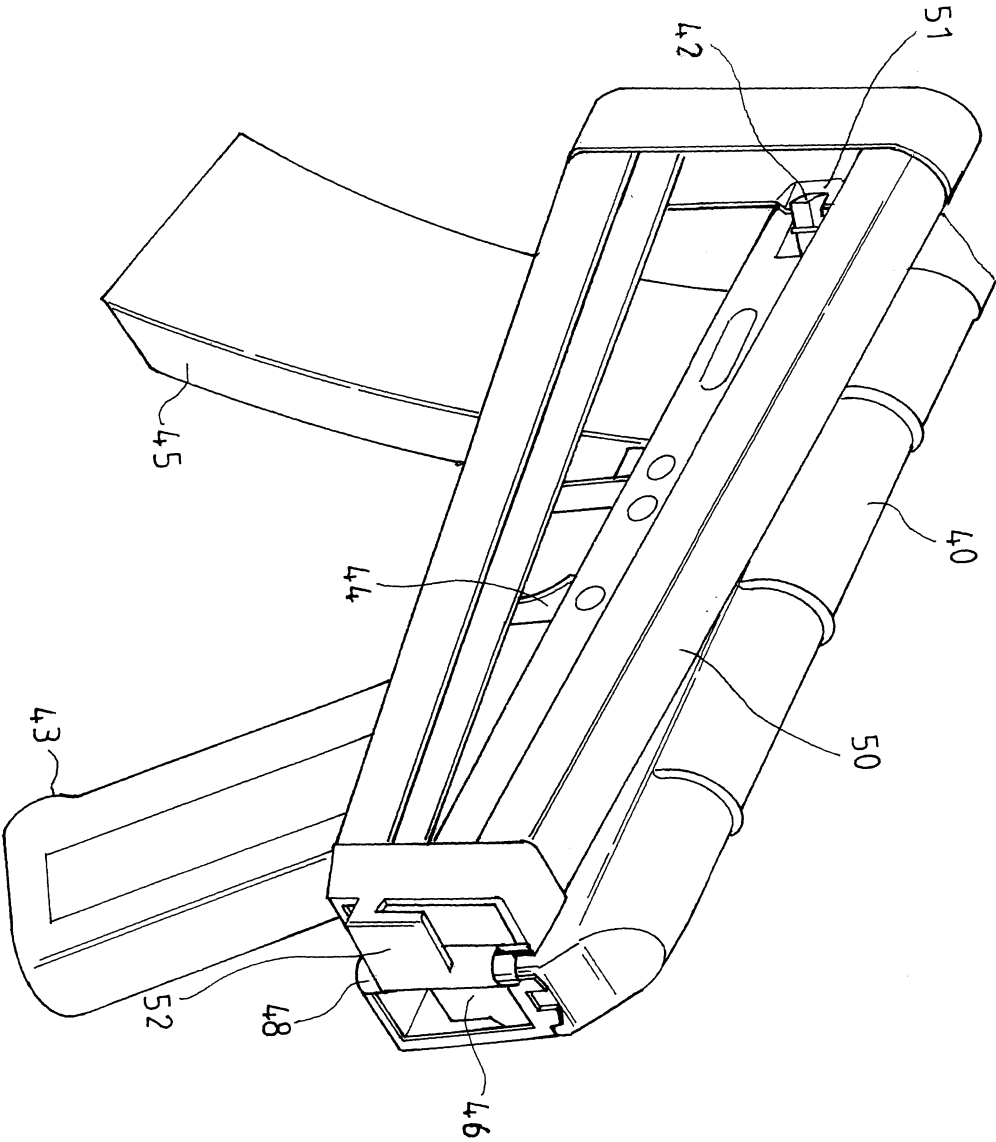
築川圖



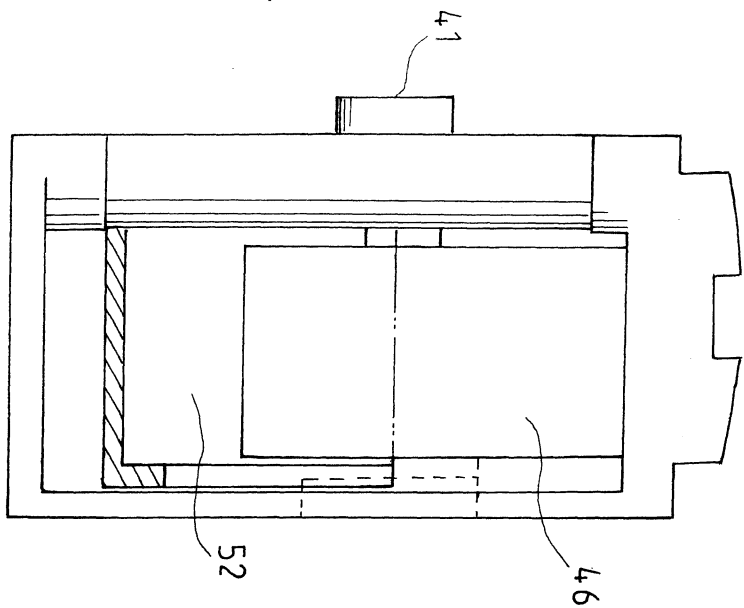
第三圖



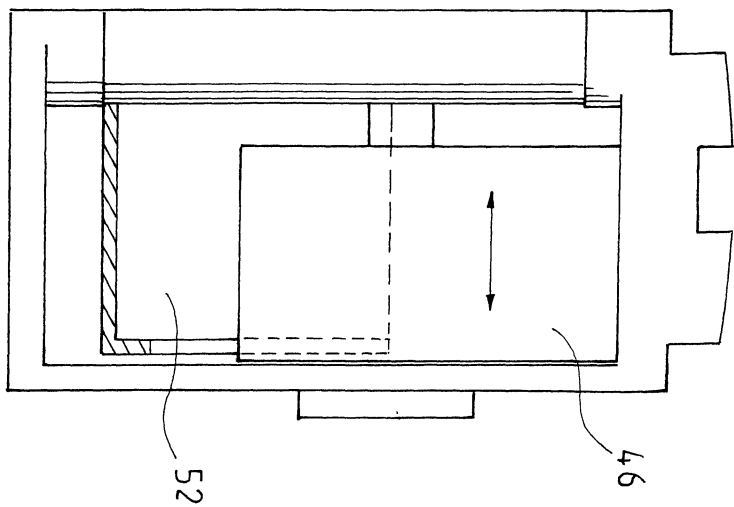
第四圖



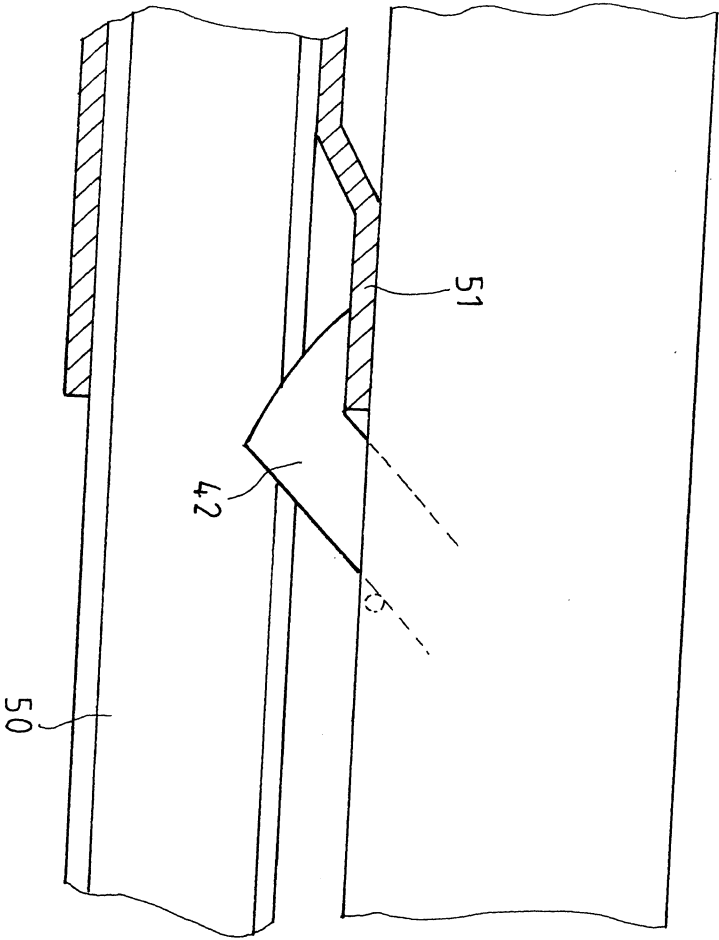
第五圖



第六圖



第七圖



第八圖

修正 94.6.8
本 年 月 日
補充

新型專利說明書

公 告 本

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：94200610

※申請日期：94.1.12

※IPC 分類：F41C 23/04

一、新型名稱：(中文/英文)

玩具槍槍托改良

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

樊紀允

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北市 100 中華路一段 59 號 3 樓之 2

國 籍：(中文/英文) 中華民國 TW

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

樊紀允

國 籍：(中文/英文)

中華民國 TW

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係一種玩具槍槍托改良，其係是針對槍托進行改良，成為一種折合式的槍托，以方便使用者變換槍支長度，利於收納，並於漆彈槍戰中輕易的攜槍前進、奔跑。

【先前技術】

在傳統的玩具槍中，除了單一式的主體組裝外，還有一種是伸縮式的槍托，其係是將槍托做一伸縮式的設計。

又有另一種槍身與槍托間係分開拆卸組裝，該玩具槍之互換快拆結構係包括：(如第一圖、第二圖所示)槍把段 10，其上方係固組一槍彈所發射裝置 11，且由槍把段 10 前緣之板機 12 所控制，主要於槍把段後端對應槍彈發射裝置 11 形成一型套座 13，而型套座 13 後端周緣則形成有擋緣 14，又型套座 13 下端設有後軸架孔 15，且型套座 13 底緣向槍彈發射裝置 11 兩側平行延伸設置架搭緣 16，另架搭緣 16 下方、槍把段 10 前緣則設有前夾架孔 17。

槍身段 20，其後端對應槍彈發射裝置 11 與型套座 13 係伸設置一型罩殼 21，使型罩殼 21 得套滑直至端面抵止於型套座 13 之擋緣 14，而型罩殼 21 下緣具有受搭緣 22 係夾架於槍彈發射裝置 11 與架搭緣 16 間，另彈匣 23 套設之受匣座 24 後緣係形成前軸架孔 25，供軸栓 26 與槍把前段 10 之前夾架孔 17 一體穿架組固，且型罩殼 21 側面凹設有夾滑槽 27。

槍托 30，其端部上段係對應具夾滑槽 27 之型罩殼 21，形成具有夾塊 32 之罩合端部 31，且罩合端部 31 下段係形成後夾孔 33，供軸栓 34 與槍把段 10 之

後軸架孔 15 一體穿架組固，並槍托 30 亦可由凸伸之架滑桿 35 取代夾塊 32，穿架於分離之罩合端部 31 預設之型孔 36，使架滑桿 35 桿架於型罩殼 21 之夾滑槽 27。

由上述構件搭配組成之玩具槍，得輕易卸開槍把段 10 與槍身段 20 及槍托 30 間之鎖固軸栓 26、34 而相對分離，利於各單元獨立組裝作業，方便業者及使用者快速換不同造形之槍把段 10 與槍托 30 以供運用。

● 【新型內容】

《所欲解決之技術問題》

以往習知的玩具槍大致分為上列兩種，一種是伸縮式的槍托，在使用者使用玩具槍射擊時可將槍托拉出加以卡制，讓使用者用於各種環境下所使用，如車內或窄小的空間等等，然其伸縮式槍托雖有其任意調整槍托長度的優點，然伸縮式的槍托在設計上需要改變槍隻本身的結構包括彈藥本身條件，還有槍管伸縮所影響到整體彈道性能的副作用；再者講到拆卸式槍托，由上述所說之內容，其在使用上還是顯得非常的不方便，當使用者想使用槍托的話，必須按照一定的方式去拆卸及裝設，若是使用者在巷戰或車內轉戰到較空曠的戰鬥環境下，還需經過多道的拆卸裝設過程，可能在拆卸裝設的過程下玩家可能就因此出局，相當的不符合實際的效益。

《對於先前技術之效果》

然本創作人針對習知的創作加以改良，設計出一折疊式之槍托，其係利用兩個簡單的卡榫及控制按鈕，便可輕易的將槍托加以折疊，以利使用者不管在

巷戰、城市戰、叢林戰、車內等等，可隨時隨地的伸縮槍托應戰，而且此折合結構可經由使用者輕易的使用，不需經過繁瑣的拆裝過程以節省時間方便進行戰鬥，然其因係折合的方式去設計槍托，故其並無影響到槍隻本身的整體架構，故無因其改變槍身所造成的副作用，然亦可讓槍隻完整呈現其原本之優越性能，且達到了比槍本身更優良的功能。

【實施方式】

為使 鈞局對本創作能進一步瞭解，以下以實施例，配合圖式、圖號，將本創作之構成內容及其所達成功效詳細說明如后。

如第三圖所示，其槍身 40 上包括有槍隻該有的本體，其包括有槍管、機身、彈匣 42、板機 44、槍握把 43、槍托 50，而本創作中係將槍托 50 改設為可折合式的槍托，配合第四圖所示更可突顯出本創作槍托設計的特色，在圖中槍托 50 上有一卡制槽 51，係其將槍托 50 加以折疊收納時卡制槽 51 可與扣勾 42 相互卡制，使槍托 50 不會晃動並緊緊附著在槍身 40 上(如第五圖所示)。

再就第四圖所示，其槍托 50 上除了卡制槽 51 外，其上還有一個槍托卡制擋板 52，其槍托卡制擋板 52 可與槍身卡制擋板 46 相互卡制，其係是為了穩固槍托 50 本身架設於槍身 40 上使其不晃動，然槍托卡制擋板 52 接續有一槍托軸承 53，其槍托軸承 53 係與槍身軸承 48 透過連結桿 47 穿越兩承軸加以穩固，其承軸間的結合係為了使槍身 40 與槍托 50 可輕易的折合。

其上若配合上第一圖所示，當槍托 50 要折合起來的話，必須按下控制按鈕 41，再配合第六圖及第七圖所示，其當按下控制按鈕 41 後槍身卡制擋板 46 會向右移動，當槍身卡制擋板 46 向右移動後就會使槍托卡制擋板 52 會避開槍身

卡制擋板 46 的卡制，此刻便可使槍托 50 做一折合的方式加以卡制，然其槍托 50 鬆開後槍身卡制擋板 46 與控制按鈕 41 會自動回復到原始的狀態，再配合第八圖所示，槍托 50 折合後，槍托 50 上的卡制槽 51 即可卡制於槍身 40 上的扣勾 42 上，槍托 50 便穩固的固定在槍身 40 上，其上不僅可達預期之實用功效外並且為前所未見之設計，已符合專利法新型之要件，爰依法具文申請之。為此，謹請 貴審委員詳予審查，並祈早日賜請專利，至感德便。

以上已將本創作作一詳細說明，惟以上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，當不能限定本創作實施之範圍，即凡一本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾等，皆應屬本創作之專利涵蓋範圍意圖保護之範疇。

【圖式簡單說明】

第一圖係習知玩具槍(A)之平面分解圖;

第二圖係習知玩具槍(B)之平面分解圖;

第三圖係本創作之立體圖;

第四圖係本創作之槍托分解圖;

第五圖係本創作之槍托折合立體示意圖;

第六圖係本創作擋板卡制作動圖一;

● 第七圖係本創作擋板卡制作動圖二;

第八圖係本創作槍托折合卡制示意圖。

【主要元件符號說明】

10 槍把段

11 槍彈發射裝置

12 板機

● 13 型套座

14 擋緣

15 後軸架孔

16 架搭緣

17 前夾架孔

20 槍身段

21 型罩殼

22 受搭緣

23 彈匣

24 受匣座

25 前軸架孔

26 軸栓

27 夾滑槽

30 槍托

31 罩合端部

32 夾塊

33 後夾架孔

34 軸栓

35 架滑桿

36 型孔

40 槍身

41 控制按鈕

42 扣勾

43 槍握把

44 板機

45 彈匣

46 槍身卡制擋板

47 連結桿

48 槍身承軸

50 槍托

M281163

修正 94.6.8
本 年 月 日
補充

51 卡制槽

52 槍托卡制擋板

53 槍托承軸

五、中文新型摘要：

本創作係一種玩具槍槍托改良，其係是一種可折合之槍托，其包括一槍身段，槍本身包括有彈匣、槍管、板機等等主要槍支零件；一槍托，供以使用者射擊時靠身體去支撐槍支本身，然槍托與槍身兩者間有一活動關節可將槍托加以折合起來，然在靠近活動關節的地方槍身上有一控制卡榫的按鈕，當控制按鈕按下時可令卡榫鬆脫，而槍托末端有一卡槽結構，其係配合槍支本身中央側邊處之扣勾，得以將其槍托折合時可加以扣住槍支本身，本創作之槍托扣合結構可令使用者輕易的折疊且方便攜帶。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1. 一種玩具槍槍托改良，其係包括有：

一槍身，槍身有槍殼體包覆著槍管並連結裝設有槍握把及板機等，其下留有彈匣座，後接有一槍托；

一彈匣，其係裝設彈藥並可卡制於槍身上之彈匣座；

一槍托，裝設於槍身後方，供以使用者將槍架托於身體上以不致滑動；

其特徵在：

其槍托係利用承軸做一可折合之方式，並在槍托與槍身上各設置一卡制擋板，且利用控制按鈕加以控制槍托折合方式，而槍托上亦設制一卡制槽，可於槍托托折合後穩固於槍身上。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之玩具槍槍托改良，其中槍托可做一骨架式結構。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之玩具槍槍托改良，其中槍托可做一密封式結構。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之玩具槍槍托改良，其中槍托與槍身連結係由一連結桿將兩承軸相串連加以穩固。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之玩具槍槍托改良，其中卡制擋板可做為一長型結構。

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之玩具槍槍托改良，其中卡制擋板可做為一多邊形結構。

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之玩具槍槍托改良，其中卡制擋板可做為一圓形結構。

8. 如申請專利範圍第 1 項所述之玩具槍槍托改良，其中卡制擋板可做為一弧型結構。

9. 如申請專利範圍第 1 項所述之玩具槍槍托改良，其中槍身上之控制按鈕為一自動回復裝置。

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 四 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

40 槍身

41 控制按鈕

42 扣勾

43 槍握把

44 板機

45 彈匣

46 槍身卡制擋板

47 連結桿

48 槍身承軸

50 槍托

51 卡制槽

52 槍托卡制擋板

53 槍托承軸