



(21)申請案號：098121888

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 06 月 29 日

(51)Int. Cl. : B26B13/08 (2006.01)

B26B17/00 (2006.01)

B26B27/00 (2006.01)

B23D29/00 (2006.01)

(71)申請人：皇盈企業股份有限公司 (中華民國) (TW)

臺中市西屯區工業區三十五路 11 號

(72)發明人：黃信德 (TW)

(74)代理人：林殷世；黃仕勳

(56)參考文獻：

EP 0271511B1

JP 2004-024818A

JP 2008-30150A

審查人員：呂正仲

申請專利範圍項數：14 項 圖式數：9 共 0 頁

(54)名稱

具穩固裝置的座式金屬線剪切器

(57)摘要

本發明『具穩固裝置的座式金屬線剪切器』，其包括一本體、一剪切組件及一穩固裝置，該本體能夠置於平面上，該剪切組件裝設於該本體上，該剪切組件具有一握把，且該握把相對於該本體樞擺以進行剪切作業，該穩固裝置設於該本體的底部，且該穩固裝置面向相反於該握把開啟的方向，該穩固裝置能夠吸附於平面，使該本體固定於平面以穩固的進行剪切作業。

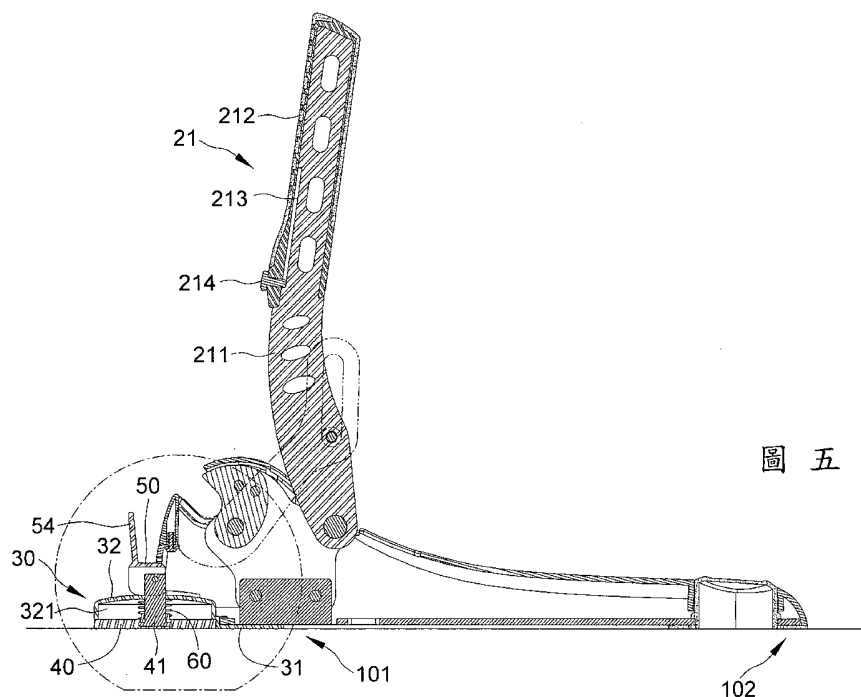


圖 五

101 . . . 前端

102 . . . 後端

21 . . . 握把

211 . . . 固定件

212 . . . 調整件

213 . . . 調整槽

214 . . . 限制件

30 . . . 結合體

31 . . . 連接部

32 . . . 蓋部

321 . . . 空間

40 . . . 吸盤

41 . . . 連桿

50 . . . 控制件

54 . . . 扳動件

60 . . . 彈性件

構之所有缺點。

【發明內容】

本發明所欲解決之技術問題在於針對現有技術存在的上述缺失，提供一種具穩固裝置的座式金屬線剪切器。

本發明的主要目的在於，穩固裝置能夠吸附於地面上讓本體固定於平面，以確實的進行金屬線的剪切。

本發明的次要目的在於，當穩固裝置由第二位置移動至第一位置時，該彈性件彈性推抵該吸盤，使該吸盤回復至貼附於平面上不再吸附，使用者便可移動金屬剪切器。

本發明的另一目的在於，該調整件能夠相對於該固定件相對移動，藉以延長握把的長度，以具有較長的施力臂可提供更好的省力效果。

其他目的、優點和本發明的新穎特性將從以下詳細的描述與相關的附圖更加顯明。

【實施方式】

有關本發明所採用之技術、手段及其功效，茲舉一較佳實施例並配合圖式詳述如後，此僅供說明之用，在專利申請上並不受此種結構之限制。

參照圖一及圖二，為本發明具穩固裝置之座式金屬剪切器第一個實施例的立體外觀圖及局部分解圖。本發明包括有一本體 1、一剪切組件 2 及一穩固裝置 3。該本體 1 可置於平面上，且該本體 1 具有前端 101 及後端 102，該

剪切組件 2 裝設於該本體 1 以進行剪切作業，該穩固裝置 3 設於該本體 1 的前端 101，且可吸附於平面上。

參照圖三及圖四，該本體 1 包括有一座體 11 及一蓋體 12，該座體 11 與該蓋體 12 藉由數個固定件 13 將座體 11 與蓋體 12 螺鎖結合在一起。該座體 11 可置於平面上，該座體 11 在前端 101 設有兩結合孔 111 及一圓弧形的抵接部 112，該結合孔 111 鄰近前端 101，該抵接部 112 形成於前端 101 的端部。

該蓋體 12 蓋設於該座體 11，該蓋體 12 頂面設有一開口 121 及一剪切口 122，該剪切口 122 鄰近前端 101，該蓋體 12 在前端 101 底部具有兩個階級狀的擋部 123、124，該第一擋部 123 及該第二擋部 124 由該蓋體 12 前端 101 端部延伸，該蓋體 12 在前端 101 的端部形成一缺口 125，該缺口 125 延伸至該第一擋部 123。

同時參照圖五及圖六，該剪切組件 2 裝設於座體 11 及該蓋體 12 之間，該剪切組件 2 具有一握把 21，該握把 21 穿伸於該蓋體 12 的開口 121 且可相對於本體 1 樞擺，且該握把 21 下壓時延伸至本體 1 的後端 102，並對放置在剪切口 122 的物件進行剪切。該握把 21 包括有一固定件 211 及一調整件 212，該調整件 212 套設於該固定件 211 的一端，該調整件 212 能夠相對於該固定件 211 移動，該固定件 211 縱向設有一調整槽 213，該調整件 212 設一限位件 214 以限制於該調整槽 213。該剪切組件 2 具有一調整孔 22，該握把 21 一端滑設於該調整孔 22，使操作握把

21 進行剪切作業時，施力臂越來越長且投力臂越來越短，以達省力功效。

該穩固裝置 3 設於該本體 1 底部，且面向相反於該握把 21 開啟的方向，該穩固裝置 3 包括有一結合體 30、一吸盤 40、一控制件 50 及一彈性件 60。該結合體 30 包括有一連接部 31 及一蓋部 32，該連接部 31 呈 U 形以包覆該本體 1，且該連接部 31 具有兩孔 311，兩孔 311 對應於該底座 11 的結合孔 111，並以兩結合件 312 分別穿過兩孔 311 後螺鎖固定於兩結合孔 111。該蓋部 32 為圓形蓋狀而形成一個空間 321，且該蓋部 32 的中央具有一穿孔 322，該穿孔 322 係實施為多邊形孔，該蓋部 32 的頂面設有一定位肋 323，該定位肋 323 供蓋體 12 的第一擋部 123 卡設定位。該連接部 31 及該蓋部 32 之間具有落差而形成一圓弧形的擋緣 33。

該吸盤 40 設於該蓋部 32 的底部並抵接於蓋部 32 的外周緣及該擋緣 33，且該吸盤 40 封閉該蓋部 32 的空間 321，該吸盤 40 與該結合體 30 的底部齊平。該吸盤 40 的一側面中設有一連桿 41，該連桿 41 斷面為多邊形以對應穿設於該結合體 30 蓋部 32 的穿孔 322，該連桿 41 的自由端橫向設有一樞孔 411，該樞孔 411 位於該連桿 41 穿出於該穿孔 322 的部位。

該控制件 50 藉由一樞軸 51 穿設樞接於該連桿 41 的樞孔 411，且該控制件 50 部分容設於該本體 1 的缺口 125，該控制件 50 具有一第一抵面 52 及一第二抵面 53，且該控

制件 50 向外延伸設有一扳動件 54，操作該扳動件 54 能夠使該控制件 50 的第一抵面 52 或第二抵面 53 抵接於該蓋部 32 上。該第一抵面 52 與該樞孔 411 的偏心距離 $L1$ 小於該第二抵面 53 與該樞孔 411 的偏心距離 $L2$ 。

該彈性件 60 套設於該連桿 41 上，且該彈性件 60 位於該蓋部 32 及該吸盤 40 之間，以彈性推抵該吸盤 40。

參照圖六至圖八，該控制件 50 能夠在兩個位置間移動，於第一位置時，該控制件 50 的第一抵面 52 抵接於蓋部 32 上，該吸盤 40 平貼於平面上，故該穩固裝置 3 無吸附功能。於第二位置時，該控制件 50 的第二抵面 53 抵接於該結合體 30 的蓋部 32，透過該第一抵面 52 與該樞孔 411 的偏心距離 $L1$ 小於該第二抵面 53 與該樞孔 411 的偏心距離 $L2$ ，該控制件 50 的樞軸 51 拉動連桿 41 向上，再配合結合體 30 蓋部 32 的外緣將吸盤 40 的外緣抵於平面上，使吸盤 40 上拉的空間產生真空吸力，就能讓吸盤 40 確實的吸附於平面上固定，所以金屬剪切器在下壓握把 21 進行剪切作業時，藉由吸盤 40 吸附於平面上讓本體 1 不會移動，以確實的進行金屬線的剪切。當穩固裝置 3 由第二位置移動至第一位置時，該彈性件 60 彈性推抵該吸盤 40，使該吸盤 40 回復至貼附於平面上不再吸附，使用者便可移動金屬剪切器。

參照圖九，為本發明具穩固裝置的座式金屬線剪切器握把伸長的示意圖。放鬆該握把 21 上的限制件 214 後，該調整件 212 能夠相對於該固定件 211 相對移動，且該限制

圖二：為本發明具穩固裝置的座式金屬線剪切器的局部分解圖。

圖三：為本發明具穩固裝置的座式金屬線剪切器的立體分解圖。

圖四：為本發明具穩固裝置的座式金屬線剪切器另一視角的立體分解圖。

圖五：為本發明具穩固裝置的座式金屬線剪切器的剖面示意圖。

圖六：為本發明圖五的局部放大圖。

圖七：為本發明具穩固裝置的座式金屬線剪切器操作控制件的動作示意圖。

圖八：為本發明具穩固裝置的座式金屬線剪切器例下壓握把的動作示意圖。

圖九：為本發明具穩固裝置的座式金屬線剪切器例下壓握把的動作示意圖。

附件：為中華民國專利公告編號第 492398 號專利案。

【主要元件符號說明】

1	本體	101	前端
102	後端	11	座體
111	結合孔	112	抵接部
12	蓋體	121	開口
122	剪切口	123	第一擋部
124	第二擋部	125	缺口

13	固定件		
2	剪切組件	21	握把
211	固定件	212	調整件
213	調整槽	214	限制件
22	調整孔		
3	穩固裝置		
30	結合體	31	連接部
311	孔	312	結合件
32	蓋部	321	空間
322	穿孔	323	定位肋
33	擋緣		
40	吸盤	41	連桿
411	樞孔		
50	控制件	51	樞軸
52	第一抵面	53	第二抵面
54	扳動件		
60	彈性件		
L1	偏心距離		
L2	偏心距離		

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：098121888

※申請日：98.6.29 ※IPC 分類：B26B13/08 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

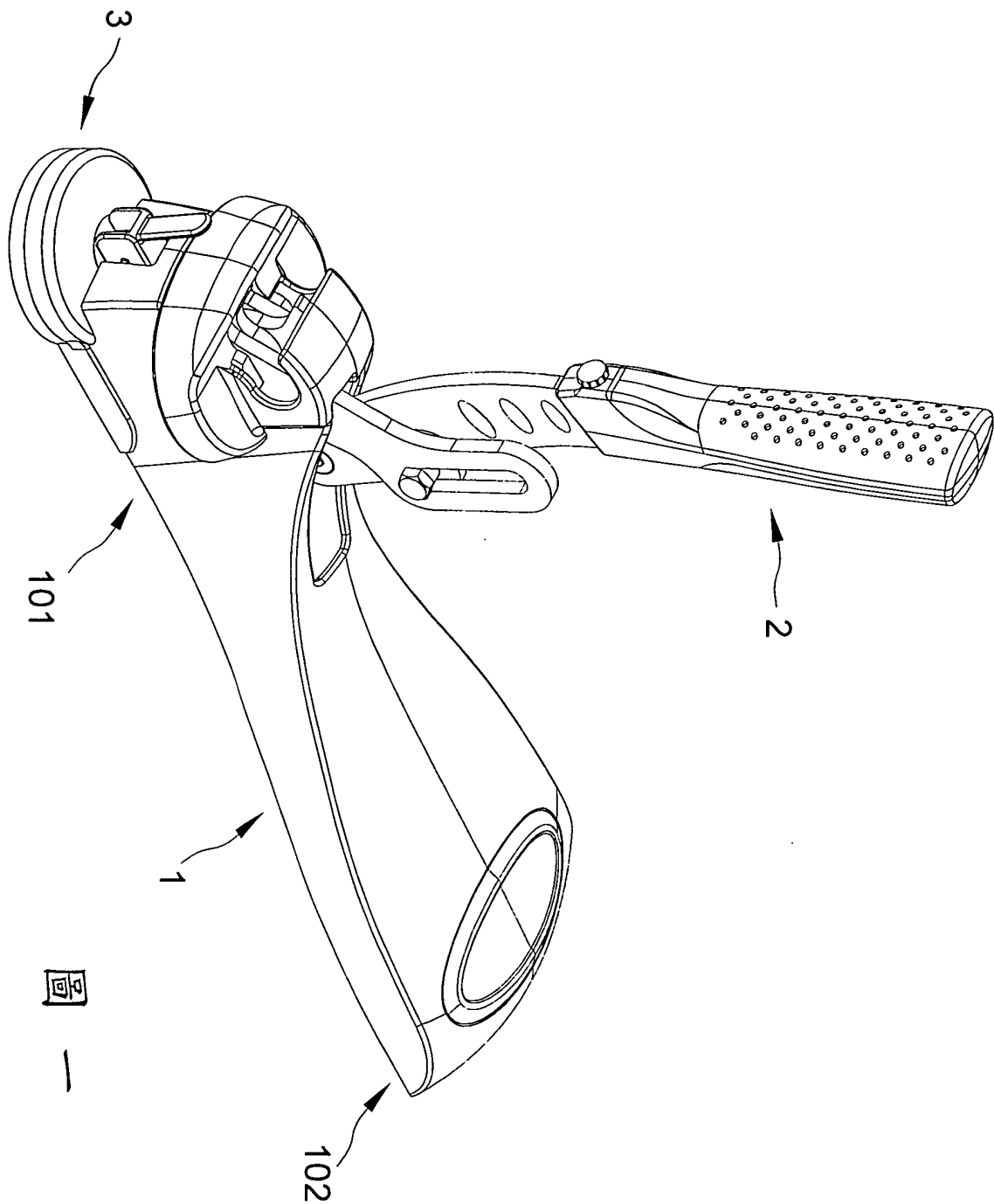
具穩固裝置的座式金屬線剪切器

二、中文發明摘要：

本發明『具穩固裝置的座式金屬線剪切器』，其包括一本體、一剪切組件及一穩固裝置，該本體能夠置於平面上，該剪切組件裝設於該本體上，該剪切組件具有一握把，且該握把相對於該本體樞擺以進行剪切作業，該穩固裝置設於該本體的底部，且該穩固裝置面向相反於該握把開啟的方向，該穩固裝置能夠吸附於平面，使該本體固定於平面以穩固的進行剪切作業。

三、英文發明摘要：

八、圖式：



圖一

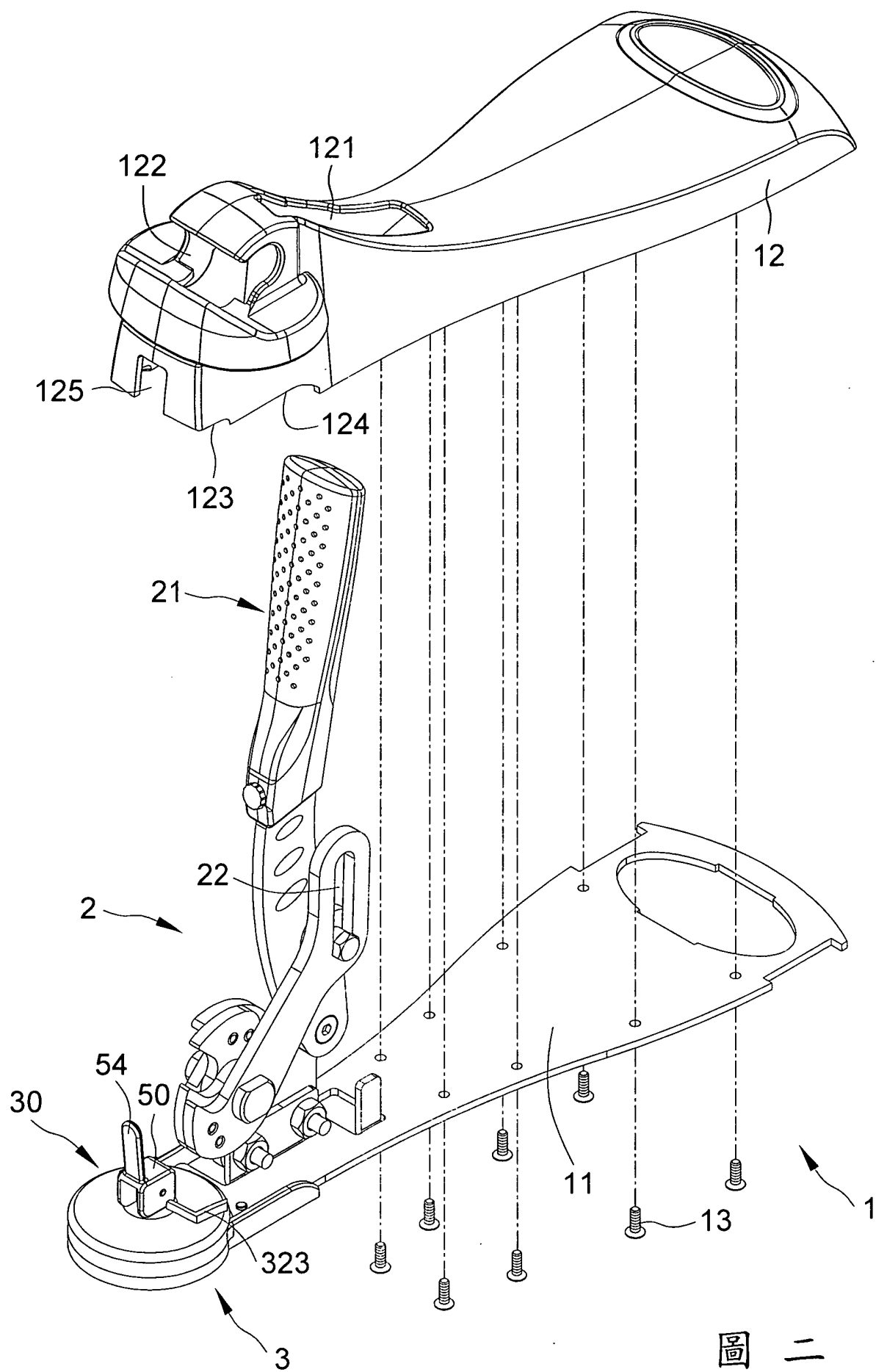


圖 二

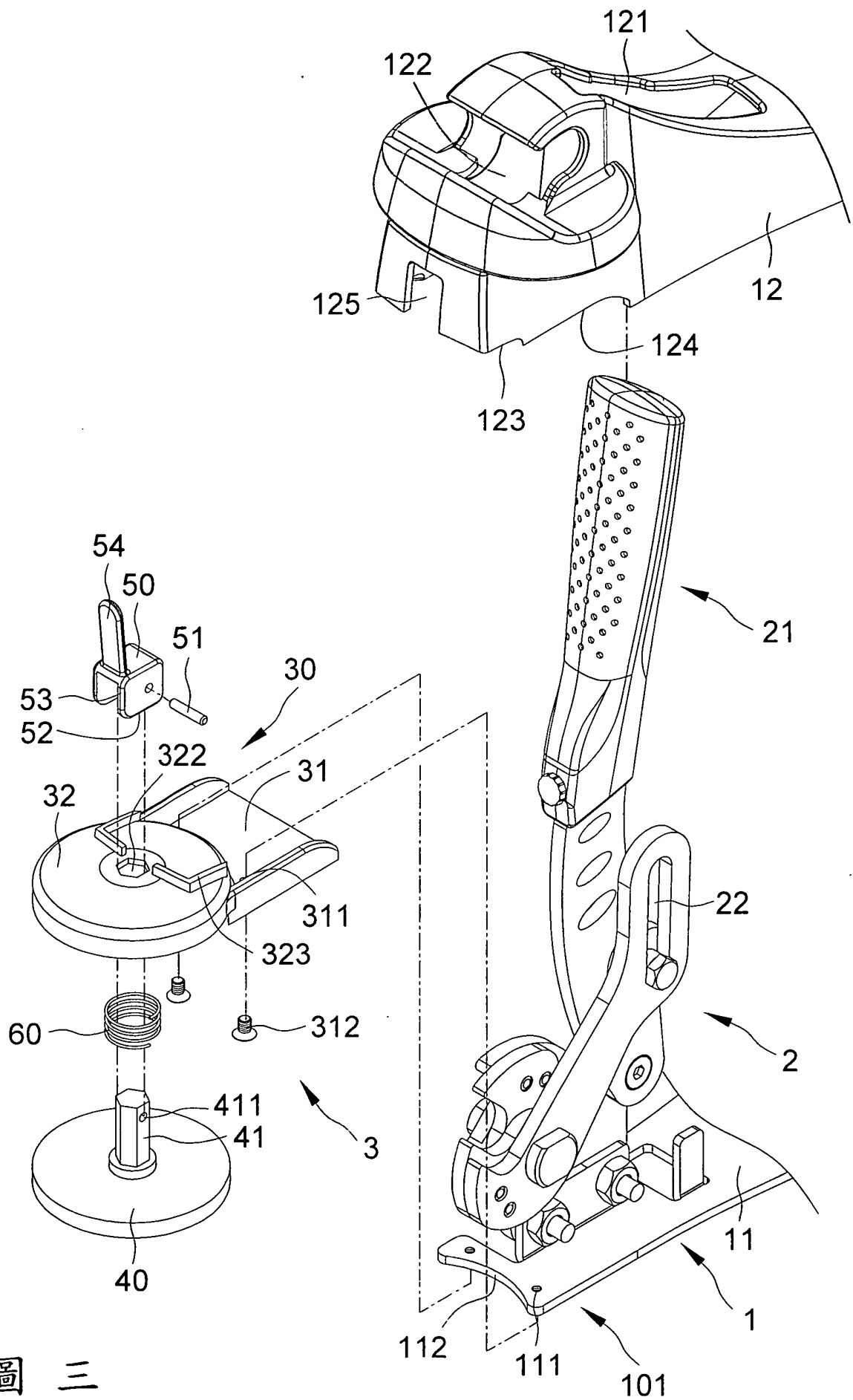
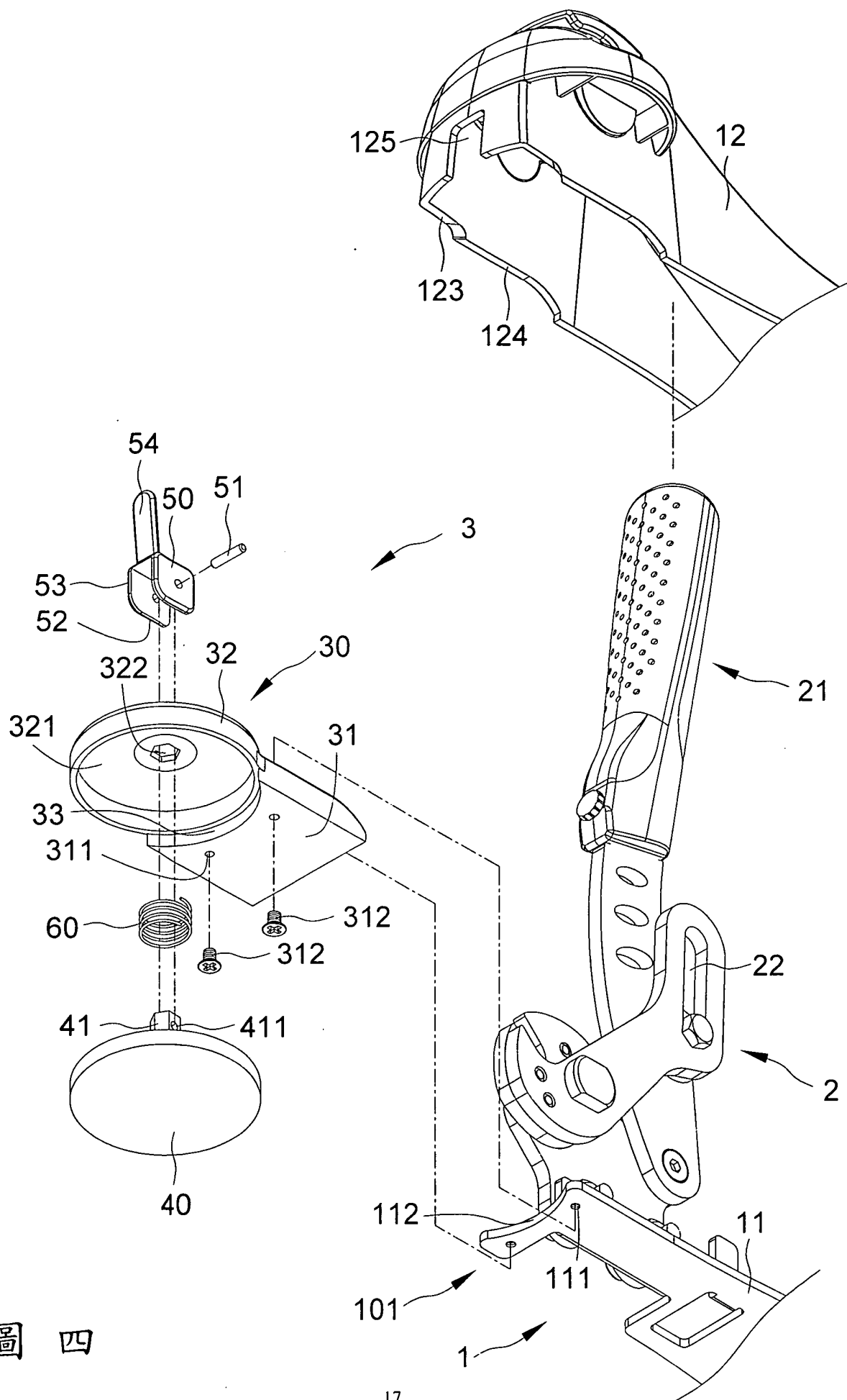
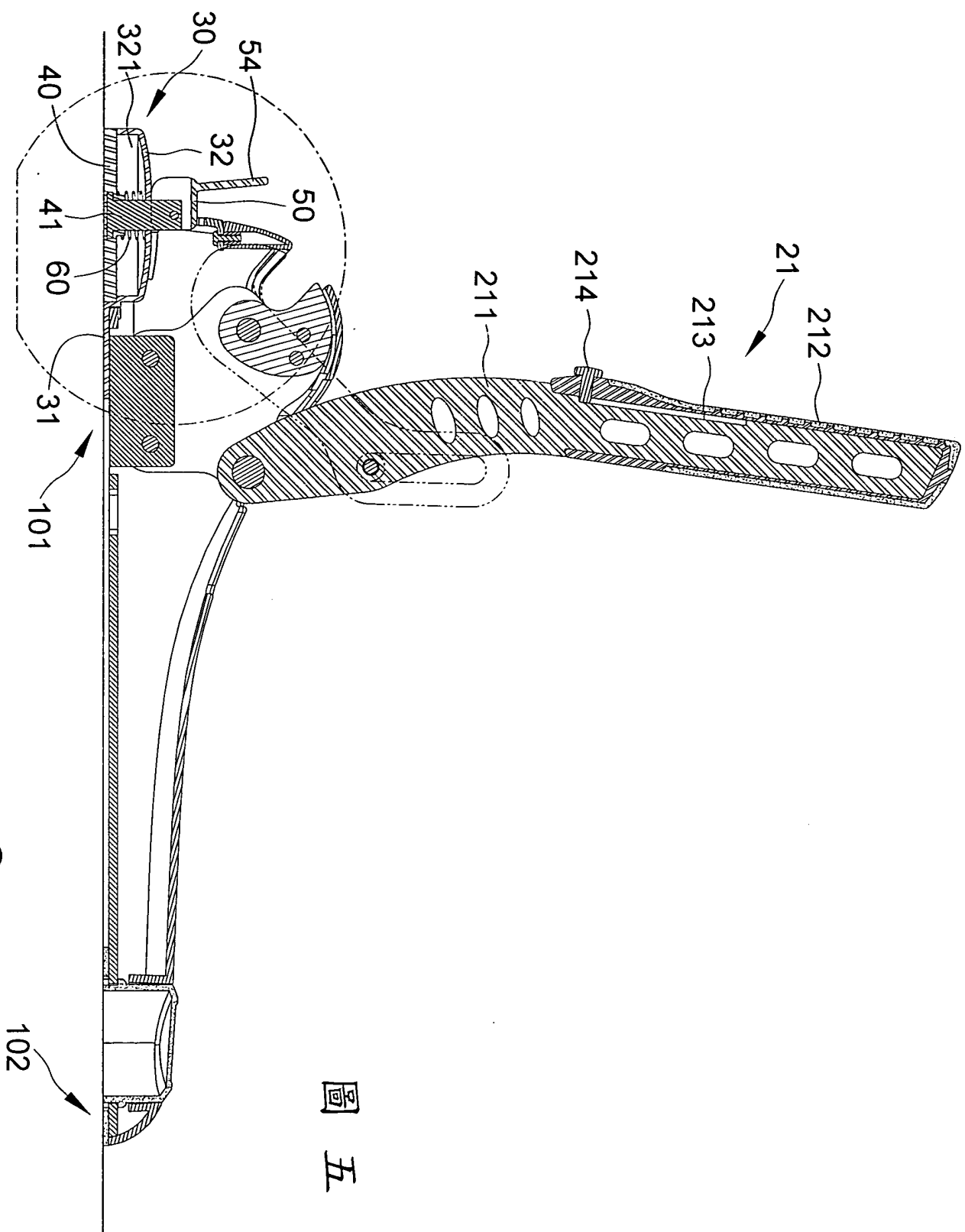


圖 三

圖 四





圖五

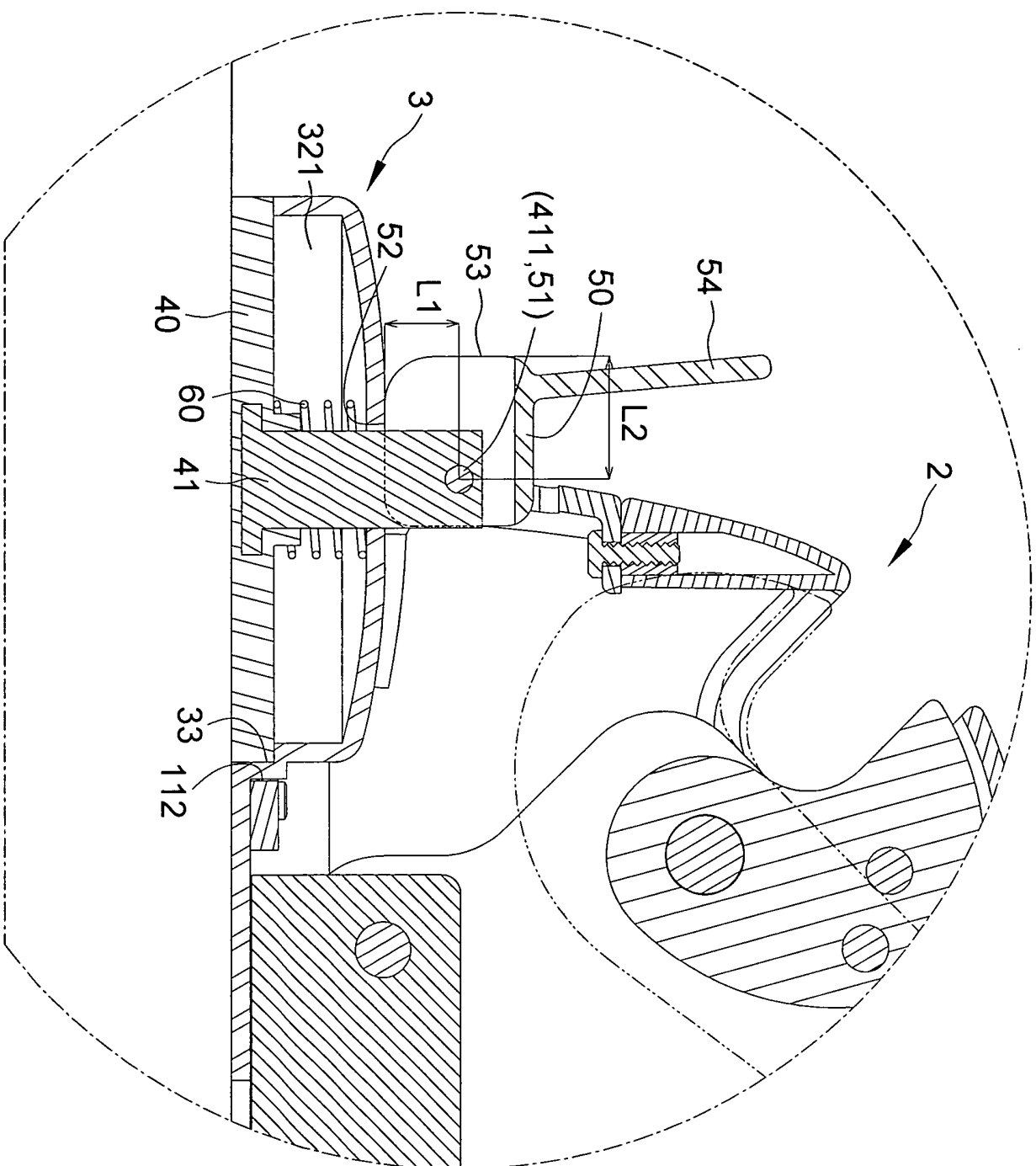
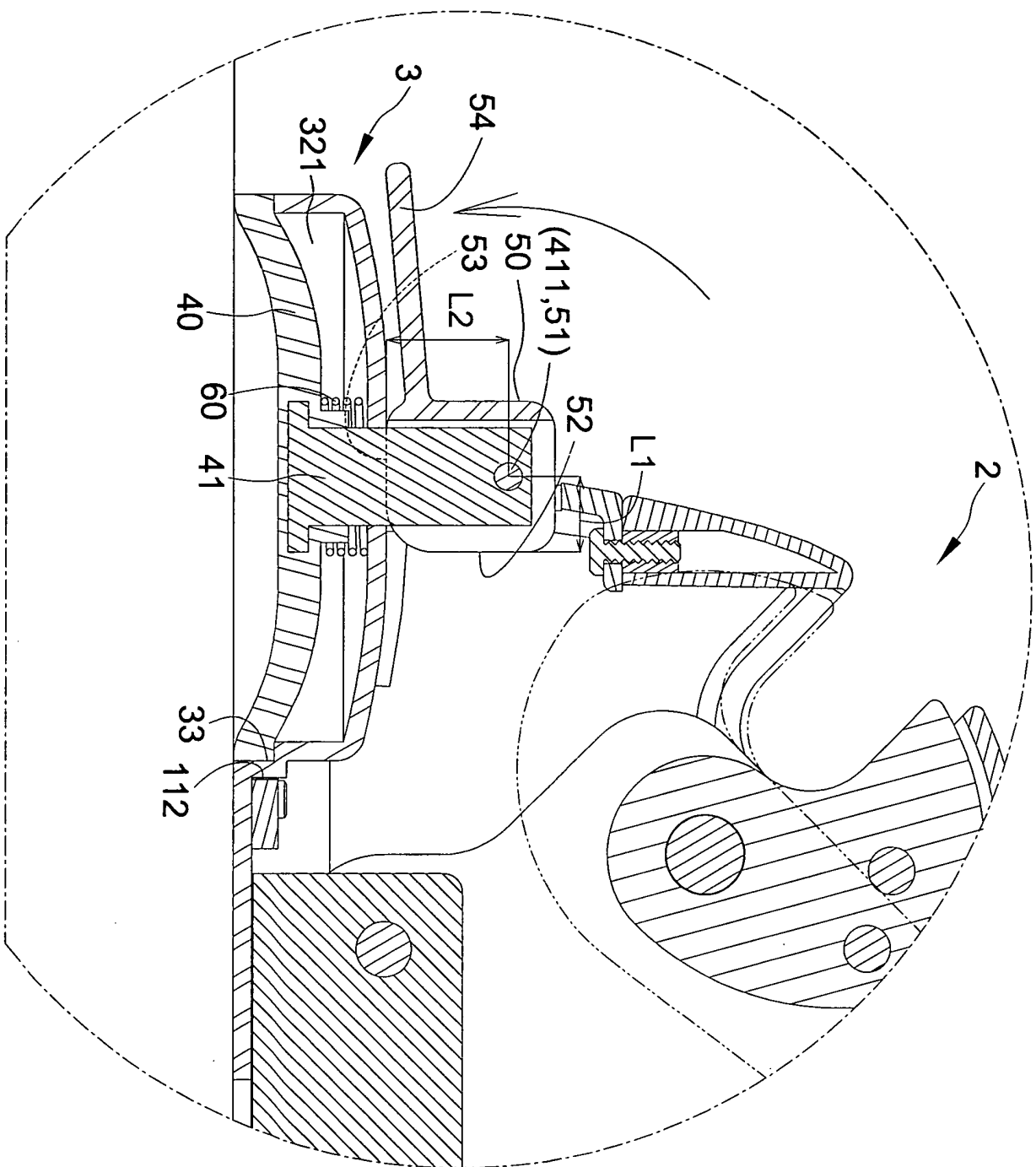


圖 七



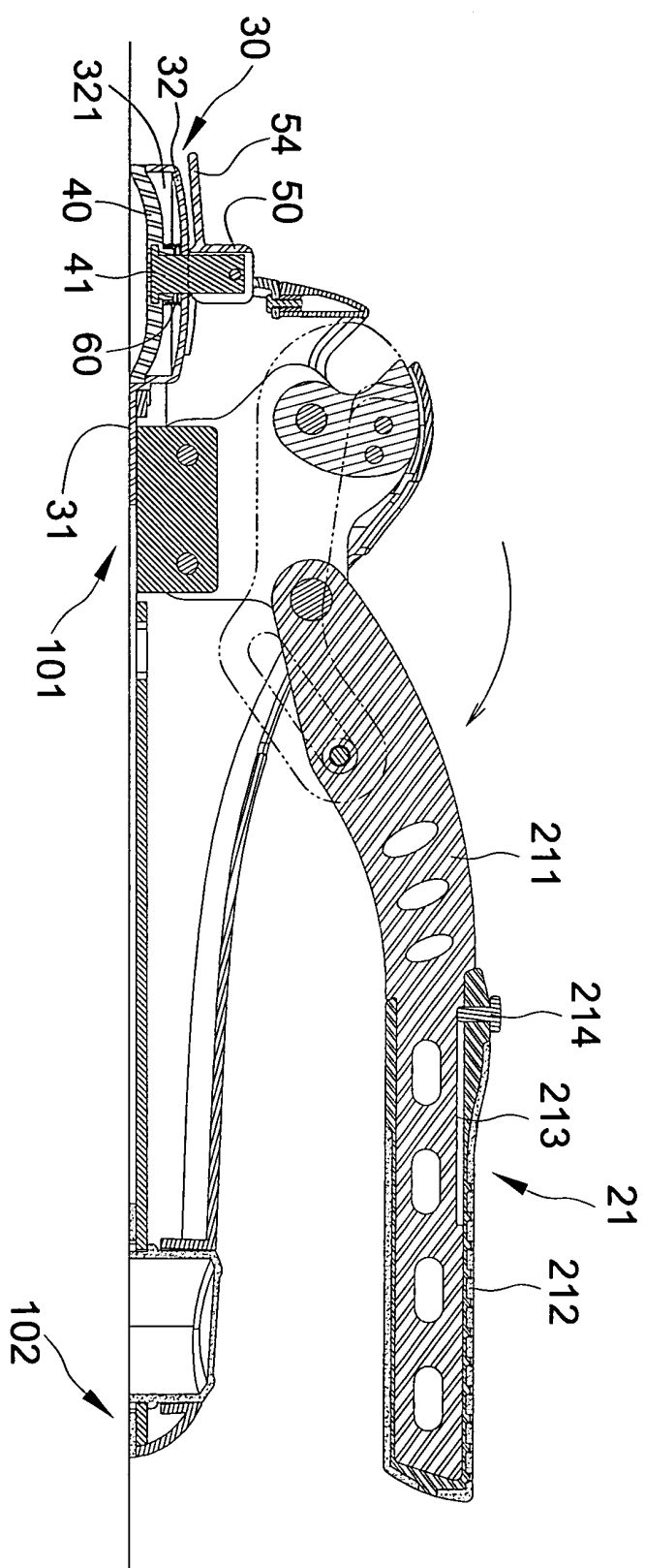


圖 八

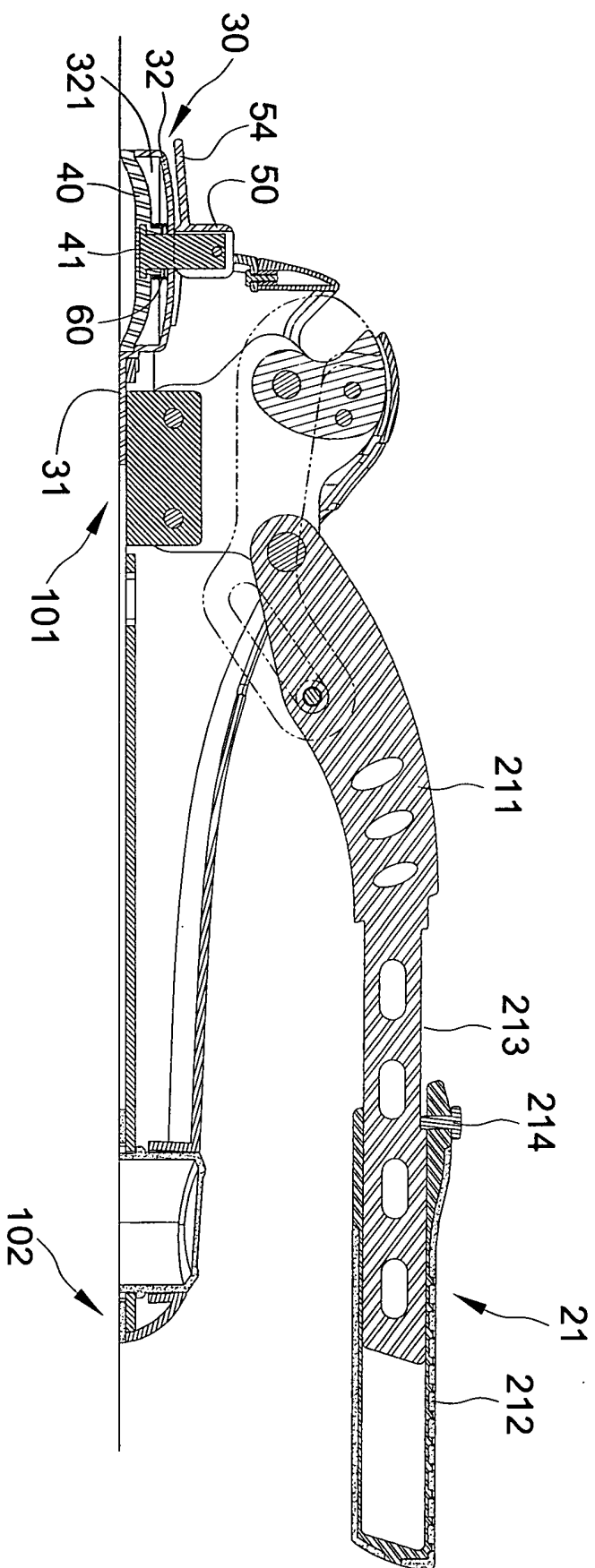


圖 九

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖五。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

101	前端	102	後端
21	握把	211	固定件
212	調整件	213	調整槽
214	限制件		
30	結合體	31	連接部
32	蓋部	321	空間
40	吸盤	41	連桿
50	控制件	54	扳動件
60	彈性件		

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明主要係揭示一種具穩固裝置的座式金屬線剪切器，尤指一種能夠吸附於平面上使本體穩固不移動的金屬剪切器。

【先前技術】

參照附件，為中華民國專利公告編號第 492398 號「金屬倍力剪之剪切件改良結構」，係包含有一對剪切件、一鎖固組件、一對作動臂，其創作特點在於該金屬倍力剪之剪切件之至少一剪切面上，設有預定數目呈平行排列狀之凹溝，各凹溝係突伸至切削刀面，藉以加長剪切面與切削刀面接合處之切削刀線長度者。

惟，現有的設計方式行之已久，前述倍力剪在剪切時仍然存在有不好剪切的缺失，剪切金屬線時，需要兩隻手握持進行剪切，在施力於倍力剪時常常會因為施力較大而使倍力剪在剪切時有移動的可能，進而造成金屬線的切口歪斜不平整，無法提供穩定的剪切效果。

再者，使用者只能依靠雙手的力量進行壓抵，無法獲得一穩定的支撐效果以發揮出最佳的施力使倍力剪能夠在瞬間產生最大的施加力量，對於上述問題，亟有待於改良之必要。

有鑑於上述習知結構之缺失，本發明人乃發明出一種具穩固裝置的座式金屬線剪切器，其係可克服上述習知結

件 214 限制於在該調整槽 213 內。握把 21 藉以延長該握把 21 的長度，以具有較長的施力臂可提供更好的省力效果。

就以上所述可以歸納出本發明具有以下之優點：

1. 本發明『具穩固裝置的座式金屬線剪切器』，其中穩固裝置能夠吸附於地面上讓本體固定於平面，以確實的進行金屬線的剪切。

2. 本發明『具穩固裝置的座式金屬線剪切器』，當穩固裝置由第二位置移動至第一位置時，該彈性件彈性推抵該吸盤，使該吸盤回復至貼附於平面上不再吸附，使用者便可移動金屬剪切器。

3. 本發明『具穩固裝置的座式金屬線剪切器』，其該調整件能夠相對於該固定件相對移動，藉以延長握把的長度，以具有較長的施力臂可提供更好的省力效果。

4. 本發明『具穩固裝置的座式金屬線剪切器』，其利用調整孔的設計，使操作握把進行剪切作業時，施力臂越來越長且抗力臂越來越短，以達省力功效。

惟上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以之限定本發明實施之範圍，故舉凡數值之變更或等效元件之置換，或依本發明申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本發明專利涵蓋之範疇。

【圖式簡單說明】

圖一：為本發明具穩固裝置的座式金屬線剪切器的立體外觀圖。

七、申請專利範圍：

1. 一種具穩固裝置的座式金屬線剪切器，其包括：

一本體，其置放於平面；

一剪切組件，其裝設於該本體上，且該剪切組件具有一握把，且該握把相對於該本體樞擺以進行剪切作業；

一穩固裝置，其設於該本體的底部，且該穩固裝置面向相反於該握把開啟的方向，該穩固裝置能夠吸附於平面，使該本體固定於平面以穩固的進行剪切作業；

該穩固裝置包括有一結合體及一吸盤，該結合體具有一連接部及一蓋部，該連接部固定於該本體，該蓋部結合該吸盤以吸附於平面。

2. 如請求項 1 所述之具穩固裝置的座式金屬線剪切器，其中該蓋部的中央具有一個穿孔，該吸盤具有一連桿，該連桿穿設於該穿孔，該穩固裝置還包括有一控制件，該控制件連接該連桿穿出於該蓋部的一端。

3. 如請求項 2 所述之具穩固裝置的座式金屬線剪切器，其中該控制件能夠在兩個位置間移動，於第一位置時，該吸盤平貼於平面，於第二位置時，該控制件拉動吸盤的連桿向上，使吸盤產生真空吸力而吸附於平面上。

4. 如請求項 3 所述之具穩固裝置的座式金屬線剪切器，其中該控制件具有一第一抵面及一第二抵面，且該控制件向外延伸設有一扳動件，於第一位置時，該第一抵面抵於該蓋部，於第二位置時，該第二抵面抵於該蓋部，該扳動件控制該控制件在兩個位置間移動。

5. 如請求項 4 所述之具穩固裝置的座式金屬線剪切器，其中該第一抵面的偏心距離小於該第二抵面的偏心距離。

6. 如請求項 2 所述之具穩固裝置的座式金屬線剪切器，其中該結合體的蓋部與該吸盤之間設有一彈性件，該彈性件套設於該連桿。

7. 如請求項 1 所述之具穩固裝置的座式金屬線剪切器，其中該連接部及該蓋部之間具有落差而形成一個圓弧形的擋緣，該吸盤抵接於該擋緣。

8. 如請求項 1 所述之具穩固裝置的座式金屬線剪切器，其中該本體包括有一座體及一蓋體，且藉由數個固定件將座體與蓋體螺鎖結合在一起，該本體具有前端及後端。

9. 如請求項 8 所述之具穩固裝置的座式金屬線剪切器，其中該座體在前端設有一圓弧形的抵接部，以抵接該穩固裝置。

10. 如請求項 8 所述之具穩固裝置的座式金屬線剪切器，其中該蓋體在前端底端具有兩個階級狀的擋部，該第一擋部及該第二擋部由該蓋體前端端部延伸，該穩固裝置包括有一結合體，該結合體具有一定位肋，該第一擋部卡設於該定位肋。

11. 如請求項 1 所述之具穩固裝置的座式金屬線剪切器，其中該本體具有前端及後端，該穩固裝置設於該本體前端。

12. 如請求項 1 所述之具穩固裝置的座式金屬線剪切

器，其中該剪切組件具有一調整孔，該握把一端滑設於該調整孔，以獲得省力功效。

13. 如請求項 1 所述之具穩固裝置的座式金屬線剪切器，其中該握把包括有一固定件及一調整件，該調整件套設於該固定件的一端，該調整件能夠相對於該固定件移動。

14. 如請求項 13 所述之具穩固裝置的座式金屬線剪切器，其中該固定件縱向設有一調整槽，該調整件設一限制件以限制於該調整槽。