

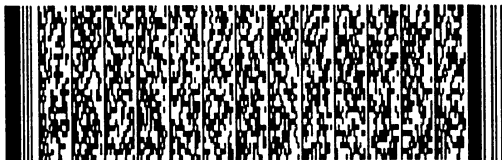
公告本

| | |
|-----------------|------------|
| 申請日期： 93-07-12 | IPC分類 |
| 申請案號： 9320 3739 | F41B 11/60 |

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書 M252909

| | | |
|--------------------|----------------------|--|
| 一、 新型名稱 | 中文 | 漆彈槍落彈器束緊裝置 |
| | 英文 | |
| 二、 創作人 (共1人) | 姓名 (中文) | 1. 葉庚金 |
| | 姓名 (英文) | 1. YEH, KEN CHIN |
| | 國籍 (中英文) | 1. 中華民國 TW |
| | 住居所 (中文) | 1. 台南縣710永康市尚頂里正南一街132號1樓 |
| | 住居所 (英文) | 1. |
| 三、 申請人 (共1人) | 名稱或姓名 (中文) | 1. 詳暉工業股份有限公司 |
| | 名稱或姓名 (英文) | 1. SUNWORLD INDUSTRIAL CO., LTD. |
| | 國籍 (中英文) | 1. 中華民國 TW |
| | 住居所 (營業所) (中文) | 1. 台南縣710永康市尚頂里正南一街132號1樓 (本地址與前向貴局申請者相同) |
| | 住居所 (營業所) (英文) | 1. |
| | 代表人 (中文) | 1. 葉庚金 |
| | 代表人 (英文) | 1. YEH, KEN CHIN |



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：



四、創作說明 (1)

【 新型所屬之技術領域 】

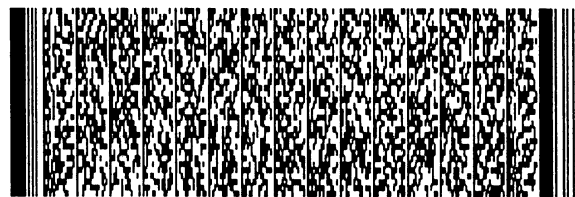
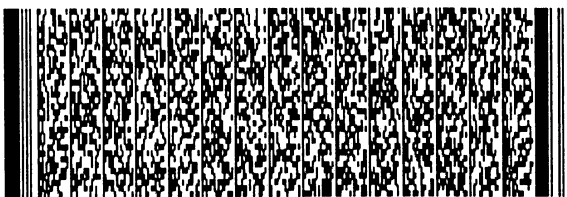
本創作係有關於一種漆彈槍落彈器束緊裝置，特別是指一種藉由落彈器之固定部上套合有束環，藉由扳動束環上之快拆桿，而可迫緊固定部之環凹槽，以供固定有不同尺寸之落斗，而達到組裝迅速方便之目的。

【 先前技術 】

按，現今叢林生存遊戲在國外係為相當熱門風行之一種休閒活動，而目前也已在國內開始逐漸流行，該活動中主要係使用漆彈槍作為射擊之武器，而該漆彈槍為減少其危險性，均主要係以灌注有壓縮空氣之氣瓶作為動力來源，以供擊發漆彈之用，而該漆彈之裝填方式，如第五圖所示，係在於漆彈槍(A)之槍身(A1)頂端設有一開口(A2)，該開口(A2)二側設有螺孔(A3)，該二螺孔(A3)內則螺入有螺絲(A4)，以供螺固夾持落彈器(B)之凸片(B1)，而該落彈器(B)之頂端則設有一入彈口(B2)，以供落斗(C)之固定端(C1)嵌入接合，如此落斗(C)內之漆彈可自動落入於槍身(A1)內等待擊發，但此等之構造卻由於落彈器(B)之入彈口(B2)與落斗(C)之固定端(C1)係為嵌接之接合形態，故經常由於尺寸上之誤差，而造成其無法相互配合，必須將螺絲(A4)旋鬆取下落彈器(B)，換裝有不同入彈口(B2)直徑尺寸之落彈器(B)，以致於造成組裝上之時間及成本浪費，而相當不方便。

【 新型內容 】

本創作之目的係在提供一種可供迅速、方便組裝、節



四、創作說明 (2)

省時間及成本，以供可配合固定有不同直徑尺寸之落斗固定端，而不會有無法安裝狀況發生的漆彈槍落彈器束緊裝置。

其特徵係在於：該落彈器上方處環設有固定部，該固定部上設有環凹槽，該環凹槽上設有剖溝，另於環凹槽上套合有束環，該束環上則螺接有螺絲，藉由旋緊該螺絲，使束環迫緊環凹槽，而使其剖溝產生收縮，以固定落斗之固定端。

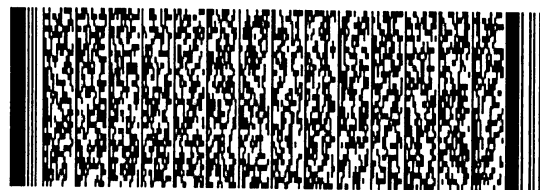
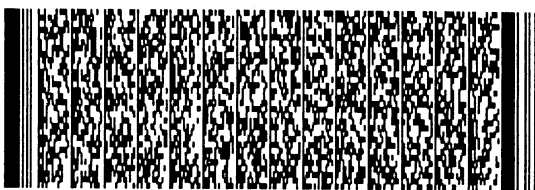
【實施方式】

首先，請參閱第一圖所示，本創作主要係包括有漆彈槍(1)、落彈器(2)及落斗(3)所組合而成，其中：

漆彈槍(1)，其係於槍身(11)上設有一開口(12)，該開口(12)二側設有螺孔(13)，該螺孔(13)內係供螺絲(14)螺入。

落彈器(2)，係供固定於漆彈槍(1)之開口(12)處，該落彈器(2)之二側設有凸耳(21)，又其上方處環係設有一喇叭狀之固定部(22)，該固定部(22)上係設有一環凹槽(23)，該環凹槽(23)上係設有數剖溝(24)，另於該環凹槽(23)之外緣套合有一束環(25)，該束環(25)上係穿設有一快拆桿(26)，該快拆桿(26)上係螺接有一螺帽(27)，以調整該束環(25)之鬆緊度，藉由扳動該快拆桿(26)，而得以將束環(25)束緊於環凹槽(23)上。

落斗(3)，係供固接於落彈器(2)之固定部(22)內，其底部設有一固定端(31)，又落斗(3)內可供容納有漆彈。



四、創作說明 (3)

組合時，如第二圖所示，係將該落彈器(2)之凸耳(21)置放於漆彈槍(1)之二螺孔(13)相對內緣，再利用螺絲(14)螺入於螺孔(13)內，而得以迫緊凸耳(21)以固定落彈器(2)，然後再將落斗(3)之固定端(31)置入於落彈器(2)之固定部(22)內，然後扳動束環(25)上之快拆桿(26)，而使該束環(25)可以迫緊環凹槽(23)，由於環凹槽(23)上設有數剖溝(24)，而使其收縮得以將落斗(3)固定於落彈器(2)上。

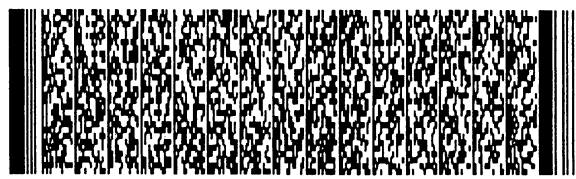
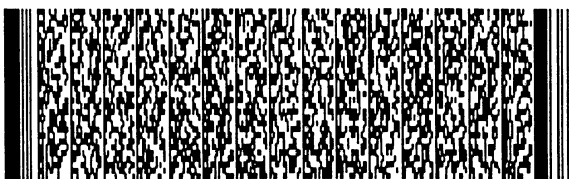
使用時，如第三圖所示，落斗(3)內之漆彈(32)係可由固定端(31)而通過落彈器(2)之固定部(22)，而再由開口(12)進入至槍身(11)內，以供擊發之用。

又當落彈器(2)需固定有不同直徑尺寸之落斗(3A)固定端(31A)時，如第四圖所示，僅需將該落彈器(2)上束環(25)之快拆桿(26)予以鬆脫，使該束環(25)不再迫緊環凹槽(23)，如此則可將落斗(3A)之固定端(31A)由固定部(22)內取下，而可供迅速換裝其他不同直徑尺寸之落斗(3A)固定端(31A)者。

故由以上說明可知，本創作實施例確實具有下列之優點：

1. 本創作係於落彈器上套設有一束環，該束環則藉由扳動快拆桿，而可供迅速、方便組裝固定落斗，以達到節省時間及成本。

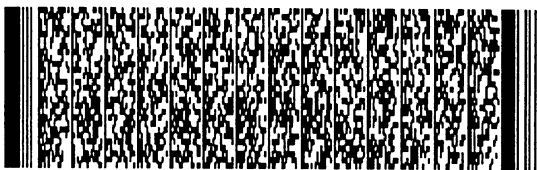
2. 本創作係於落彈器之環凹槽上設有剖溝，以供受到束環之緊迫，而可直接固接落斗，而無庸拆取任何組件，



四、創作說明 (4)

即可供配合固接各種不同尺寸之落斗，而不會有因尺寸誤差，無法安裝之狀況發生，故具有極佳之實用性。

綜上所述，本創作確實可達到預期之使用目的及功效，且於同類產品中更未見有相同創作特徵公知、公用在先者，故本創作當能符合新型專利之申請要件，爰依法提出專利申請，懇請早日審結，並賜准專利，實深感荷。

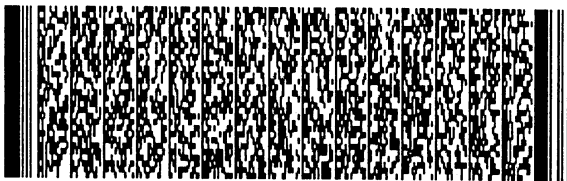


圖式簡單說明

- 第一圖係為本創作之立體分解圖。
 第二圖係為本創作之組合剖視圖。
 第三圖係為本創作之使用示意圖。
 第四圖係為本創作換裝不同落斗之示意圖。
 第五圖係為習知落斗束緊裝置之結構示意圖。

【元件符號說明】

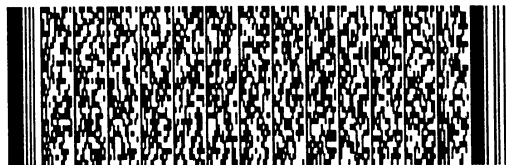
| | | | |
|-------|-----|------|-----|
| (1) | 漆彈槍 | (11) | 槍身 |
| (12) | 開口 | (13) | 螺孔 |
| (14) | 螺絲 | (2) | 落彈器 |
| (21) | 凸耳 | (22) | 固定部 |
| (23) | 環凹槽 | (24) | 剖溝 |
| (25) | 束環 | (26) | 快拆桿 |
| (27) | 螺帽 | (3) | 落斗 |
| (3A) | 落斗 | (31) | 固定端 |
| (31A) | 固定端 | (32) | 漆彈 |
| (A) | 漆彈槍 | (A1) | 槍身 |
| (A2) | 開口 | (A3) | 螺孔 |
| (A4) | 螺絲 | (B) | 落彈器 |
| (B1) | 凸片 | (B2) | 入彈口 |
| (C) | 落斗 | (C1) | 固定端 |



四、中文創作摘要 (創作名稱：漆彈槍落彈器束緊裝置)

本創作係為一種漆彈槍落彈器束緊裝置，其主要係設由漆彈槍、落彈器及落斗所組合而成，係於該落彈器上方處環設有喇叭狀之固定部，該固定部上設有環凹槽，該環凹槽上設有剖溝，並套合有束環，該束環上係穿設有快拆桿，藉由扳動該快拆桿，而得以迫緊環凹槽，使環凹槽上之剖溝產生收縮，而可迅速固定不同尺寸之落斗者。

五、英文創作摘要 (創作名稱：)



六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第一圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

| | | | |
|------|-----|------|-----|
| (1) | 漆彈槍 | (11) | 槍身 |
| (12) | 開口 | (13) | 螺孔 |
| (14) | 螺絲 | (2) | 落彈器 |
| (21) | 凸耳 | (22) | 固定部 |
| (23) | 環凹槽 | (24) | 剖溝 |
| (25) | 束環 | (26) | 快拆桿 |
| (27) | 螺帽 | (3) | 落斗 |
| (31) | 固定端 | | |



五、申請專利範圍

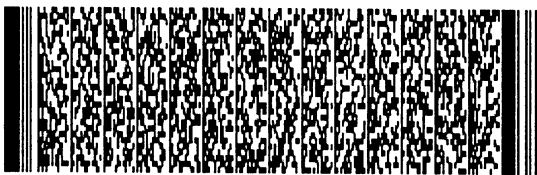
一種漆彈槍落彈器束緊裝置，包括有：

漆彈槍，係於槍身上設有開口；

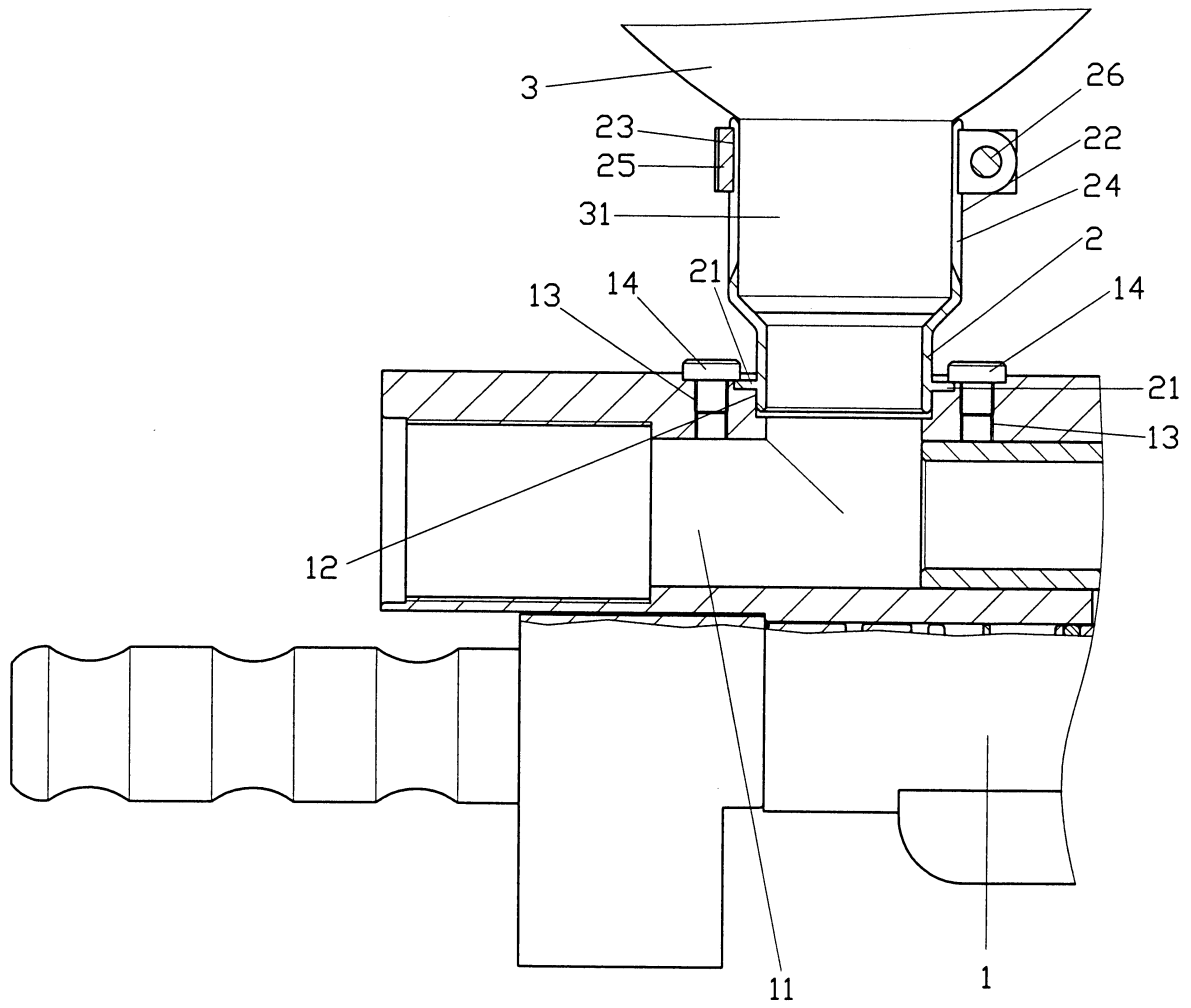
落彈器，係供固定於漆彈槍之開口處；

落斗，係供嵌接於落彈器上，其底部設有固定端；

其特徵係在於：該落彈器上方處環設有固定部，該固定部上設有環凹槽，該環凹槽上設有剖溝，另於環凹槽上套合有束環，該束環上則穿設有快拆桿，該快拆桿上則螺接有螺帽，藉由扳動該快拆桿，使束環迫緊環凹槽，而使其剖溝產生收縮，以固定落斗之固定端。

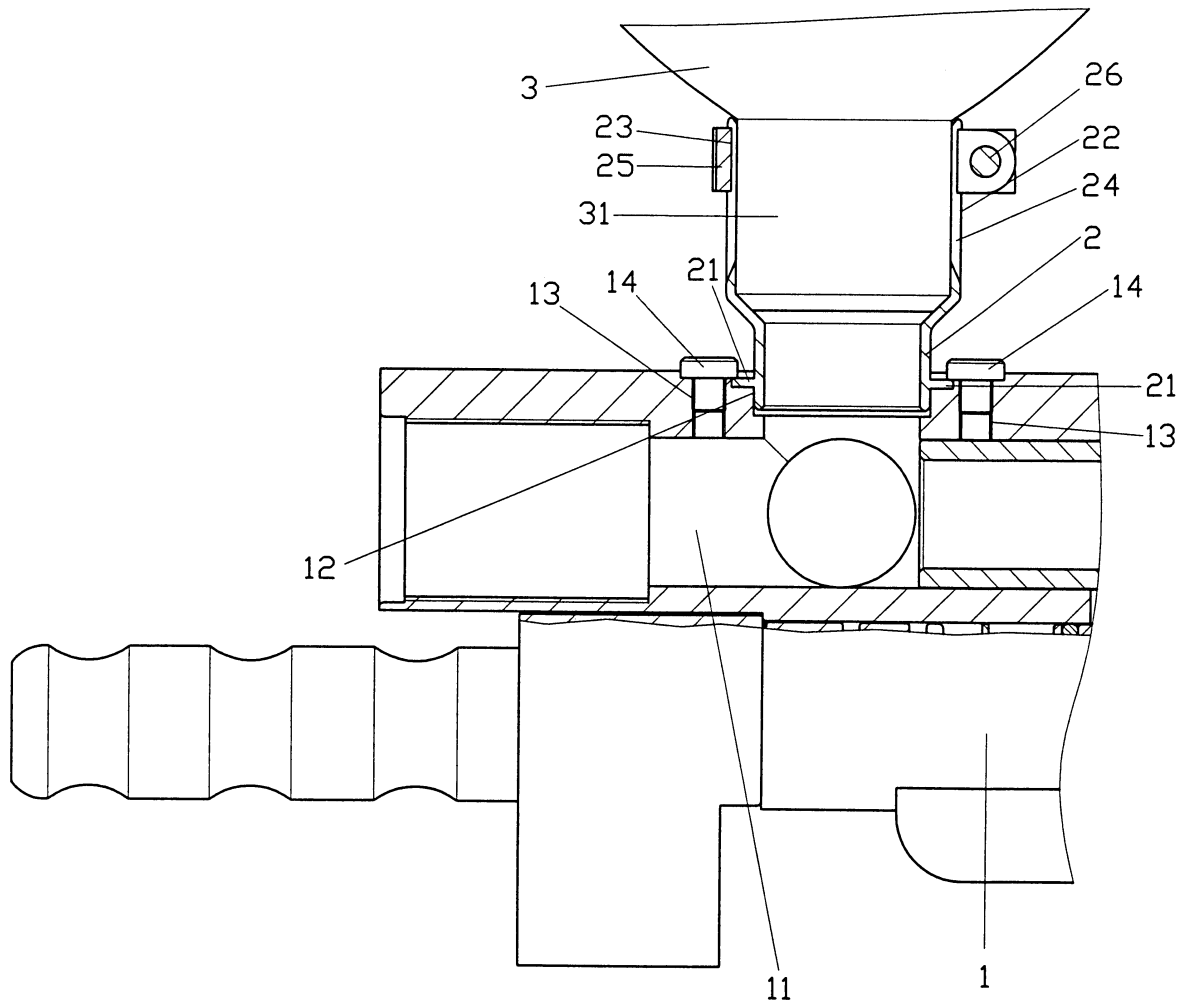


圖式



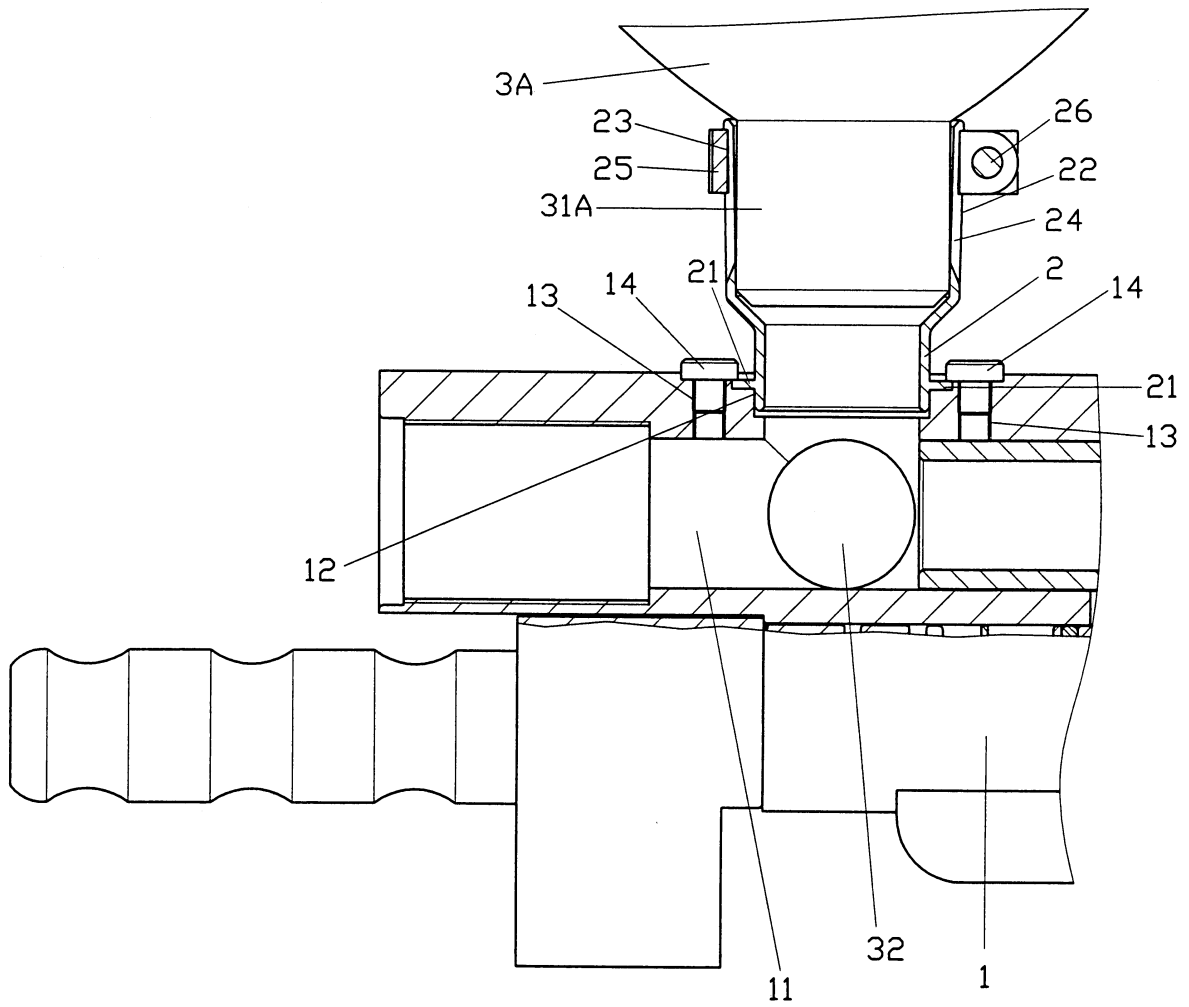
第二圖

圖式



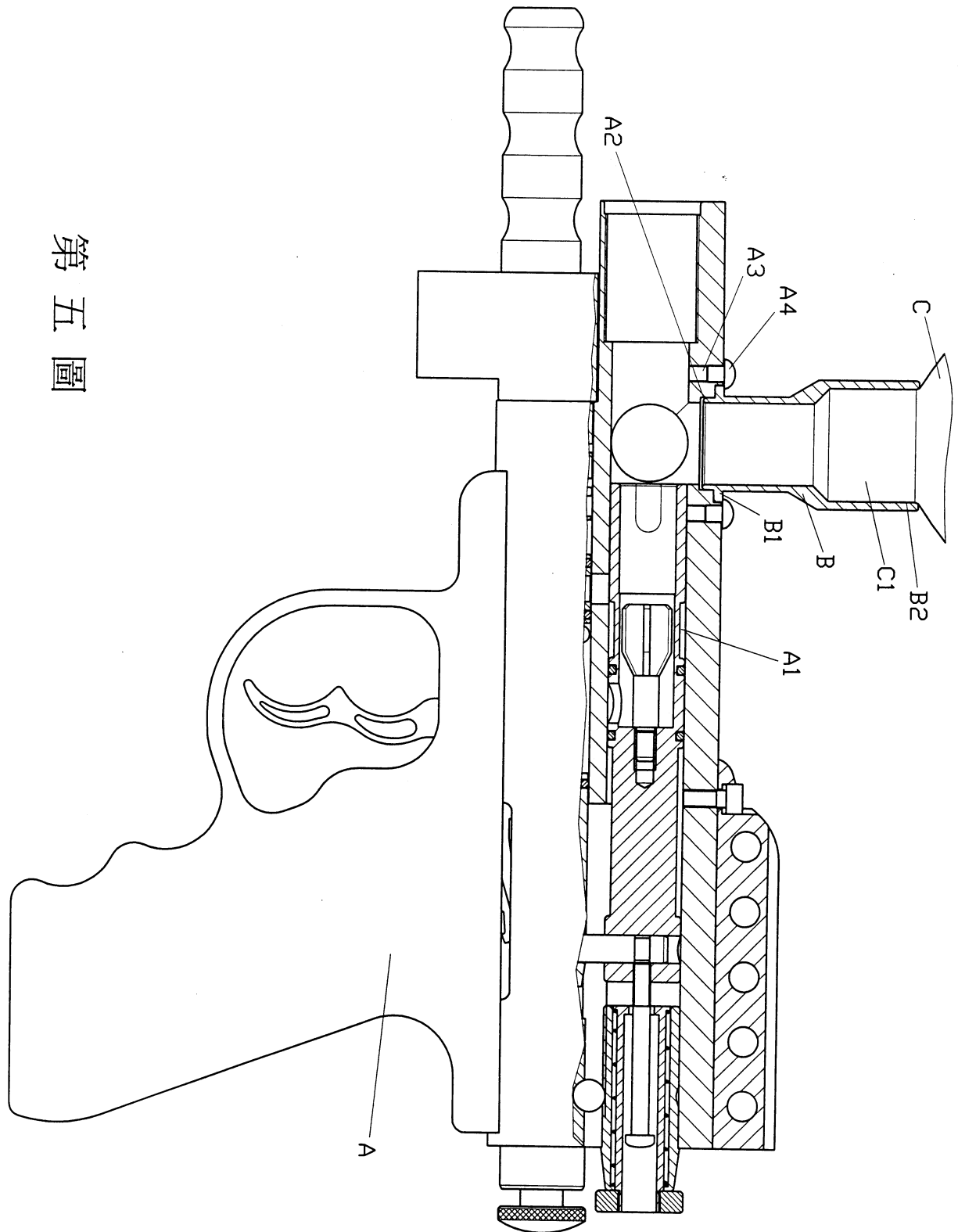
第三圖

圖式



第四圖

圖式



第五圖