

(21)申請案號：099129400

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 09 月 01 日

(51)Int. Cl. : A01G3/02 (2006.01)

(71)申請人：崧豪園藝工具有限公司 (中華民國) WINLAND GARDEN TOOLS CO., LTD. (TW)
彰化縣鹿港鎮鹿和路 1 段 347 巷 21 號

(72)發明人：吳錦松 (TW)

(74)代理人：萬添春

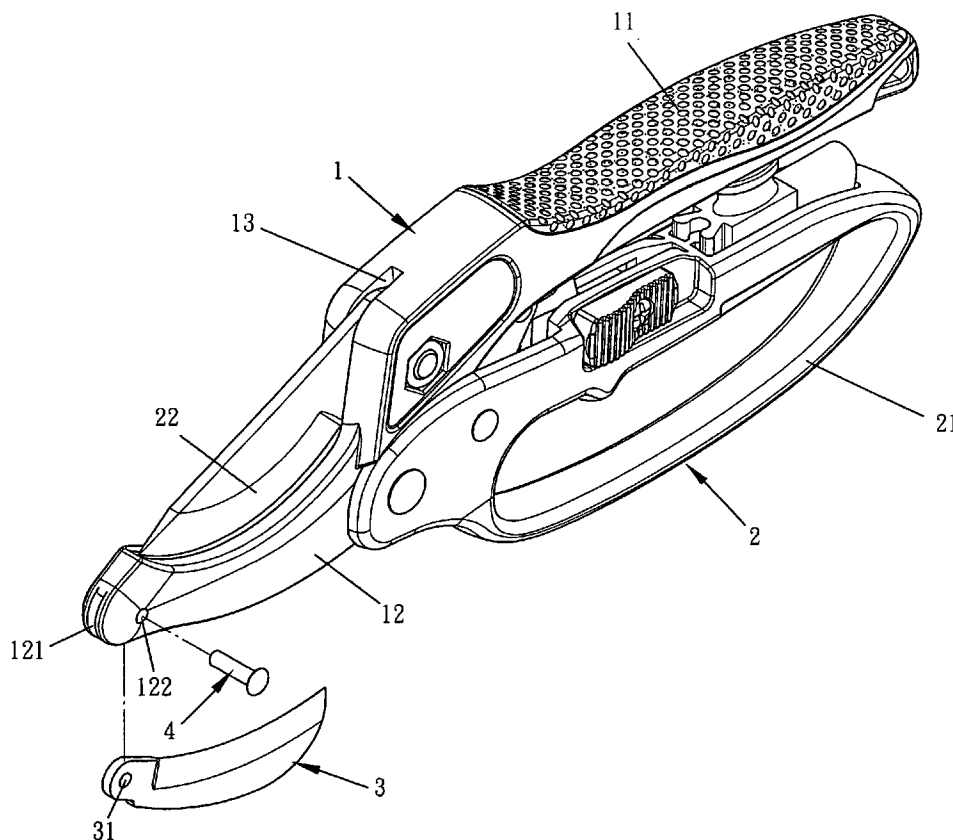
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：6 項 圖式數：10 共 21 頁

(54)名稱

具輔助刀刃之園藝剪

(57)摘要

本發明為一種具輔助刀刃之園藝剪，其包含有相互樞接之第一握柄與第二握柄以及相互配合之刀砧與剪切刀刃或相互配合之兩剪切刀刃，而可由第一握柄與第二握柄操作剪切刀刃與刀砧或兩剪切刀刃開合，達到剪切之目的，並且於該刀砧或剪切刀刃上組設有一可活動收合之輔助刀刃，俾除了供園藝修剪使用之功能外，另可依需要打開輔助刀刃進行切削、割斷動作，增進攜帶及使用上的便利性。



1：第一握柄

2：第二握柄

3：輔助刀刃

4：樞接軸

11：第一握持部

12：刀砧

13：開槽

21：第二握持部

22：剪切刀刃

31：軸孔

121：容置槽

122：樞孔

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一種園藝工具，尤指一種同時具備剪切及切削、割斷功能之具輔助刀刃園藝剪。

【先前技術】

按，一般供園藝蔬果、花木修剪使用之園藝剪，僅具有單純的開合剪切功能，當要進行切削、割斷動作，如修飾花木的表面或者修去不必要的枝幹時，需另外準備一把切削、割斷用之刀具方能進行，故每次要從事園藝工作時，工作者必須一次帶齊園藝剪及切削、割斷用之刀具才能夠應付工作之所需，於工具攜帶上造成不少的負擔與不便，並且在進行園藝工作時需不斷因為作業需求而替換手邊工具，造成浪費許多不必要的時間，影響工作效率，以及使用便利性不佳而常令工作者覺得不勝其煩。

【發明內容】

本發明人有鑑於習知園藝剪僅可單純供園藝修剪使用，除此之外並不具有其他功能，而造成使用上的不便，因此乃思及創作的意念，經多方探討與試作樣品試驗，及多次修正改良後，乃推出本發明。

本發明提供一種具輔助刀刃之園藝剪，其包含有相互樞接之第一握柄與第二握柄以及相互配合之刀砧與剪切刀刃或相互配合之兩剪切刀刃，而可由第一握柄與第二握柄操作剪切刀刃與刀砧或兩剪切刀刃開合，達到剪切之目的，並且於該刀砧或剪切刀刃上設有一容置槽，及組設有一

可活動收合於該容置槽內之輔助刀刃，而可於平時將輔助刀刃收合於容置槽內，以及於使用時依需要將輔助刀刃打開進行切削、割斷動作，使園藝剪同時具備剪切及切削、割斷功能。

本發明之主要目的，在於其園藝剪之刀砧或剪切刀刃上設有一輔助刀刃，並且該輔助刀刃於平時可收合於一容置槽內，避免造成妨礙及不小心割傷工作者，而令園藝剪除了可供園藝修剪使用外，同時可利用該輔助刀刃進行切削、割斷動作，俾達攜帶及使用上的便利性大幅提昇。

本發明之次一目的，在於其園藝剪之刀砧或剪切刀刃上設有一可活動收合之輔助刀刃，該輔助刀刃之位置與刀砧及剪切刀刃同一方向，因而當打開輔助刀刃進行切削、割斷動作時，工作者不需改變握持方式，使用起來順手並且符合人體工學，操作施力方便。

【實施方式】

餘下，茲配合圖式將本發明較佳實施例詳細說明如后：

如第一圖本發明之立體分解圖、第二圖本發明之立體組合圖及第三圖本發明之局部剖面圖所示，本發明具輔助刀刃之園藝剪包含有相互樞接之第一握柄1及第二握柄2，該第一握柄1具有一第一握持部11，遠離該第一握持部11之一端設有一刀砧12及一開槽13，該第二握柄2具有一第二握持部21，遠離該第二握持部21之一端樞接有一剪切刀刃22，且該剪切刀刃22穿設於第一握柄1之開槽13樞結，

使該刀砧11與剪切刀刃22相互配合，而可由第一握柄1與第二握柄2操作剪切刀刃22與刀砧12開合，達到剪切之目的。

該刀砧12外側面剖設一容置槽121，及組設有一可活動收合於該容置槽121內之輔助刀刃3，該輔助刀刃3與刀砧12間之組設，係於刀砧12前端設置一貫穿容置槽121之樞孔122，輔助刀刃3一端設置一軸孔31，而將該端穿置於刀砧12之容置槽121內，以一樞接軸4穿設刀砧12之樞孔122及輔助刀刃3之軸孔31樞結，使輔助刀刃3常態時可利用該樞接軸4為軸心樞轉收合於刀砧12之容置槽121內，收合時輔助刀刃3之刀背一部份突出容置槽121外，以便於將輔助刀刃3往外樞轉扳動。

另當欲使用輔助刀刃3進行修飾花木的表面或者修去不必要的枝幹等切削、割斷動作時，可如第四圖本發明輔助刀刃樞轉打開之動作示意圖及第五圖本發明之切削使用示意圖所示，將輔助刀刃3以樞接軸4為軸心往外樞轉打開，由於該輔助刀刃3之位置與刀砧12及剪切刀刃22同一方向，因而可於不改變握持方式之狀況下，如同剪切動作般握持第一、第二握柄1、2使用輔助刀刃3進行切削動作。

再者，如第六圖本發明另一實施例之立體分解圖、第七圖本發明另一實施例之立體組合圖所示，本發具輔助刀刃之園藝剪包含有相互樞接之第一握柄1及一第二握柄2，該第一握柄1具有一第一握持部11，遠離該第一握持部11之一端設有一刀砧12及一開槽13，該第二握柄2具有一第

二握持部21，遠離該第二握持部21之一端樞接有一剪切刀刀22，該剪切刀刀22穿設於第一握柄1之開槽13樞結，使該刀砧11與剪切刀刀22相互配合，而可由第一握柄1與第二握柄2操作剪切刀刀22與刀砧12開合，達到剪切之目的。

該刀砧12內部設有一開口朝前之平直狀容置槽121'，及組設有一可活動收合於該容置槽121'內之輔助刀刀3'，該輔助刀刀3'與刀砧12間之組設，係於刀砧12一側面設有一滑槽122'與該容置槽121'相通，輔助刀刀3'末端設置一結合孔31'，而將該端穿置於刀砧12之容置槽121'內，以一操作件5穿過刀砧12之滑槽122'，插結於輔助刀刀3'之結合孔31'內固定，使輔助刀刀3'常態時可利用該操作件5帶動滑移縮入容置槽121'內收合。

另當欲使用輔助刀刀3'進行修飾花木的表面或者修去不必要的枝幹等切削、割斷動作時，可如第八圖本發明另一實施例輔助刀刀推出之動作示意圖所示，利用操作件5於滑槽122'上滑動，帶動輔助刀刀3'滑移伸出容置槽121'外，便可於不改變握持方式之狀況下，握持第一、第二握柄1、2使用輔助刀刀3'進行切削、割斷動作。

又，如第九圖本發明又一實施例之輔助刀刀樞轉展開立體圖及第十圖本發明再一實施例之輔助刀刀樞轉展開立體圖所示，本發明具輔助刀刀之園藝剪亦可包含有相互樞接之第一握柄1a、1b及一第二握柄2a、2b，該第一握柄1a、1b具有一第一握持部11，遠離該第一握持部11之一端設

有一剪切刀刃14，該第二握柄2a、2b具有一第二握持部21，遠離該第二握持部21之一端設有一剪切刀刃22，使該兩剪切刀刃14、22相互配合，而可由第一握柄1a、1b與第二握柄2a、2b操作兩剪切刀刃14、22開合，達到剪切之目的。

該第一握柄1a、1b剪切刀刃14外側面剖設一容置槽141，及組設有一可活動收合於該容置槽141內之輔助刀刃3，該輔助刀刃3與剪切刀刃14間之組設，係於剪切刀刃14前端設置一貫穿容置槽141之樞孔(圖中未示)，輔助刀刃3一端設置一軸孔(圖中未示)，而將該端穿置於剪切刀刃14之容置槽141內，以一樞接軸4穿設剪切刀刃14之樞孔及輔助刀刃3之軸孔樞結，使輔助刀刃3常態時可利用該樞接軸4為軸心樞轉收合於剪切刀刃14之容置槽141內，收合時輔助刀刃3之刀背一部份突出容置槽141外，以便於將輔助刀刃3往外樞轉扳動。

藉由上述具體實施例之結構，具有下述優點：

1. 其園藝剪之刀砧12或剪切刀刃14上組設有一輔助刀刃3、3'，並且該輔助刀刃3、3'於常態時可收合於一容置槽121、121'、141內，避免造成妨礙及不小心割傷工作者，而除了可供園藝修剪使用之基本功能外，另同時可活動打開該輔助刀刃3、3'進行切削、割斷動作，俾達攜帶及使用上的便利性大幅提昇，有效提高產品之附加價值，提昇產品市場競爭力。

2. 其園藝剪之刀砧12或剪切刀刃14上組設有一可活動

收合之輔助刀刃3、3'，該輔助刀刃3、3'之位置與刀砧12及剪切刀刃14、22同一方向，因而當打開輔助刀刃3、3'進行切削、割斷動作時，工作者不需改變握持方式，使用起來順手並且符合人體工學，握持施力方便。

【圖式簡單說明】

第一圖：係本發明之立體分解圖。

第二圖：係本發明之立體組合圖。

第三圖：係本發明之局部剖面圖。

第四圖：係本發明輔助刀刃樞轉展開之動作示意圖。

第五圖：係本發明之切削使用示意圖。

第六圖：係本發明另一實施例之立體分解圖。

第七圖：係本發明另一實施例之立體組合圖。

第八圖：係本發明另一實施例輔助刀刃推出之動作示意圖。

第九圖：係本發明又一實施例之輔助刀刃樞轉展開立體圖。

第十圖：係本發明再一實施例之輔助刀刃樞轉展開立體圖。

【主要元件符號說明】

1	第一握柄	1a	第一握柄
1b	第二握柄	11	第一握持部
12	刀砧	121	容置槽
121'	容置槽	122	樞孔
122'	滑槽	13	開槽

14	剪切刀刃	141	容置槽
2	第二握柄	2a	第二握柄
2b	第二握柄	21	第二握持部
22	剪切刀刃	3	輔助刀刃
3'	輔助刀刃	31	軸孔
31'	結合孔	4	樞接軸
5	操作件		

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：99/29400

※申請日：99.9.01

※IPC分類：A01G 3/02 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

具輔助刀刃之園藝剪

二、中文發明摘要：

本發明為一種具輔助刀刃之園藝剪，其包含有相互樞接之第一握柄與第二握柄以及相互配合之刀砧與剪切刀刃或相互配合之兩剪切刀刃，而可由第一握柄與第二握柄操作剪切刀刃與刀砧或兩剪切刀刃開合，達到剪切之目的，並且於該刀砧或剪切刀刃上組設有一可活動收合之輔助刀刃，俾除了供園藝修剪使用之功能外，另可依需要打開輔助刀刃進行切削、割斷動作，增進攜帶及使用上的便利性。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1. 一種具輔助刀刃之園藝剪，包含有相互樞接之第一握柄與第二握柄以及相互配合之刀砧與剪切刀刃或相互配合之兩剪切刀刃，其特徵在於：

刀砧或剪切刀刃上設有一容置槽，及組設有一可活動收合於該容置槽內之輔助刀刃，而可依需要將輔助刀刃打開使用。

2. 如申請專利範圍第1項所述之具輔助刀刃之園藝剪，其中該輔助刀刃係以樞轉方式與刀砧或剪切刀刃組設。

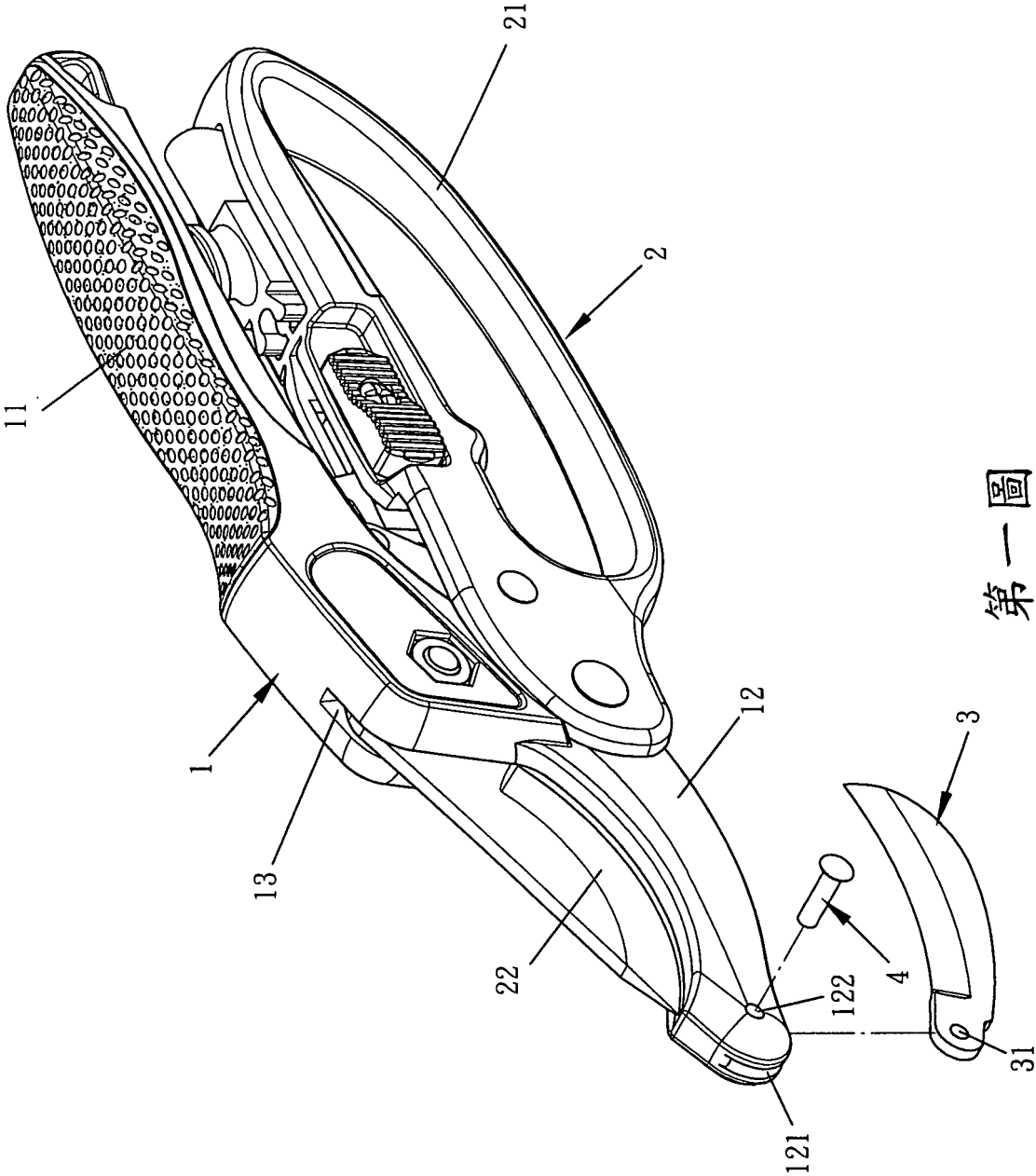
3. 如申請專利範圍第1項所述之具輔助刀刃之園藝剪，其中該容置槽係設於刀砧或剪切刀刃外側面，並於該刀砧或剪切刀刃前端設有一貫穿容置槽之樞孔，而利用該樞孔配合一樞接軸樞結輔助刀刃，使輔助刀刃可活動樞轉。

4. 如申請專利範圍第3項所述之具輔助刀刃之園藝剪，其中該輔助刀刃一端設有供該樞接軸穿設樞接之軸孔。

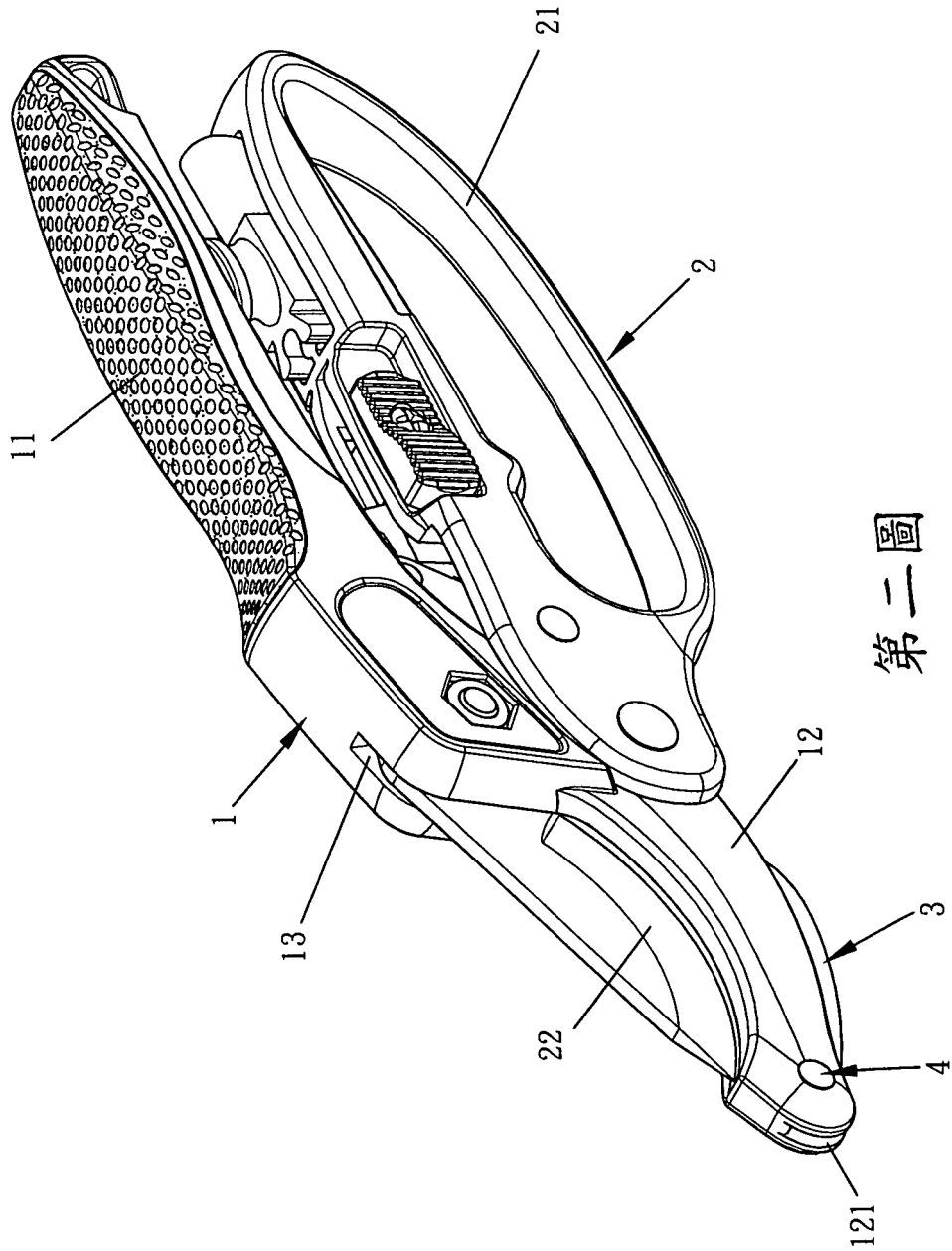
5. 如申請專利範圍第1項所述之具輔助刀刃之園藝剪，其中該輔助刀刃係以滑套方式與刀砧或剪切刀刃組設。

6. 如申請專利範圍第1項所述之具輔助刀刃之園藝剪，其中該容置槽係開口朝前設於刀砧或剪切刀刃內部，並於該刀砧或剪切刀刃一側面設有一滑槽與該容置槽相通，該輔助刀刃一端設有一結合孔，供一穿過該滑槽之操作件組設結合，使輔助刀刃可由該操作件帶動滑移。

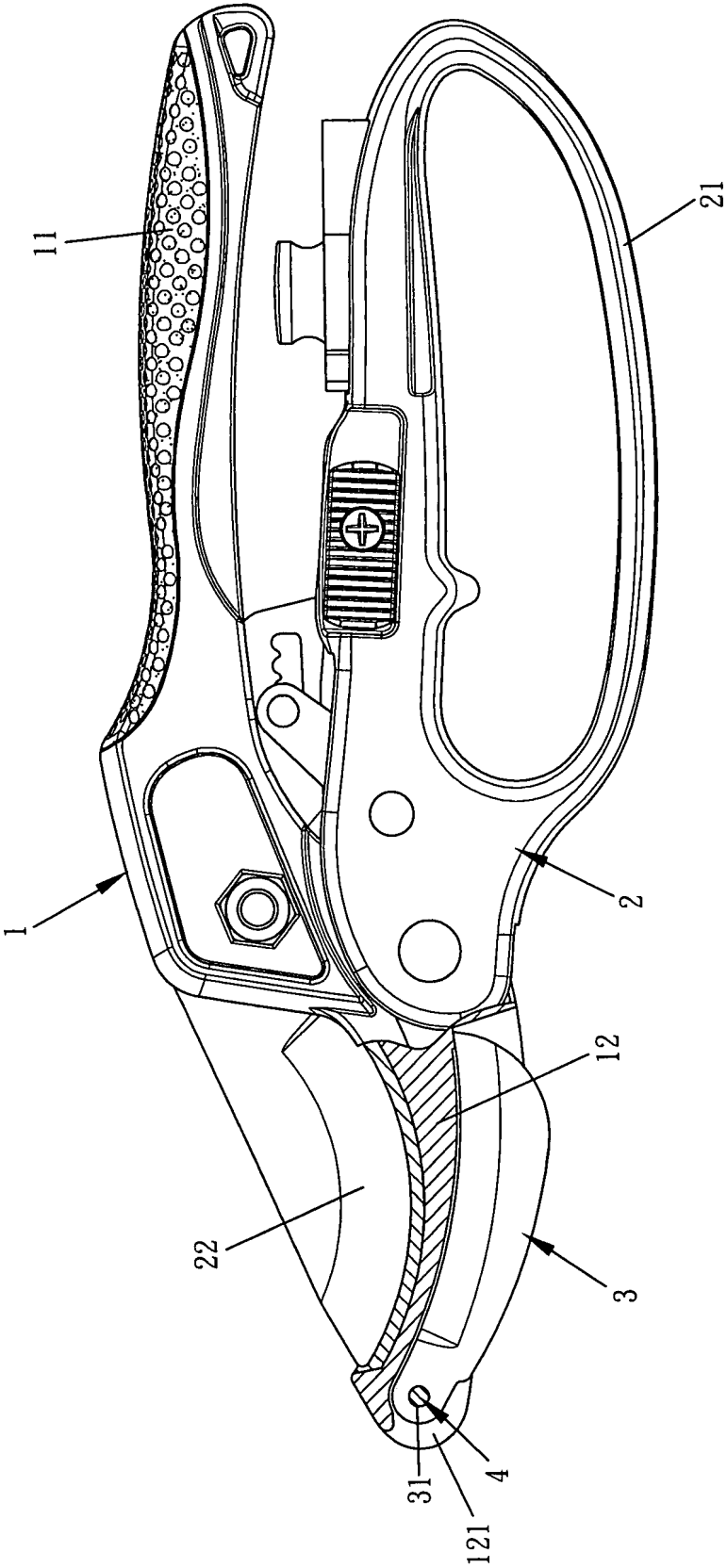
八、圖式：



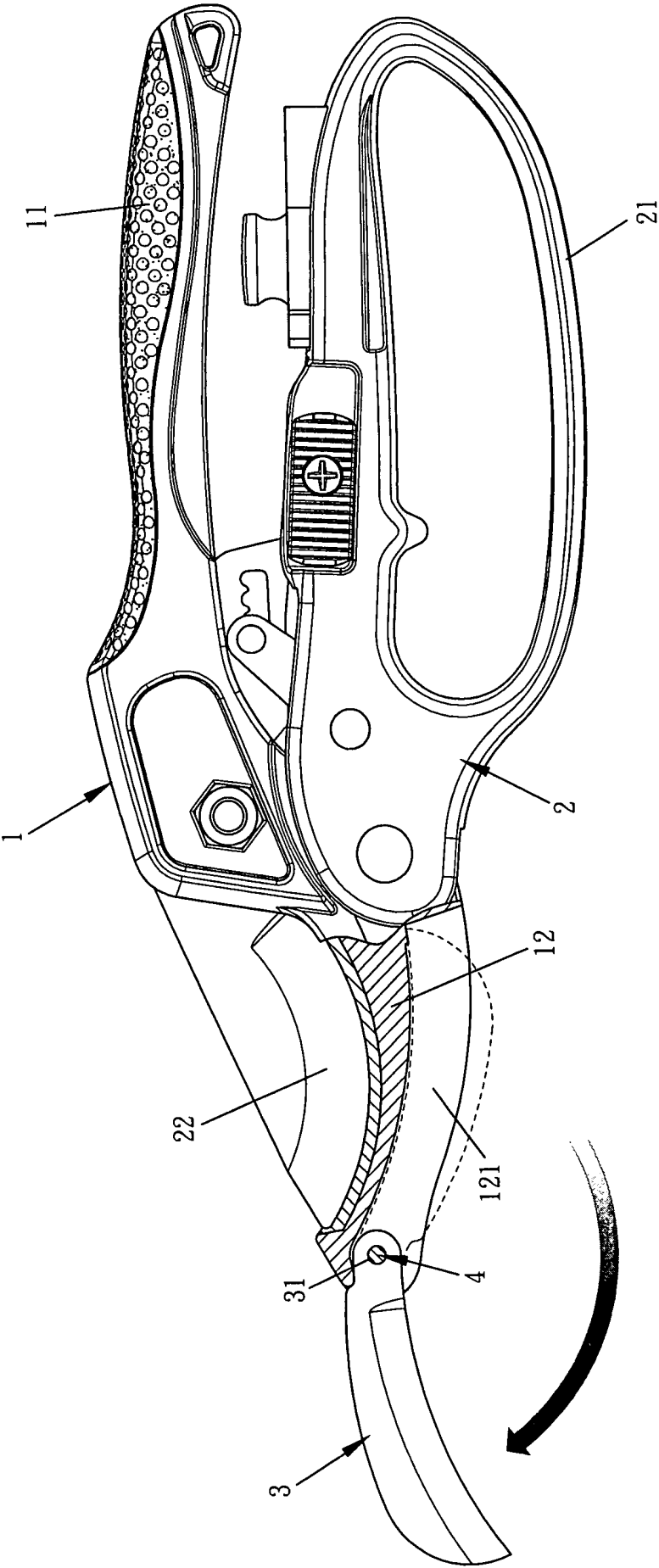
第一圖



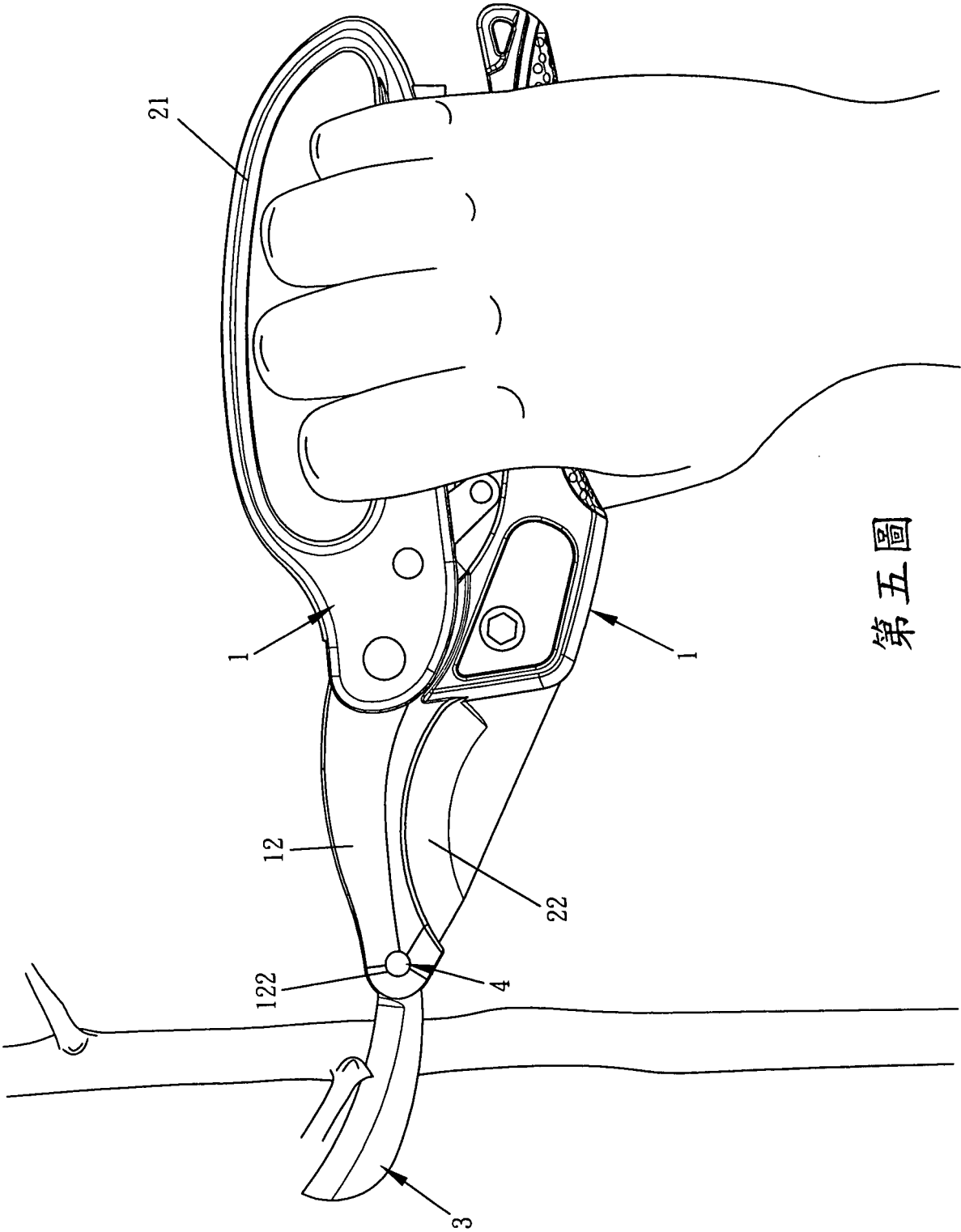
第二圖



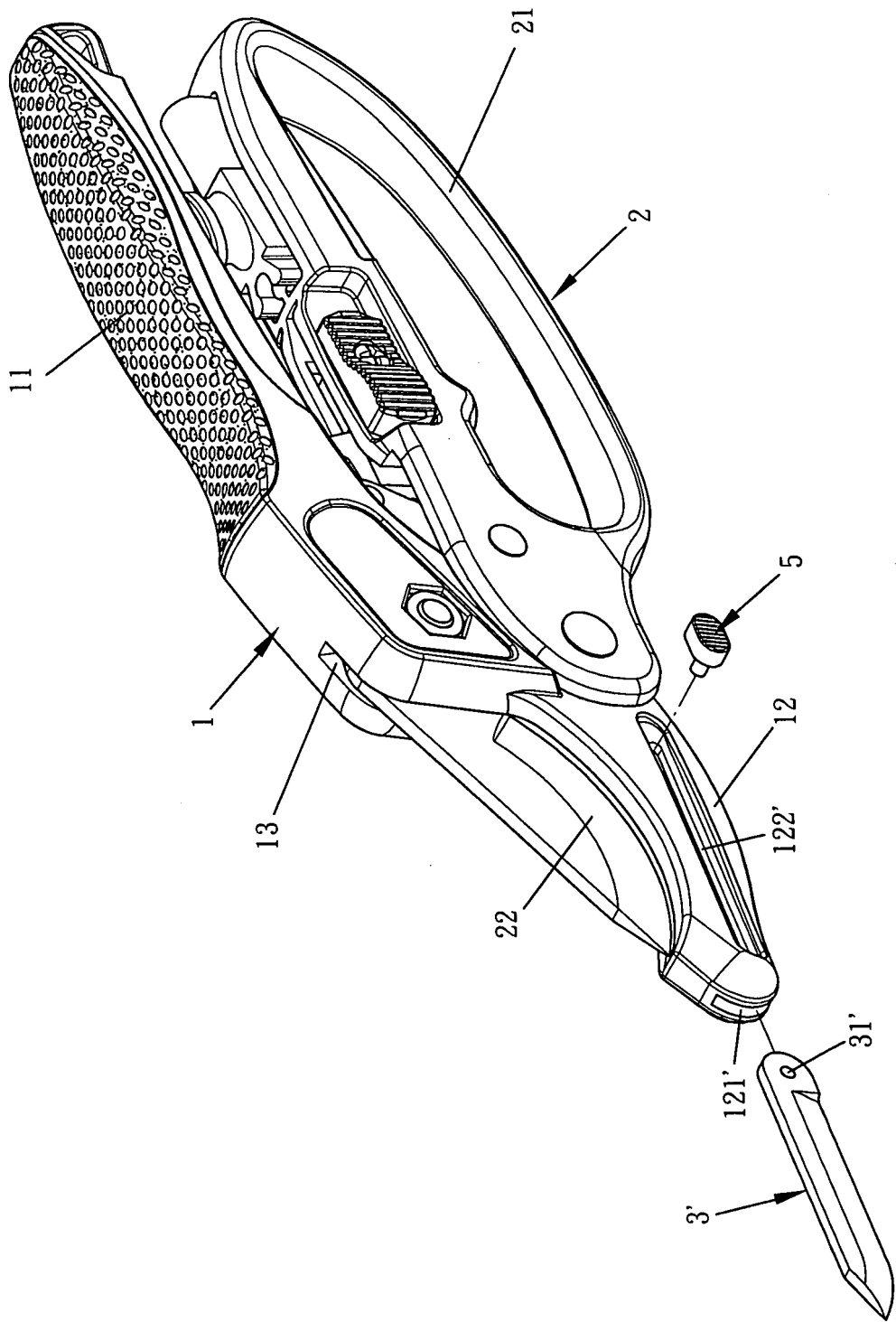
第三圖



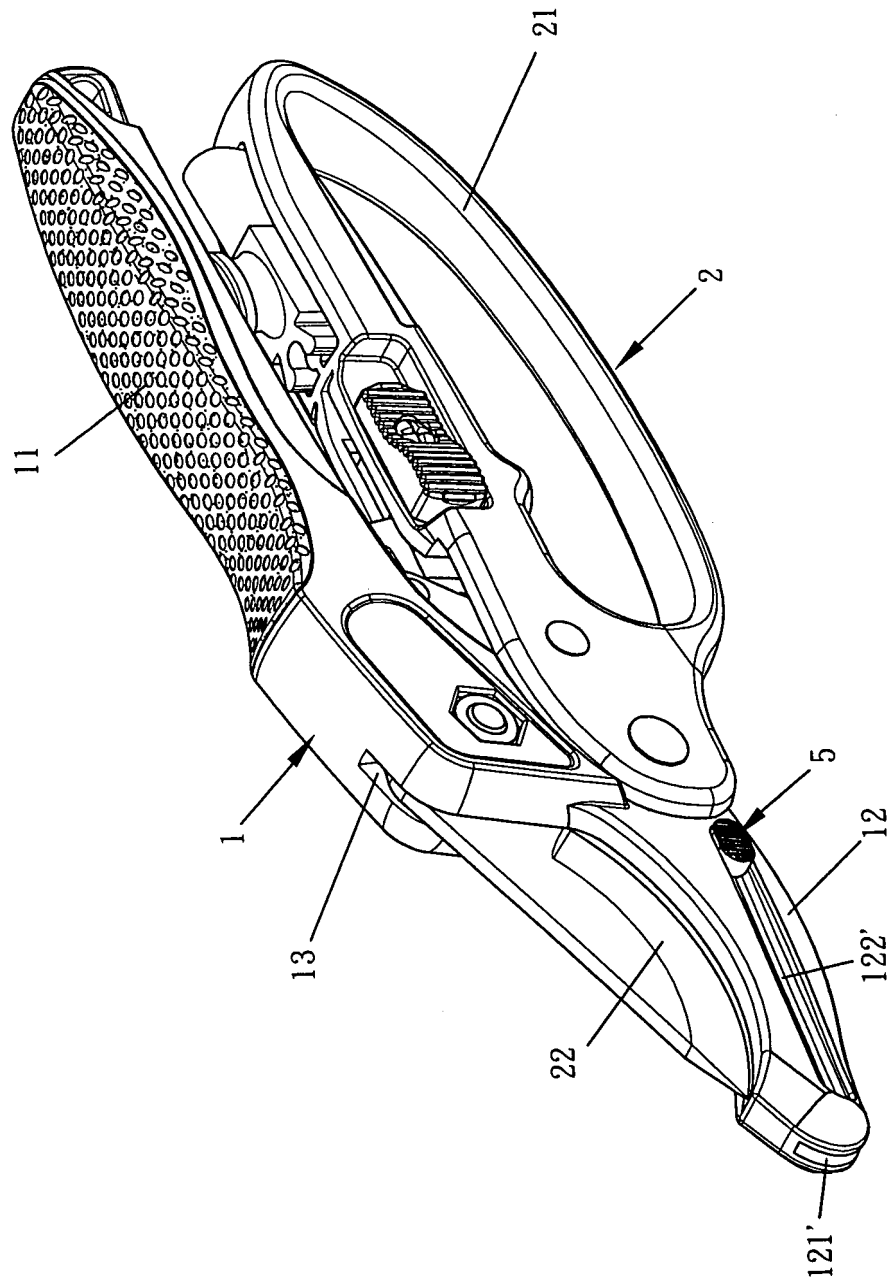
第四圖



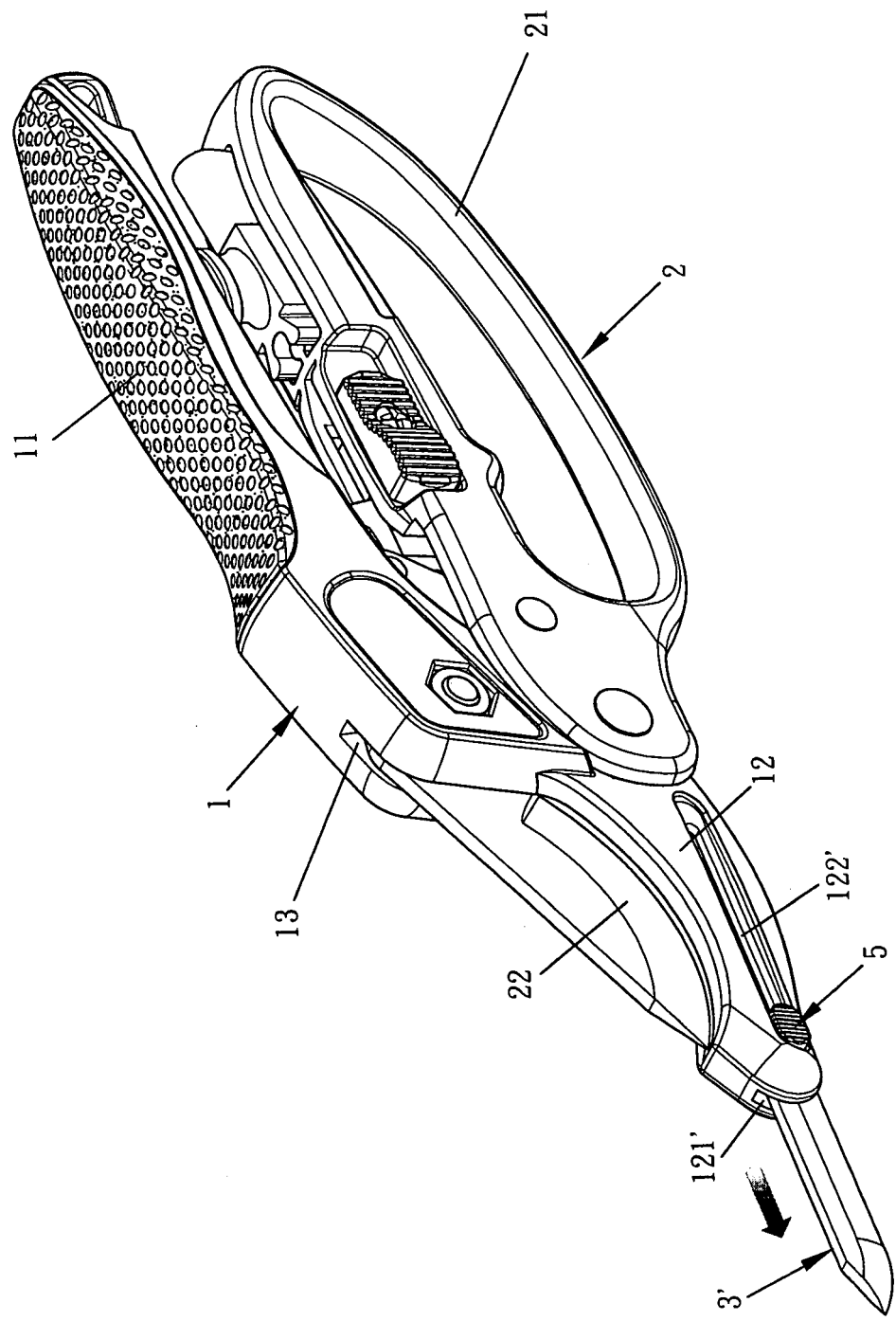
第五圖



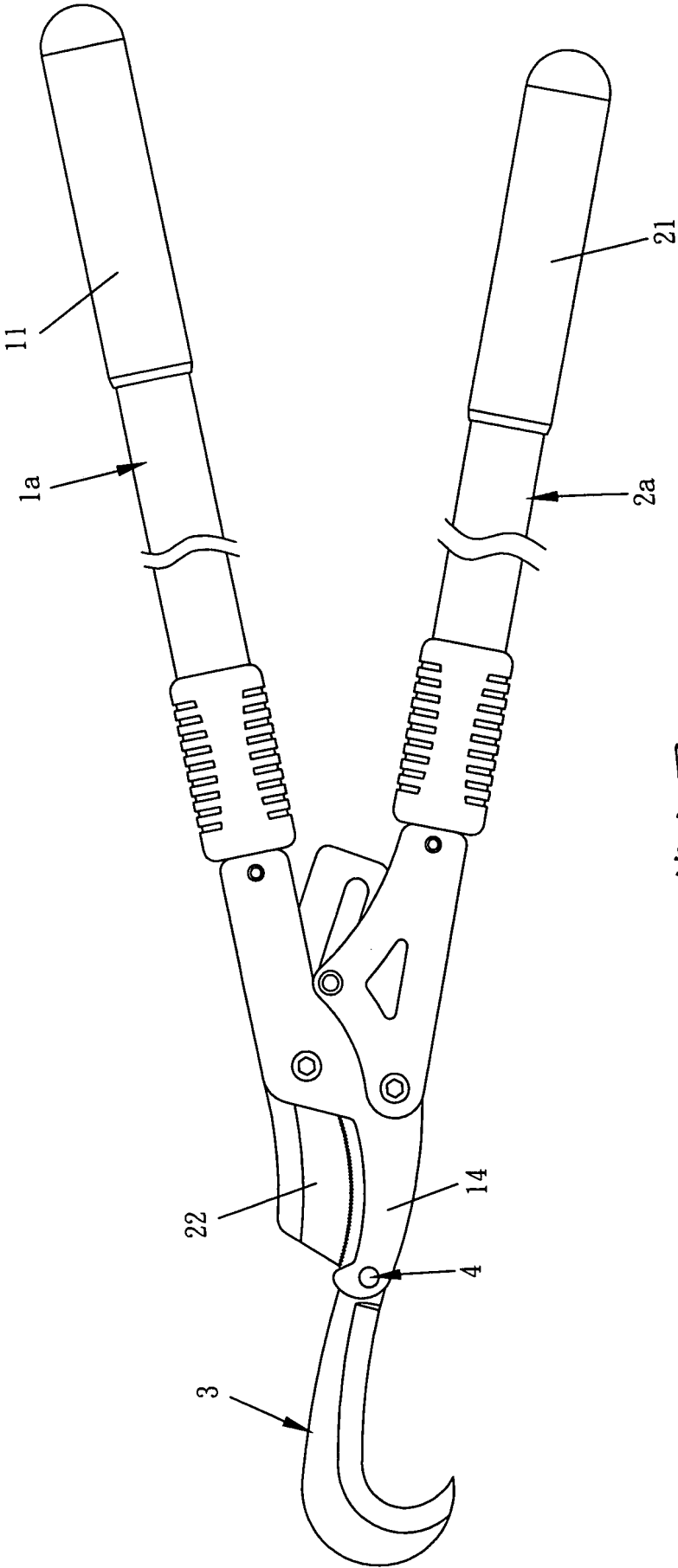
第六圖



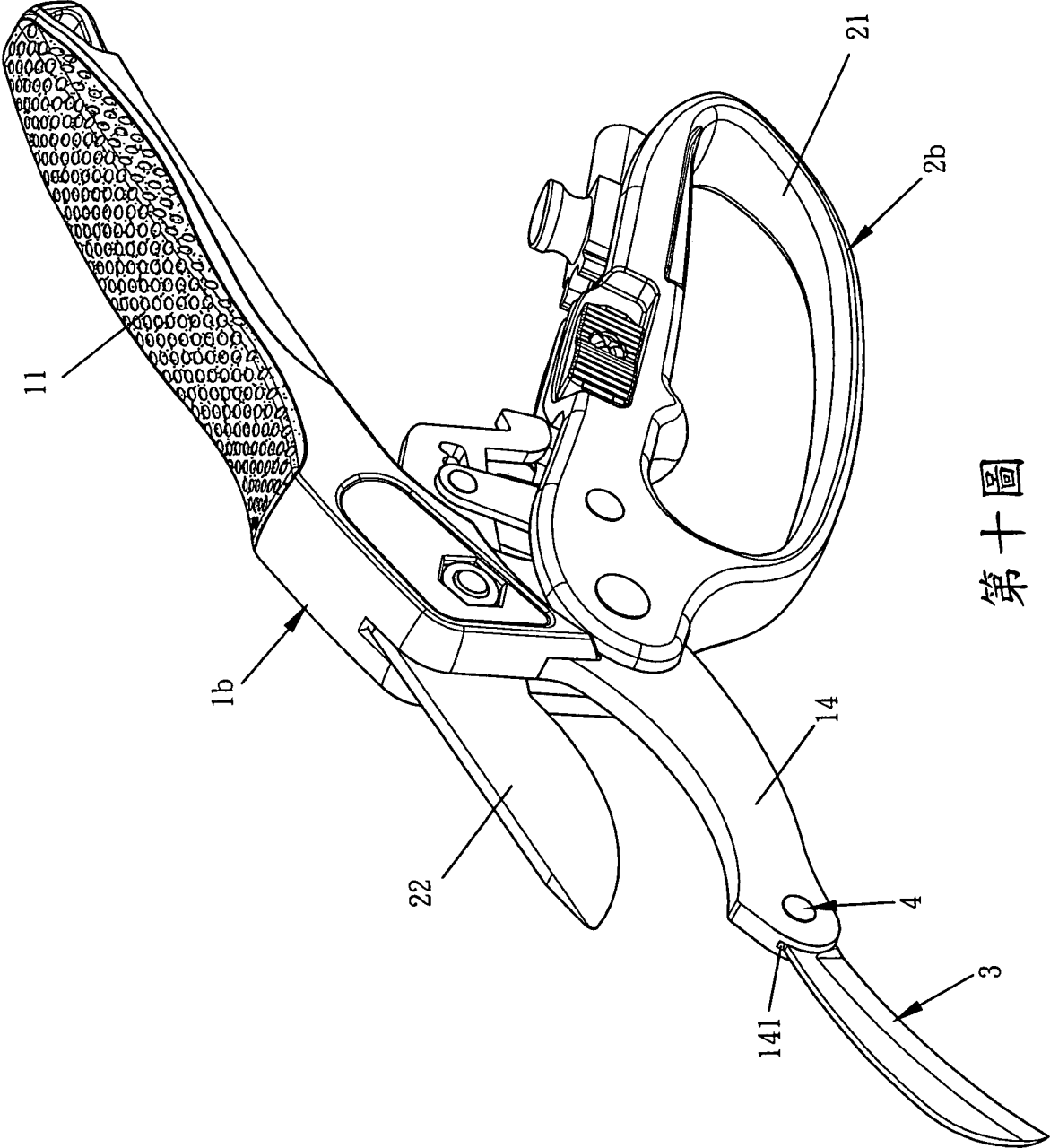
第七圖



第八圖



第九圖



第十圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1	第一握柄	11	第一握持部
12	刀砧	121	容置槽
122	樞孔	13	開槽
2	第二握柄	21	第二握持部
22	剪切刀刃	3	輔助刀刃
31	軸孔	4	樞接軸

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：