

(21)申請案號：098128722

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 08 月 26 日

(51)Int. Cl. : **B23D51/00 (2006.01)**

B23D49/10 (2006.01)

B23D59/00 (2006.01)

B27B3/30 (2006.01)

(71)申請人：陳登隆(中華民國) (TW)

臺中市烏日區太明路成豐巷 440 之 1 號

(72)發明人：陳登隆(TW)

(74)代理人：田國健

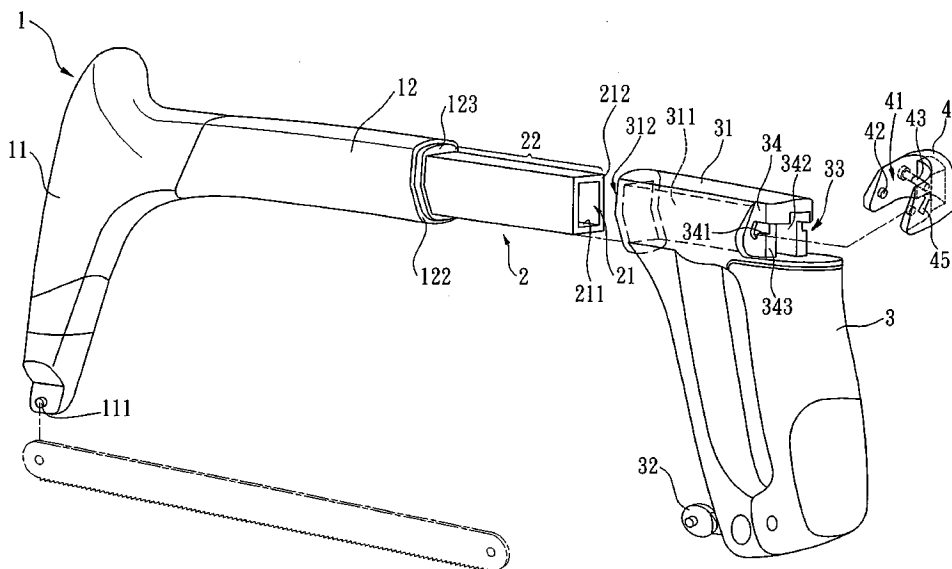
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：9 項 圖式數：7 共 21 頁

(54)名稱

可放置備用鋸片之鋸子

(57)摘要

一種可放置備用鋸片之鋸子，其係於一弓鋸架中設有一向外伸出之金屬管，一握把以兩端透空之插設部插接於該金屬管且與弓鋸架端部接合，握把相對於插設部之後端具有一缺口，且插設部於此缺口處具有一兩側相對於插設部內凹之固定部，此固定部兩側分別設有一凹部以及一與該金屬管末端開口相連通之開口，握把與該弓鋸架分別設有供鋸片固定之連接部，一蓋體具有一供插設於該固定部之缺槽，且相對於固定部兩側之凹部分別具有一供陷入擋止之阻擋部，藉此構成本發明之鋸子。



1：弓鋸架

2：金屬管

3：握把

4：蓋體

11：垂直段

12：水平段

22：裸露段

31：插設部

32：第二連接部

33：缺口

34：固定部

41：缺槽

42：阻擋部

43：掛桿

45：箭頭標示部

111：第一連接部

122：靠抵面

123：接合部

2 1 1 : 鋸片入口

2 1 2 : 端面

3 1 1 : 插孔

3 1 2 : 阻擋面

3 4 1 : 凹部

3 4 2 : 開口

3 4 3 : 端面

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關一種鋸子，尤指一種可放置備用鋸片之鋸子。

【先前技術】

按，手工鋸係一種常見之切割工具，除了大小型加工廠中用於工件加工之外，也常見於一般家庭中使用，然而手工鋸通常係將鋸片固設於其固定部上，而備用之鋸片則另置他處，故常於鋸片鈍化或者斷裂時，使用者必須花費時間尋找鋸片更換，尤其是當手工鋸攜出工作時，如未攜帶備用鋸片時則造成無法更換之困擾，因此本發明即在解決此一問題，使鋸子在更換鋸片時可即時取得鋸片。

【發明內容】

本發明之主要目的，在於解決上述的問題而提供一種可放置備用鋸片之鋸子，以達到鋸子中可容設備用鋸片之功效。

為達前述之目的，本發明係包括

一弓鋸架，其具有一垂直段，此垂直段底端具有一與鋸片連結之第一連接部。

一握把，其與該弓鋸架之垂直段頂端以一水平方向延伸之水平段連結，此水平段內具有一收納空間，握把於底部並設有一相對該第一連接部設置之第二連接部，以此第

一連接部與第二連接部俾供鋸片固定於弓鋸架之垂直段底部與握把底部間。

該弓鋸架與握把其中之一者於該水平段之端部上具有一缺口，此缺口處具有一兩側相對於插設部內凹之固定部，且一蓋體蓋合於此缺口，且蓋體具有一供插設於該固定部之缺槽。

本發明之上述及其他目的與優點，不難從下述所選用實施例之詳細說明與附圖中，獲得深入了解。

當然，本發明在某些另件上，或另件之安排上容許有所不同，但所選用之實施例，則於本說明書中，予以詳細說明，並於附圖中展示其構造。

【實施方式】

請參閱第 1 圖至第 6 圖，圖中所示者為本發明所選用之實施例結構，此僅供說明之用，在專利申請上並不受此種結構之限制。

本實施例提供一種可放置備用鋸片之鋸子，其係包括：

一弓鋸架 1，其具有一垂直段 11，此垂直段 11 底端具有一與鋸片連結之第一連接部 111，垂直段 11 於頂端朝水平方向延伸一水平段 12，此水平段 12 內具有一容置空間 121，且於此水平段 12 一端具有一靠抵面 122，且由此靠抵面 122 延伸一接合部 123。

一金屬管 2，於此金屬管 2 內係兩端透空而具有一收納空間 21，其係插設於該弓鋸架 1 之水平段 12 內之容置空間 121，且於水平段 12 外伸出一裸露段 22，金

屬管 2 於此裸露段 2 2 具有一供備用鋸片 5 置入該收納空間 2 1 內之鋸片入口 2 1 1。

一握把 3，其於頂部具有一於水平方向伸設之插設部 3 1，此插設部 3 1 中具有一於兩端之間貫穿之插孔 3 1 1，該金屬管 2 之裸露段 2 2 係插設於此插設部 3 1 之插孔 3 1 1 中，此插設部 3 1 於該裸露段 2 2 插設方向之端面為一阻擋面 3 1 2，此阻擋面 3 1 2 於該裸露段 2 2 插設於插孔 3 1 1 內時供該水平段 1 2 之靠抵面 1 2 2 貼合，且該接合部 1 2 3 插接於該插設部 3 1 之插孔 3 1 1 端部俾供該金屬管 2 被完全的包覆於該水平段 1 2 與該插設部 3 1 內。此握把 3 於底部並設有一相對該第一連接部 1 1 1 設置之第二連接部 3 2，以此第一連接部 1 1 1 與第二連接部 3 2 俾供使用之鋸片固定於弓鋸架 1 之垂直段 1 1 底部與握把 3 底部之間。

該插設部 3 1 相對於阻擋面 3 1 2 之另一端的握把 3 上具有一缺口 3 3，握把 3 係於此缺口 3 3 處具有一兩側相對於插設部 3 1 內凹之固定部 3 4，此固定部 3 4 兩側分別設有一凹部 3 4 1，且固定部 3 4 具有一開口 3 4 2，其係金屬管 2 之末端伸入且與該金屬管 2 之鋸片入口 2 1 1 連通，且金屬管 2 於鋸片入口 2 1 1 之端面 2 1 2 切齊於此開口 3 4 2 外之端面 3 4 3。

一供蓋設於該缺口 3 3 之蓋體 4，其具有一供插設於該固定部 3 4 之缺槽 4 1，且相對於固定部 3 4 兩側之凹部 3 4 1 分別具有一供陷入擋止之阻擋部 4 2。

於本實施例中，該蓋體 4 如第 3 圖所示，其相對於該金屬管 2 之鋸片入口 2 1 1 外設有一掛桿 4 3，此掛桿 4 3 係於蓋體 4 抽離時一併帶出備用鋸片 5，其係橫向伸設於蓋體 4 中，且與蓋體 4 間具有一空間 4 4，以此空間 4 4 供備用鋸片 5 伸入後掛設。

於本實施例中，該凹部 3 4 1 如第 4 圖所示，其具有一導引段 3 4 1 a 以及一陷入段 3 4 1 b，該導引段 3 4 1 a 係供蓋體 4 之阻擋部 4 2 滑入，且該陷入段 3 4 1 b 係於此導引段 3 4 1 a 末端朝斜下伸設，俾供該阻擋部 4 2 陷入定位。

此外，本實施例之蓋體 4 如第 1～2 圖所示，其相對於各阻擋部 4 2 外側分別具有箭頭標示部 4 5，藉此箭頭標示部 4 5 指引蓋體 4 相對於該固定部 3 4 之抽離方向。

由上述之結構說明可見，利用備用鋸片 5 本身兩端之穿孔 5 1，於伸入該蓋體 4 與掛桿 4 3 形成之空間 4 4 後掛設於掛桿 4 3，並將備用鋸片 5 由金屬管 2 之鋸片入口 2 1 1 裝入該收納空間 2 1 中，置入後透過蓋體 4 之阻擋部 4 2 陷入固定部 3 4 兩側之凹部 3 4 1 中定位，而如第 5 圖中所示將備用鋸片 5 容置於鋸子中。

再者，如欲將備用鋸片 5 取出更換時，可藉由蓋體 4 上之箭頭標示部 4 5 得知蓋體 4 之抽離方向，並隨此方向將蓋體 4 抽離固定部 3 4，而金屬管 2 中之備用鋸片 5 則如第 6 圖所示隨蓋體 4 抽離而由掛桿 4 3 帶出。

由上述之說明不難發現本發明之優點，在於鋸子本身

設有備用鋸片 5 容設之結構，因此當使用中之鋸片因鈍化或斷裂而需更換時，僅須將蓋體 4 抽離而取出備用鋸片 5 更換，故不須再花時間找備用鋸片，也不會有忘記帶備用鋸片的困擾。

當然，本發明仍存在許多例子，其間僅細節上之變化。請參閱第 7 圖，其係本發明之第二實施例，其係包括：

一握把 6，其於頂部朝水平方向延伸一水平段 6 1，此水平段 6 1 內具有一容置空間 6 1 1，且於此水平段 6 1 一端具有一靠抵面 6 1 2，且由此靠抵面 6 1 2 延伸一接合部 6 1 3，於握把 6 之底端具有一與鋸片連結之第一連接部 6 2；

一金屬管 7，此金屬管 7 內係兩端透空而具有一收納空間 7 1，其係插設於該握把 6 之水平段 6 1 內之容置空間 6 1 1，且於水平段 6 1 外伸出一裸露段 7 2，金屬管 7 於此裸露段 7 2 具有一供備用鋸片 5 置入該收納空間 7 1 內之鋸片入口 7 1 1；

一弓鋸架 8，其具有一垂直段 8 1，且於垂直段 8 1 之頂部具有一於水平方向伸設之插設部 8 2，此插設部 8 2 中具有一於兩端之間貫穿之插孔 8 2 1，該金屬管 7 之裸露段 7 2 係插設於此插設部 8 2 之插孔 8 2 1 中，且該接合部 6 1 2 插接於該插設部 8 2 之插孔 8 2 1 端部，此插設部 8 2 於該裸露段 7 2 插設方向之端面為一阻擋面 8 2 2，此阻擋面 8 2 2 於該裸露段 7 2 插設於插孔 8 2 1 內時供該水平段 6 1 之靠抵面 6 1 2 貼合，俾供該金屬管

7 被完全的包覆於該水平段 6 1 與該插設部 8 2 內。此弓鋸架 8 於垂直段 8 1 底端設有一相對該第一連接部 6 2 設置之第二連接部 8 3，以此第一連接部 6 2 與第二連接部 8 3 俾供鋸片固定於握把 6 底端與弓鋸架 8 之垂直段 8 1 底端之間。

該插設部 8 2 相對於阻擋面 8 2 2 之另一端的垂直段 8 1 上具有一缺口 8 4，插設部 8 2 係於此缺口 8 4 處具有一兩側相對於插設部 8 2 內凹之固定部 8 5，此固定部 8 5 兩側分別設有一凹部 8 5 1，且固定部 8 5 具有一開口 8 5 2，其係金屬管 7 之末端伸入且與該金屬管 7 之鋸片入口 7 1 1 連通，且金屬管 7 於鋸片入口 7 1 1 之端面切齊於此開口 8 5 2 外之端面。

由上述之結構說明可見，本實施例與第一實施例之主要差異，在於該蓋體 4 所蓋設之缺口 8 4 係於該弓鋸架 8 上，藉此揭露本發明於收納備用鋸片 5 時之不同態樣，且相同能達到如第一實施例中所提便於收納及攜帶之功效。

以上所述實施例之揭示係用以說明本發明，並非用以限制本發明，故舉凡數值之變更或等效元件之置換仍應隸屬本發明之範疇。

由以上詳細說明，可使熟知本項技藝者明瞭本發明的確可達成前述目的，實已符合專利法之規定，爰提出專利申請。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係本發明之立體外觀圖

第 2 圖係本發明之立體分解圖

第 3 圖係本發明之蓋體俯視圖

第 4 圖係本發明之蓋體接合於缺口之相對位置示意圖

第 5 圖係本發明之鋸子容置備用鋸片之示意圖

第 6 圖係本發明之蓋體帶出備用鋸片之示意圖

第 7 圖係本發明之第二實施例鋸子容置備用鋸片之示意圖

【主要元件符號說明】

(習用部分)

無

(本發明部分)

弓鋸架 1	垂直段 1 1
第一連接部 1 1 1	水平段 1 2
容置空間 1 2 1	靠抵面 1 2 2
接合部 1 2 3	
金屬管 2	收納空間 2 1
鋸片入口 2 1 1	端面 2 1 2
裸露段 2 2	握把 3
插設部 3 1	插孔 3 1 1
阻擋面 3 1 2	第二連接部 3 2
缺口 3 3	固定部 3 4
凹部 3 4 1	導引段 3 4 1 a
陷入段 3 4 1 b	開口 3 4 2
端面 3 4 3	蓋體 4

缺槽 4 1
掛桿 4 3
箭頭標示部 4 5
握把 6
容置空間 6 1 1
接合部 6 1 3
第一連接部 6 2
收納空間 7 1
裸露段 7 2
垂直段 8 1
插孔 8 2 1
第二連接部 8 3
固定部 8 5
開口 8 5 2

阻擋部 4 2
空間 4 4
備用鋸片 5
水平段 6 1
靠抵面 6 1 2

金屬管 7
鋸片入口 7 1 1
弓鋸架 8
插設部 8 2
阻擋面 8 2 2
缺口 8 4
凹部 8 5 1

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：98128122

※申請日：98 8 26

※IPC 分類：B23D 51/01 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

B23D 49/10 (2006.01)

可放置備用鋸片之鋸子

B23D 59/00 (2006.01)

B27B 3/20 (2006.01)

二、中文發明摘要：

一種可放置備用鋸片之鋸子，其係於一弓鋸架中設有一向外伸出之金屬管，一握把以兩端透空之插設部插接於該金屬管且與弓鋸架端部接合，握把相對於插設部之後端具有一缺口，且插設部於此缺口處具有一兩側相對於插設部內凹之固定部，此固定部兩側分別設有一凹部以及一與該金屬管末端開口相連通之開口，握把與該弓鋸架分別設有供鋸片固定之連接部，一蓋體具有一供插設於該固定部之缺槽，且相對於固定部兩側之凹部分別具有一供陷入擋止之阻擋部，藉此構成本發明之鋸子。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1．一種可放置備用鋸片之鋸子，其係包括：

一弓鋸架，其具有一垂直段，此垂直段底端具有一與鋸片連結之第一連接部；

一握把，其與該弓鋸架之垂直段頂端以一水平方向延伸之水平段連結，此水平段內具有一收納空間，握把於底部並設有一相對該第一連接部設置之第二連接部，以此第一連接部與第二連接部俾供鋸片固定於弓鋸架之垂直段底部與握把底部間；

該弓鋸架與握把其中之一者於該水平段之端部上具有一缺口，此缺口處具有一兩側相對於插設部內凹之固定部，且一蓋體蓋合於此缺口，且蓋體具有一供插設於該固定部之缺槽。

2．依申請專利範圍第1項所述之可放置備用鋸片之鋸子，其中該水平段係由該弓鋸架一體延伸，且此水平段可分離地與該握把結合，該握把於頂部具有一於水平方向伸設之插設部，此插設部中具有一於兩端之間貫穿之插孔，一金屬管置於該弓鋸架內，該收納空間係於此金屬管內，金屬管於水平段外伸出一插設於該插設部之插孔中之裸露段，且於此裸露段具有一供備用鋸片置入該收納空間內之鋸片入口，且於該水平段之端部具有一靠抵面，且由此靠抵面延伸一接合部插接於該插設部之插孔端部，另插設部於該裸露段插設方向之端面為一阻擋面，此阻擋面於該裸露段插設於

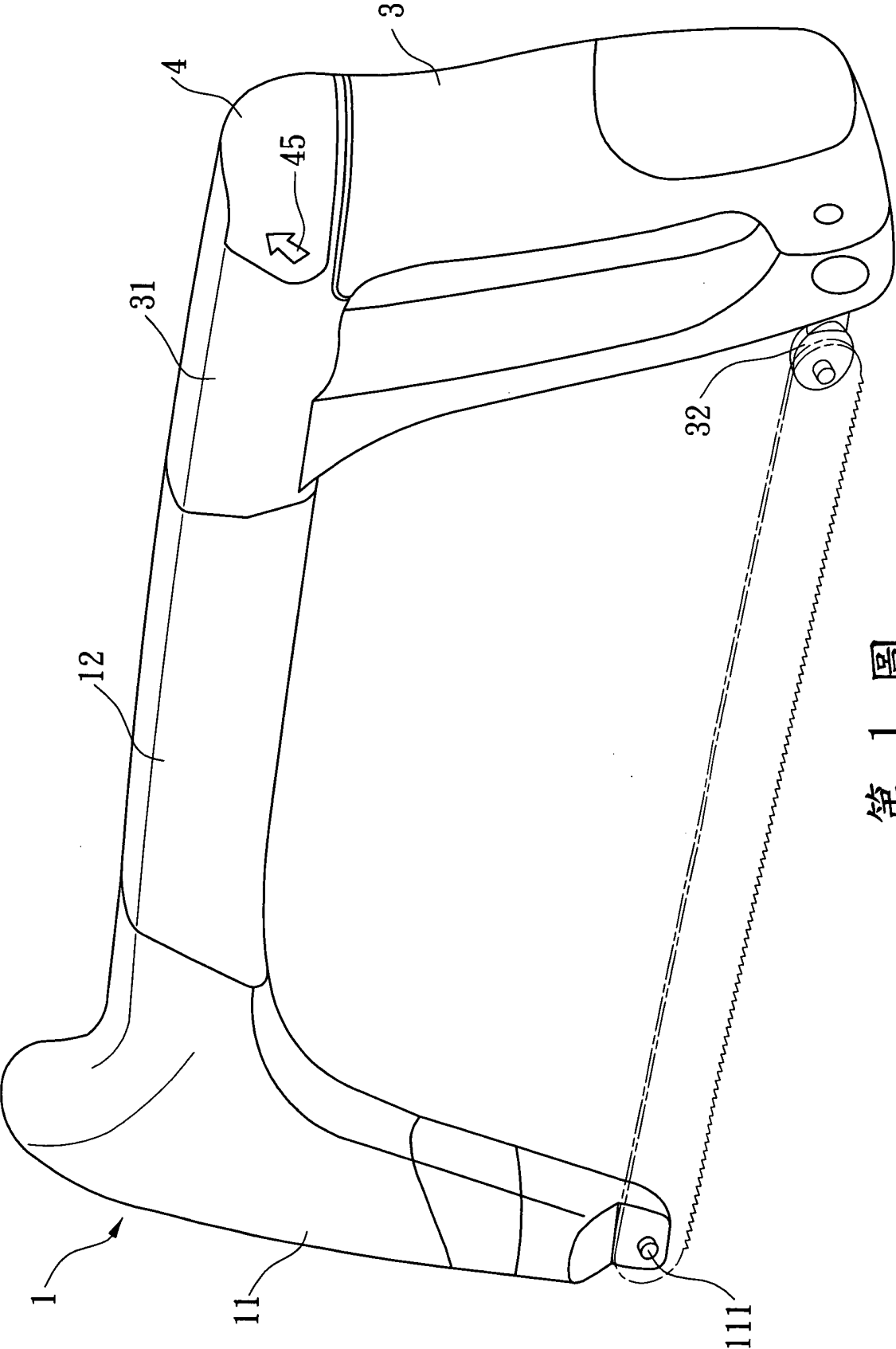
插孔內時供該水平段之靠抵面貼合，俾供該金屬管被完全的包覆於該水平段與該插設部內；該缺口係設於該插設部相對於阻擋面之另一端，該固定部兩側分別設有一凹部，且固定部具有一開口，其係金屬管之末端伸入且與該金屬管之鋸片入口連通，且蓋體相對於固定部兩側之凹部分別具有一供陷入擋止之阻擋部。

- 3．依申請專利範圍第2項所述之可放置備用鋸片之鋸子，其中該凹部具有一供蓋體之阻擋部滑入之導引段，且於此導引段末端具有一朝斜下伸設俾供該阻擋部陷入定位之陷入段。
- 4．依申請專利範圍第2項所述之可放置備用鋸片之鋸子，其中該蓋體相對於該金屬管之鋸片入口外設有一掛桿，俾供蓋體抽離時一併將備用鋸片由金屬管內帶出，此掛桿係橫向伸設於蓋體中，且與蓋體間具有一供備用鋸片伸入後掛設之空間。
- 5．依申請專利範圍第2項所述之可放置備用鋸片之鋸子，其中該蓋體相對於各阻擋部外側分別具有指引其相對於該固定部抽離方向之箭頭標示部。
- 6．依申請專利範圍第1項所述之可放置備用鋸片之鋸子，其中該水平段係由該握把一體延伸，且此水平段可分離地與該弓鋸架結合，該弓鋸架於頂部具有一於水平方向伸設之插設部，此插設部中具有一於兩端之間貫穿之插孔，一金屬管置於該水平段內，該收納空間係於此金屬管內，金屬管於水平段外伸出一插設於

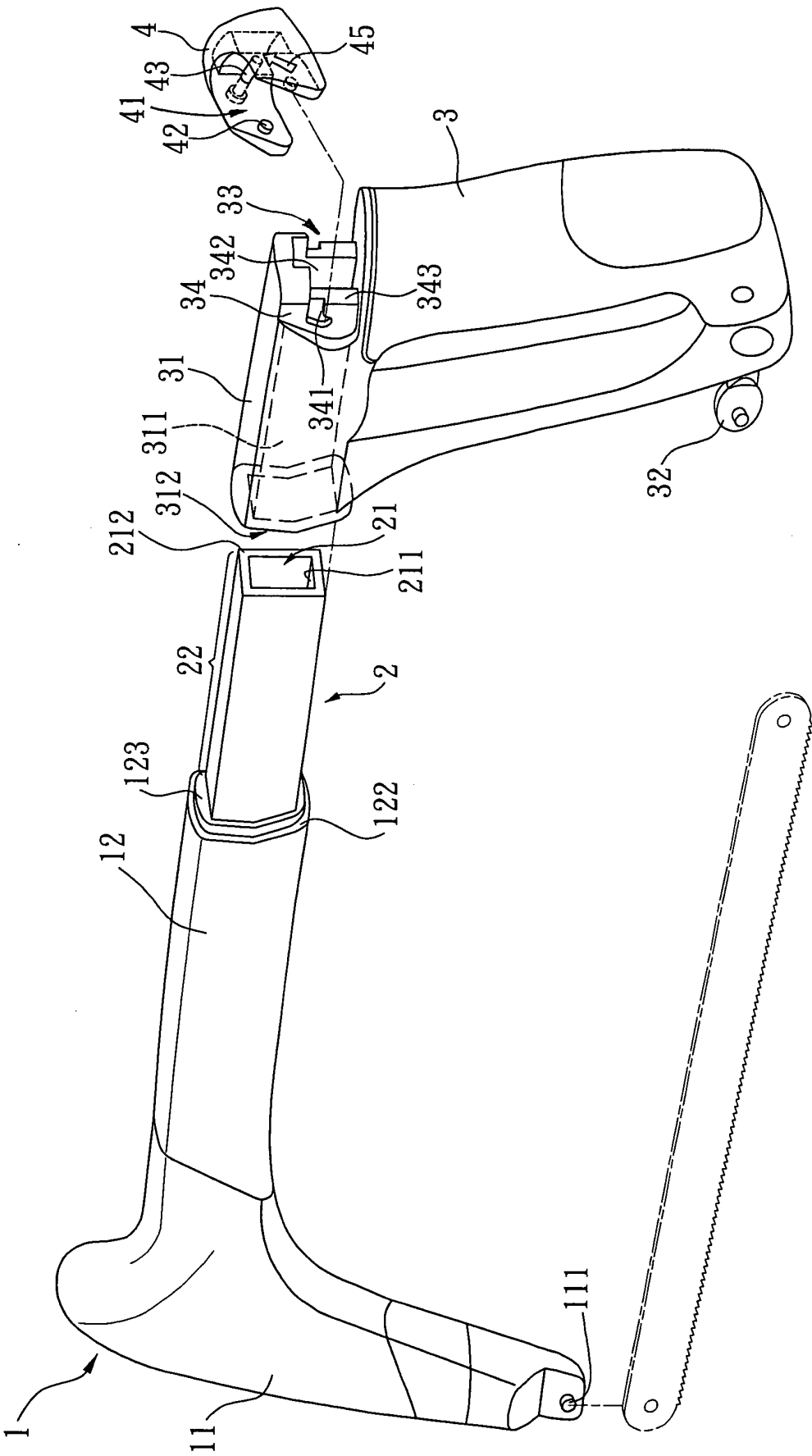
該插設部之插孔中之裸露段，且於此裸露段具有一供備用鋸片置入該收納空間內之鋸片入口，且於該水平段之端部具有一靠抵面，且由此靠抵面延伸一接合部插接於該插設部之插孔端部，另插設部於該裸露段插設方向之端面為一阻擋面，此阻擋面於該裸露段插設於插孔內時供該水平段之靠抵面貼合，俾供該金屬管被完全的包覆於該水平段與該插設部內；該缺口係設於該插設部相對於阻擋面之另一端，該固定部兩側分別設有一凹部，且固定部具有一開口，其係金屬管之末端伸入且與該金屬管之鋸片入口連通，且蓋體相對於固定部兩側之凹部分別具有一供陷入擋止之阻擋部。

7. 依申請專利範圍第6項所述之可放置備用鋸片之鋸子，其中該凹部具有一供蓋體之阻擋部滑入之導引段，且於此導引段末端具有一朝斜下伸設俾供該阻擋部陷入定位之陷入段。
8. 依申請專利範圍第6項所述之可放置備用鋸片之鋸子，其中該蓋體相對於該金屬管之鋸片入口外設有一掛桿，俾供蓋體抽離時一併將備用鋸片由金屬管內帶出，此掛桿係橫向伸設於蓋體中，且與蓋體間具有一供備用鋸片伸入後掛設之空間。
9. 依申請專利範圍第6項所述之可放置備用鋸片之鋸子，其中該蓋體相對於各阻擋部外側分別具有指引其相對於該固定部抽離方向之箭頭標示部。

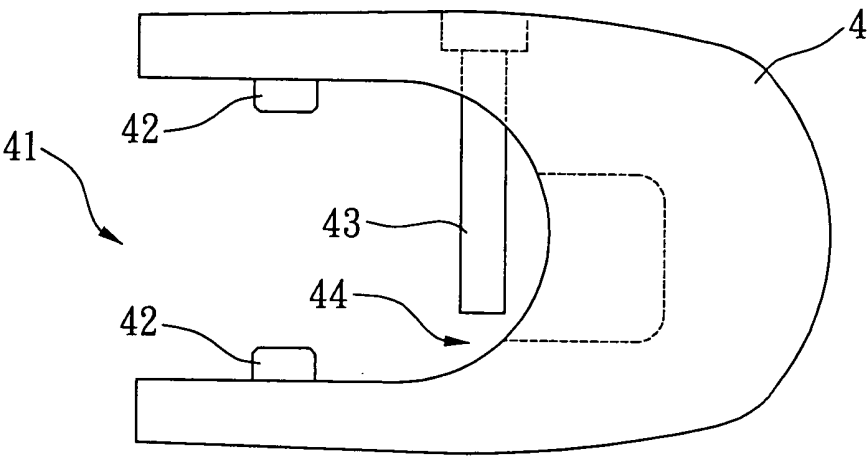
八、圖式：



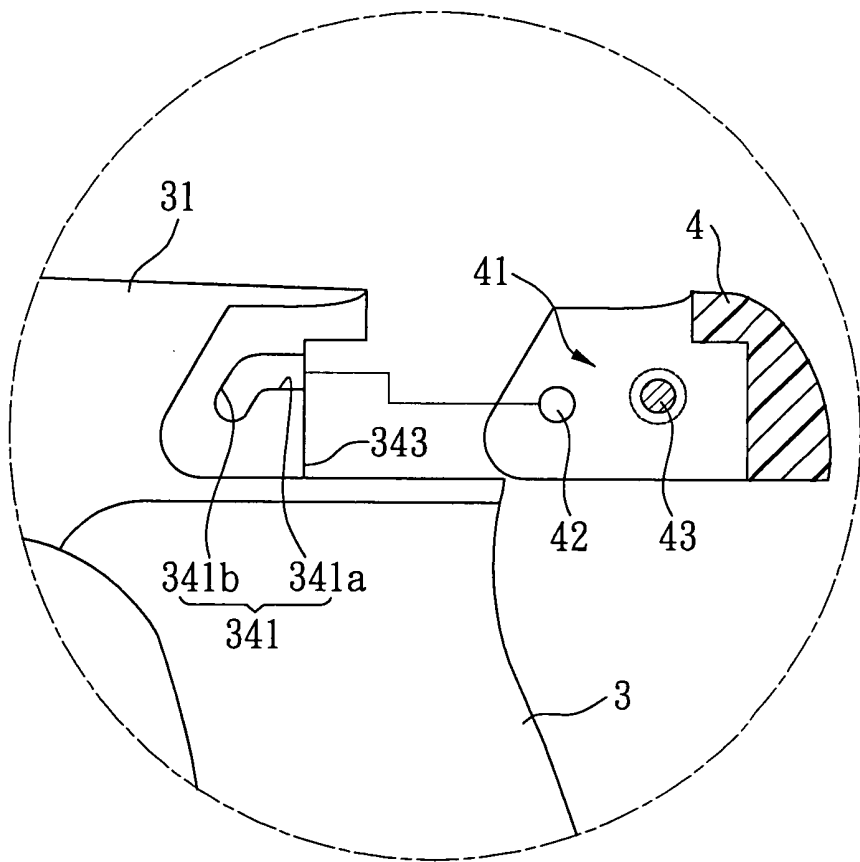
第 1 圖



第 2 圖



第 3 圖



第 4 圖

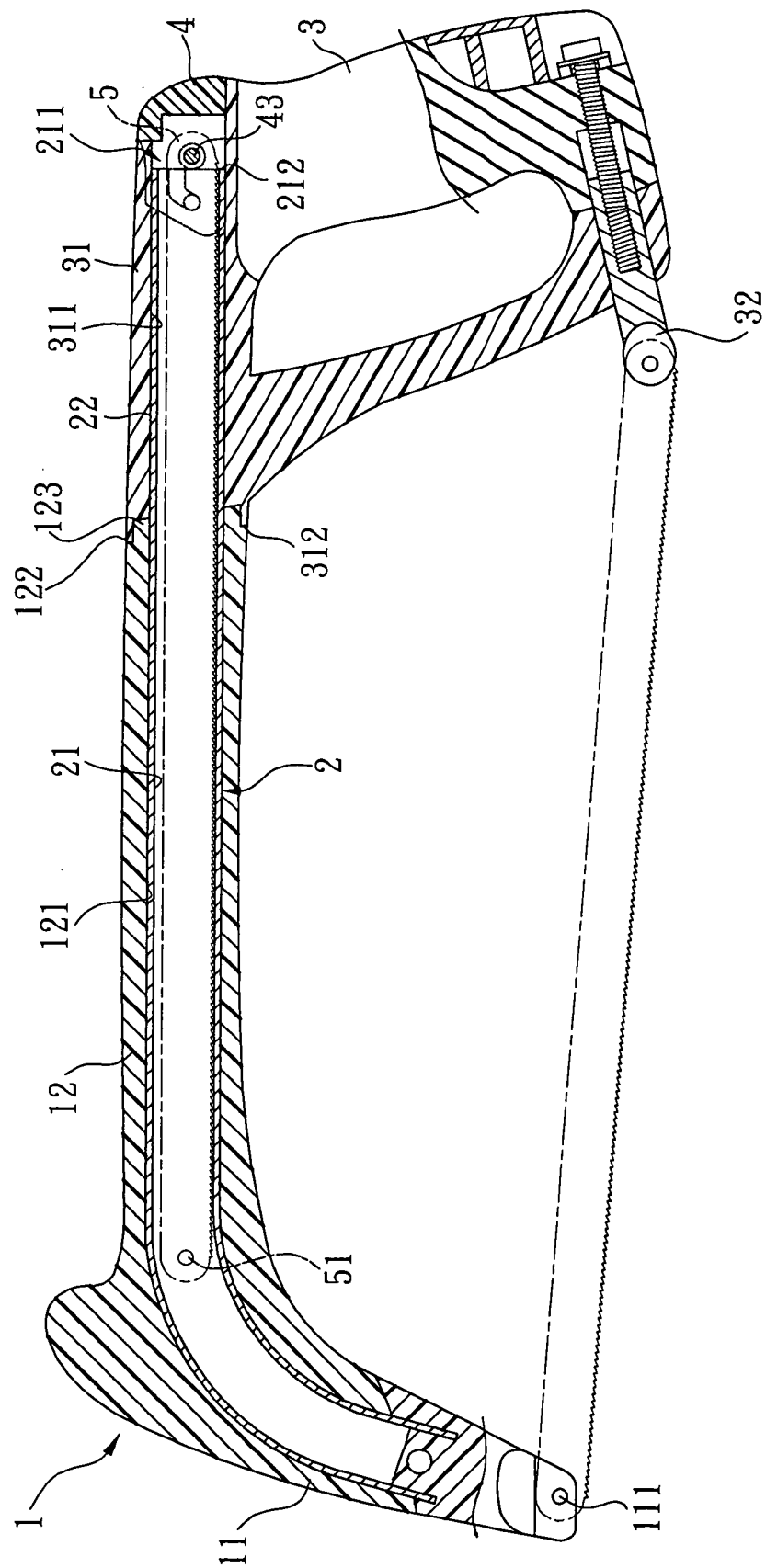
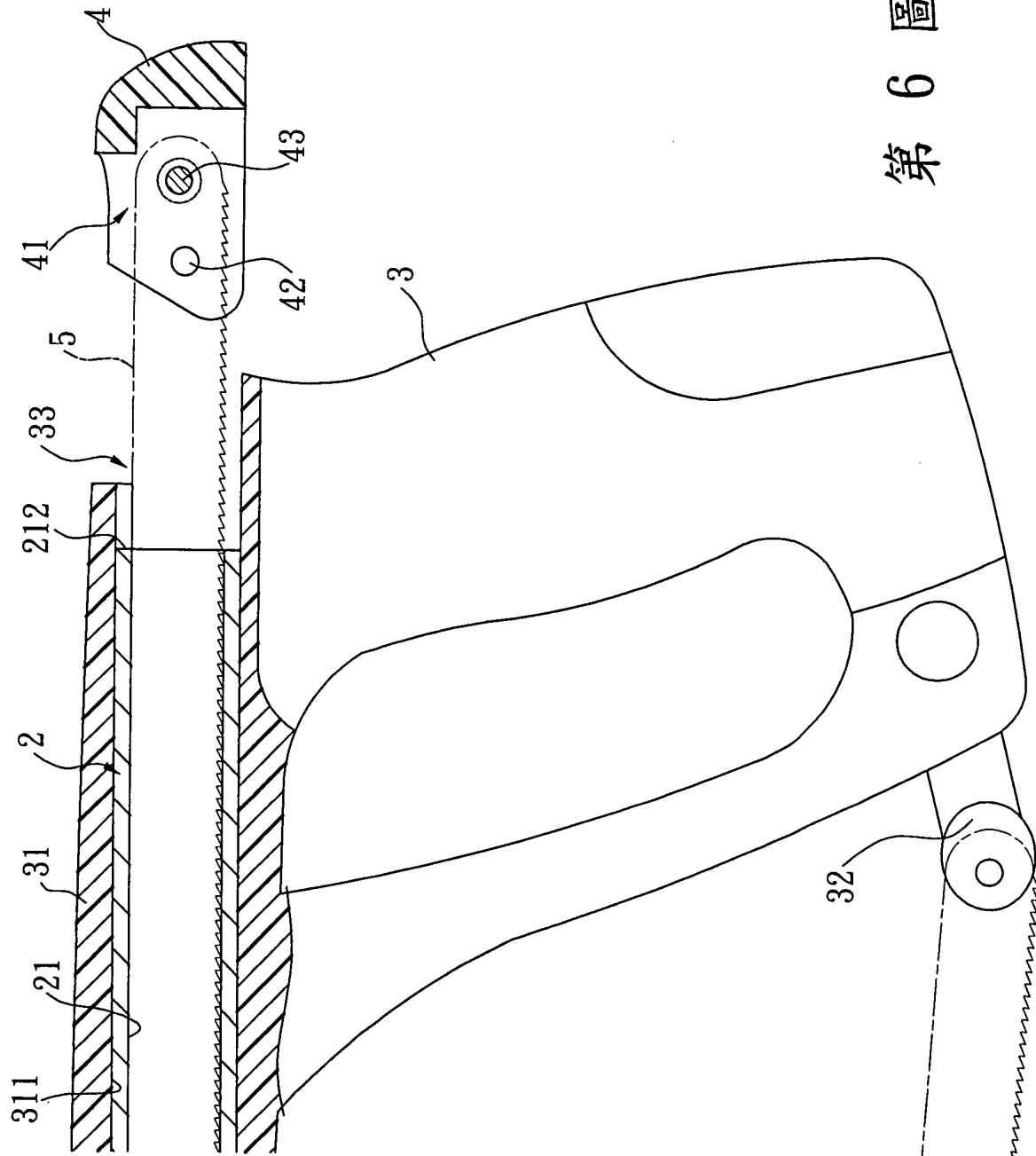
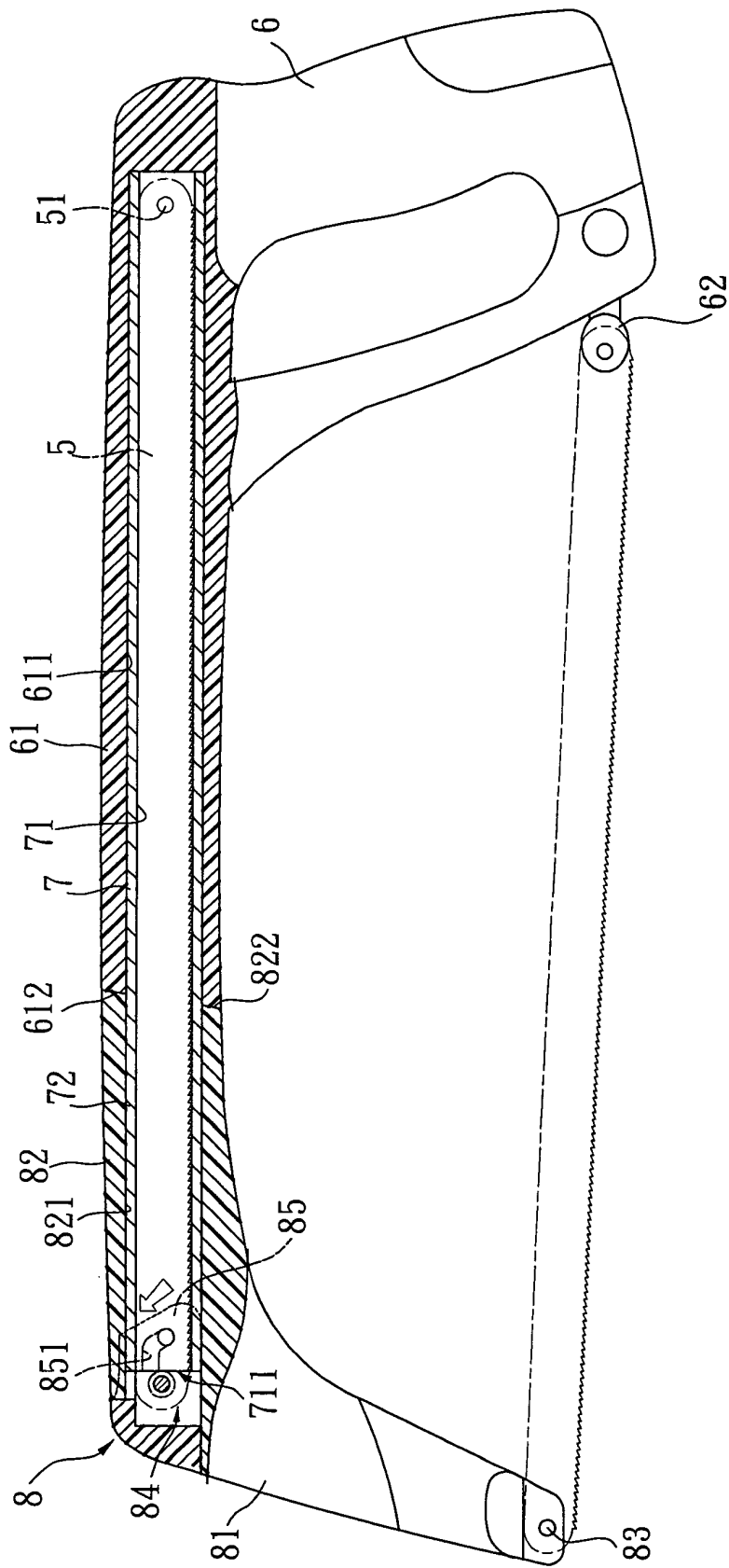


圖
5
樂



第 6 圖



第 7 圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(2)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

弓鋸架 1	垂直段 1 1
第一連接部 1 1 1	水平段 1 2
靠抵面 1 2 2	接合部 1 2 3
金屬管 2	
鋸片入口 2 1 1	端面 2 1 2
裸露段 2 2	握把 3
插設部 3 1	插孔 3 1 1
阻擋面 3 1 2	第二連接部 3 2
缺口 3 3	固定部 3 4
凹部 3 4 1	開口 3 4 2
端面 3 4 3	蓋體 4
缺槽 4 1	阻擋部 4 2
掛桿 4 3	箭頭標示部 4 5

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：