

公告本

發明專利說明書

(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：P3137578

※申請日期：P3.12.3

※IPC分類：B25H 3/04

一、發明名稱：(中文/英文)

適用多種尺寸之扳手架

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

陳泰佐

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

宜蘭縣羅東鎮冬山鄉永清路 325 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

陳泰佐

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

主張專利法第二十二條第二項 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】

有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法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】

主張專利法第三十條生物材料：

須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明主要係揭示一種扳手架，尤指可容納於多種尺寸扳手之扳手架者。

【先前技術】

按，社會的結構形態日新月異，人們所需求的生活品質相對提高，對事物的要求也從「能用就好」的老舊思維，變得相當細膩，唯有不斷進步或創新的構想，才能滿足現代社會的需求。

請參照第一圖與第二圖，該習知扳手架本體 10 兩側具有一側板 11，該二側板 11 前端設有一把手 12，而該本體 10 於該二側板 11 之間可蓋一盒蓋 13，該側板 11 上設有多數個嵌扣單元 14，該嵌扣單元 14 具有一卡制槽 141、一頂抵緣 142 與一彈掣板 143。每一卡制槽 141 分別具有預定大小，可供預定大小之扳手 15 套壓置入，該頂抵緣 142 位於該卡制槽 141 上方呈水平設置，該彈掣板 143 由頂抵緣 142 一體向上延伸，末端再向下彎折形成有一懸動端 144，該懸動端 144 伸至卡制槽 141 內，並接近於頂抵緣 142 上方且保持有一空隙 145，使扳手 15 壓進卡制槽 141 內可對懸動端 144 迫壓，而該彈掣板 143 上還設有一頂掣部 146 可擋止限位該扳手 15。

該習知結構於實用上仍有多處缺點，因其嵌扣單元 14 的每一卡制槽 141 分別具有不同之預定大小，以符合預定

尺寸之扳手 15 套壓置入。而該本體 10 前端 16 之卡制槽 141 較大，若置入較小尺寸之扳手 15，該彈掣板 143 則無法發揮限位的功效，使較小之扳手 15 仍會鬆動而脫出於該卡制槽 141 外。而本體 10 後端 17 之卡制槽 141 較小，根本無法供較大尺寸扳手 15 套入，若是勉強套入更可能使該嵌扣單元 14 損壞變形。除此之外，該懸動端 144 施壓於扳手 15 的彈力有限，且該頂掣部 146 僅抵靠於該扳手 15 的側緣，無法有效的限位扳手 15 於該卡制槽 141 內，而有脫落的可能，故該本體 10 還需裝設一盒蓋 13 以確保該扳手 15 不致脫出。再者，一般使用者在使用數支扳手 15 之後，仍需依照該嵌扣單元 14 的大小來一一置入相同尺寸的扳手 15，而無法快速的進行收納動作，造成使用上的麻煩與困擾，此種不符產業利用的設計非常的不實用，故有改良之必要。

有鑑於上述習知結構之缺失，本發明人乃發明出一種『適用多種尺寸之扳手架』，其係可克服上述習式製品之所有缺點。

【發明內容】

本發明『適用多種尺寸之扳手架』所欲解決之技術問題係在於，該習知結構之嵌扣單元的每一卡制槽分別具有不同之預定大小，以符合預定尺寸之扳手套壓置入。而該本體前端之卡制槽較大，若置入較小尺寸之扳手，該彈掣板則無法發揮限位的功效，使較小之扳手仍會鬆動而脫出

於該卡制槽外。而本體後端之卡制槽較小，根本無法供較大尺寸扳手套入，若是勉強套入更可能使該嵌扣單元損壞變形。除此之外，該懸動端施壓於扳手的彈力有限，且該頂掣部僅抵靠於該扳手的側緣，無法有效的限位扳手於該卡制槽內，而有脫落的可能，故該本體還需裝設一盒蓋以確保該扳手不致脫出。再者，一般使用者在使用數支扳手之後，仍需依照該嵌扣單元的大小來一一置入相同尺寸的扳手，而無法快速的進行收納動作，造成使用上的麻煩與困擾，亟有待於改進。

本發明『適用多種尺寸之扳手架』，其包括一本體，其包括有第一端與第二端，該本體自第一端朝向第二端設有多數個容納單元，而該容納單元包括有一容置槽、一頂片與一彈片，該容置槽與該容置槽之間形成有一隔板，該頂片係自該隔板延伸而出，且該頂片係傾斜有一角度而朝向於該容置槽內，而該頂片係可相對於該隔板產生彈性的位移變化，該彈片係自該隔板異於該頂片之一側延伸而出，該彈片係可相對於該隔板產生彈性的位移變化；藉此，不同尺寸之扳手皆可由該頂片與該彈片之頂推而穩固的夾掣於容置槽內，以達該容納單元可容納多種尺寸扳手的功效。

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。

參照第三圖與第四圖，本發明包括一本體 20，該本體 20 設有一握把 21 與多數個容納單元 24，該容納單元 24 可容納多種不同尺寸之扳手；其中：

該本體 20 包括有第一端與第二端，該本體 20 之第一端設有一握把 21，該握把 21 可方便使用者攜行。該握把 21 內設有一掛持部 22，該掛持部 22 可供一般較寬之置物掛勾使用，如平板式或是雙桿式之置物掛勾使用。該掛持部 22 內凹設有一凹陷部 23，該凹陷部 23 可供一般較窄之置物掛勾使用，如單桿式掛勾或傳統鐵釘使用。

該本體 20 自第一端握把 21 處朝向第二端設有多數個容納單元 24。該些容納單元 24 係分佈於該本體 20 之兩側，而該本體 20 之兩側係自第一端朝向第二端形成漸窄之設計。該本體 20 兩側之容納單元 24 之間連設有一底部 25，該底部 25 可提供該本體 20 一穩固的強度。該些容納單元 24 皆具有相同之尺寸與大小。而該容納單元 24 包括有一容置槽 241、一頂片 242 與一彈片 243。該些容置槽 241 之間皆保持有相同之間距與大小，且該容置槽 241 與該容置槽 241 之間形成有一隔板 244。該容置槽 241 內設有一抵靠部 245，該抵靠部 245 約呈一傾斜凹陷設計，該抵靠部 245 可供置放該扳手 30、31（如圖五）。該頂片 242 係自該隔板 244 之中段延伸而出，且該頂片 242 係傾斜有一角度而朝向於該容置槽 241 內的抵靠部 245，而該

頂片 242 係可相對於該隔板 244 產生彈性的位移變化。該頂片 242 異於該隔板 244 之一端突設有一頂掣部 246，該頂掣部 246 約呈一半圓形狀。該彈片 243 係自該隔板 244 異於該頂片 242 之一側延伸而出，該彈片 243 約呈一彎弧勾狀。該彈片 243 係可相對於該隔板 244 產生彈性的位移變化。該隔板 244 於該頂片 242 之外側還凸設有一限位部 247，該限位部 247 約呈三角形狀。

參照第五圖與第六圖，為本發明之使用狀態圖。該容納單元 24 置放較小尺寸之扳手 30 時，該扳手 30 截面較寬之一端可接觸於該容置槽 241 之抵靠部 245。而該頂片 242 之頂掣部 246 施一力於扳手 30 之下側，並將扳手 30 下側推向於該抵靠部 245 處，該彈片 243 則施一力於扳手 30 之上側，將扳手 30 下壓朝向該抵靠部 245 與頂片 242 之間，如此該頂片 242 與該彈片 243 可分別夾置於該扳手 30 截面較薄之兩側，藉此穩固的夾掣扳手 30 於該容置槽 241 內。而該容納單元 24 置放較大尺寸之扳手 31 時，該扳手 31 截面較寬之兩端可分別接觸於該容置槽 241 之抵靠部 245 與該限位部 247 處。該頂片 242 之頂掣部 246 施一力於扳手 31 之下側，並將扳手 31 下側推向於該抵靠部 245 處，該彈片 243 則施一力於扳手 31 之中段處，而將扳手 31 推向該頂片 242 處，如此可穩固的將扳手 31 夾掣於該容置槽 241 內。

參照第七圖，為本發明之實際使用時之外觀圖，該本體 20 上設置的容納單元 24 因為具有相同的大小，可以有

效的節省開模成本。且本發明之容納單元 24 可容納多種不同尺寸之扳手 30、31，可有效節省收納時間，方便使用者使用。本發明之容納單元 24 利用一容置槽 241、一頂片 242 與一彈片 243 即可達到夾掣多種不同尺寸扳手 30、31 的功效，確實為一極具進步性之發明者。

就以上所述可以歸納出本發明具有以下之優點：

1. 本發明『適用多種尺寸之扳手架』，其中該容納單元利用一容置槽、一頂片與一彈片即可達到夾掣多種不同尺寸扳手的功效，確實為一極具進步性之發明者。

2. 本發明『適用多種尺寸之扳手架』，其中該本體上設置的容納單元因為具有相同的大小，可以有效的節省開模成本。

3. 本發明『適用多種尺寸之扳手架』，其中該容納單元可容納多種不同尺寸之扳手，可有效節省收納時間，方便使用者使用。

由是觀之，本發明極具產業上利用價值；且又未見有相同或類似之發明出現於國內外刊物或公開使用，實已符合專利法規定之積極及消極要件，理應准予發明專利。

唯上所述者，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。

【圖式之簡要說明】

第一圖：為先前技術之立體外觀圖。

第二圖：為先前技術之側視圖。

第三圖：為本發明之立體外觀圖。

第四圖：為本發明之縱剖面圖。

第五圖：為本發明之縱剖面圖，表示容納多種不同尺寸之扳手。

第六圖：為本發明第五圖之局部放大剖面圖。

第七圖：為本發明之立體外觀圖，表示本發明之使用狀態。

【主要元件符號說明】

(先前技術)

10 本體	11 側板	12 把手
13 盒蓋	14 嵌扣單元	141 卡制槽
142 頂抵緣	143 彈掣板	144 懸動端
145 空隙	146 頂掣部	15 扳手
16 前端	17 後端	

(本發明)

20 本體	21 握把	22 掛持部
23 凹陷部	24 容納單元	241 容置槽
242 頂片	243 彈片	244 隔板
245 抵靠部	246 頂掣部	247 限位部
30 扳手	31 扳手	

五、中文發明摘要：

本發明『適用多種尺寸之扳手架』，其包括一本體，其包括有第一端與第二端，該本體自第一端朝向第二端設有多數個容納單元，而該容納單元包括有一容置槽、一頂片與一彈片，該容置槽與該容置槽之間形成有一隔板，該頂片係自該隔板延伸而出，且該頂片係傾斜有一角度而朝向於該容置槽內，而該頂片係可相對於該隔板產生彈性的位移變化，該彈片係自該隔板異於該頂片之一側延伸而出，該彈片係可相對於該隔板產生彈性的位移變化；藉此，不同尺寸之扳手皆可由該頂片與該彈片之頂推而穩固的夾製於容置槽內，以達該容納單元可容納多種尺寸扳手的功效。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種適用多種尺寸之扳手架，其包括：

一本體，其包括有第一端與第二端，該本體自第一端朝向第二端設有多數個容納單元，而該容納單元包括有一容置槽、一頂片與一彈片，該容置槽與該容置槽之間形成有一隔板，該頂片係自該隔板延伸而出，且該頂片係傾斜有一角度而朝向於該容置槽內，而該頂片係可相對於該隔板產生彈性的位移變化，該彈片係自該隔板異於該頂片之一側延伸而出，該彈片係可相對於該隔板產生彈性的位移變化；

藉此，不同尺寸之扳手皆可由該頂片與該彈片之頂推而穩固的夾掣於容置槽內，以達該容納單元可容納不同尺寸扳手的功效。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之適用多種尺寸之扳手架，其中該容置槽內設有一抵靠部，該抵靠部可供扳手抵靠。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之適用多種尺寸之扳手架，其中該抵靠部約呈一傾斜凹陷設計。

4. 如申請專利範圍第 2 項所述之適用多種尺寸之扳手架，其中該頂片係傾斜有一角度而朝向於該容置槽內的抵靠部。

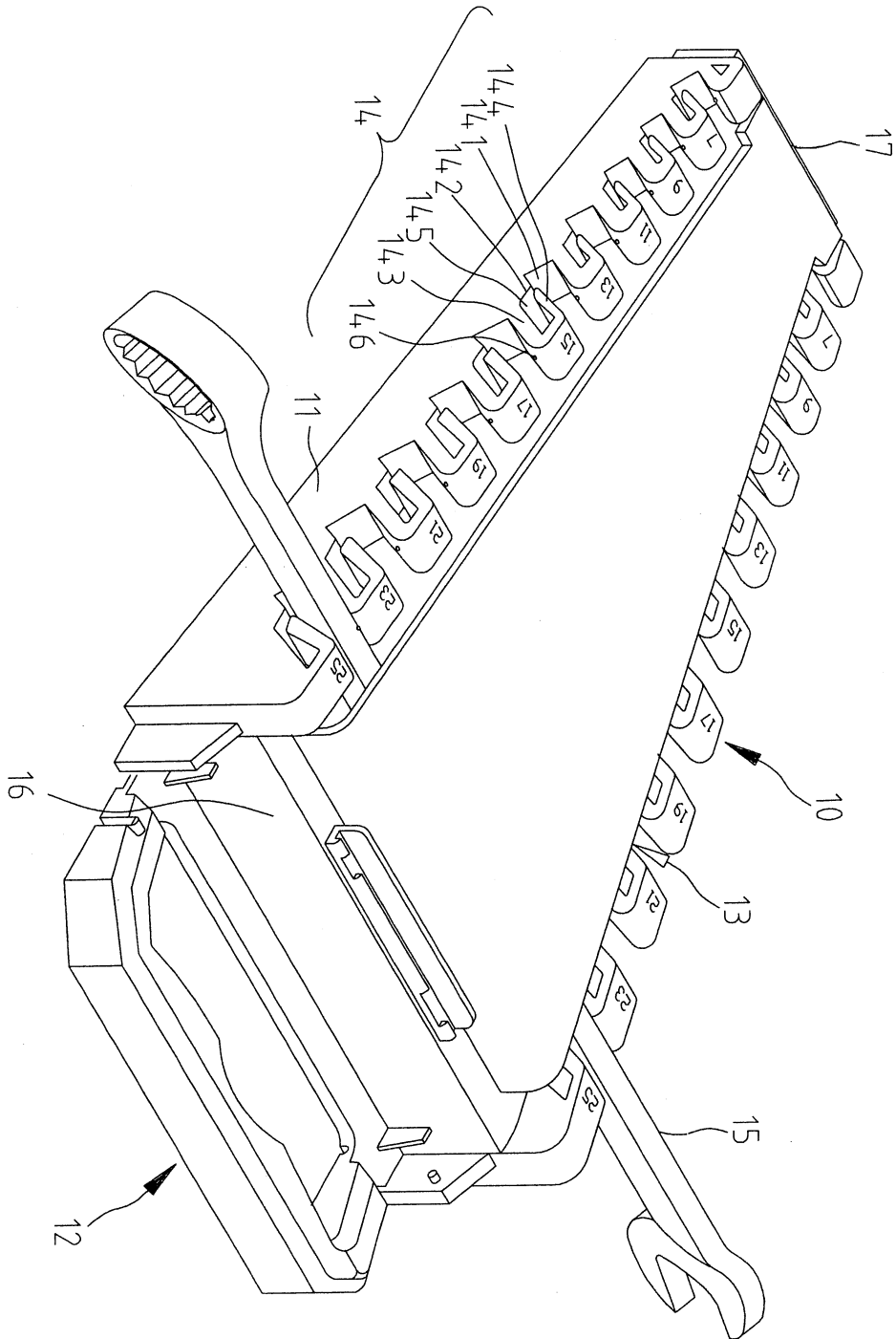
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之適用多種尺寸之扳手架，其中該頂片係自該隔板之中段延伸而出。

6. 如申請專利範圍第 1 或 4 項所述之適用多種尺寸之

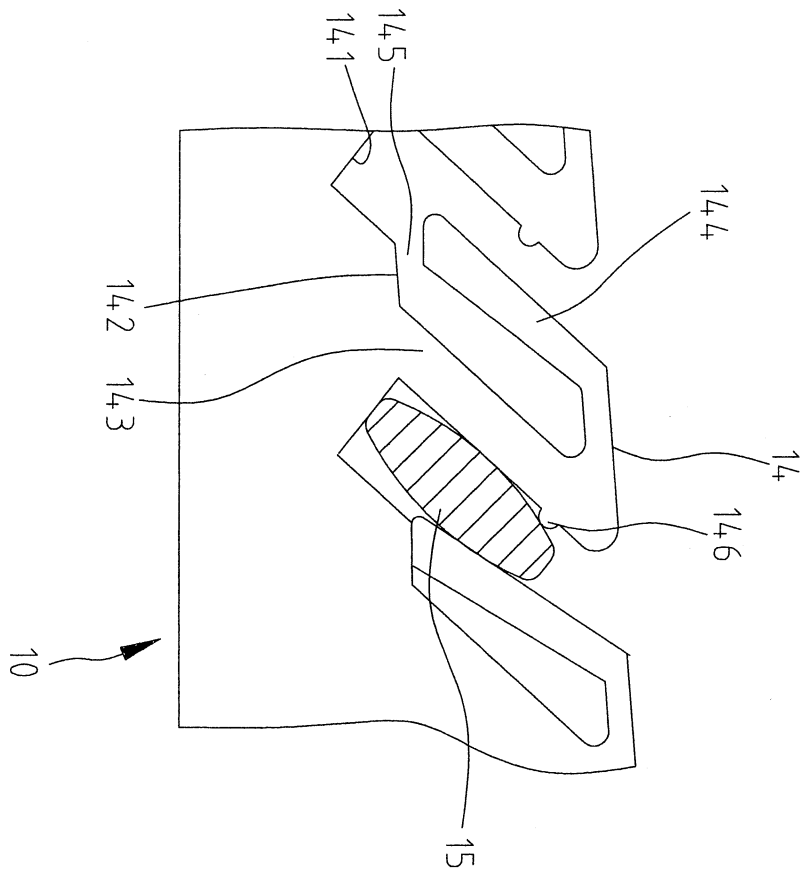
手架，其中該握把內設有一掛持部，該掛持部可供一般較寬之置物掛勾使用。

17. 如申請專利範圍第 16 項所述之適用多種尺寸之扳手架，其中該掛持部內凹設有一凹陷部，該凹陷部可供一般較窄之置物掛勾使用。

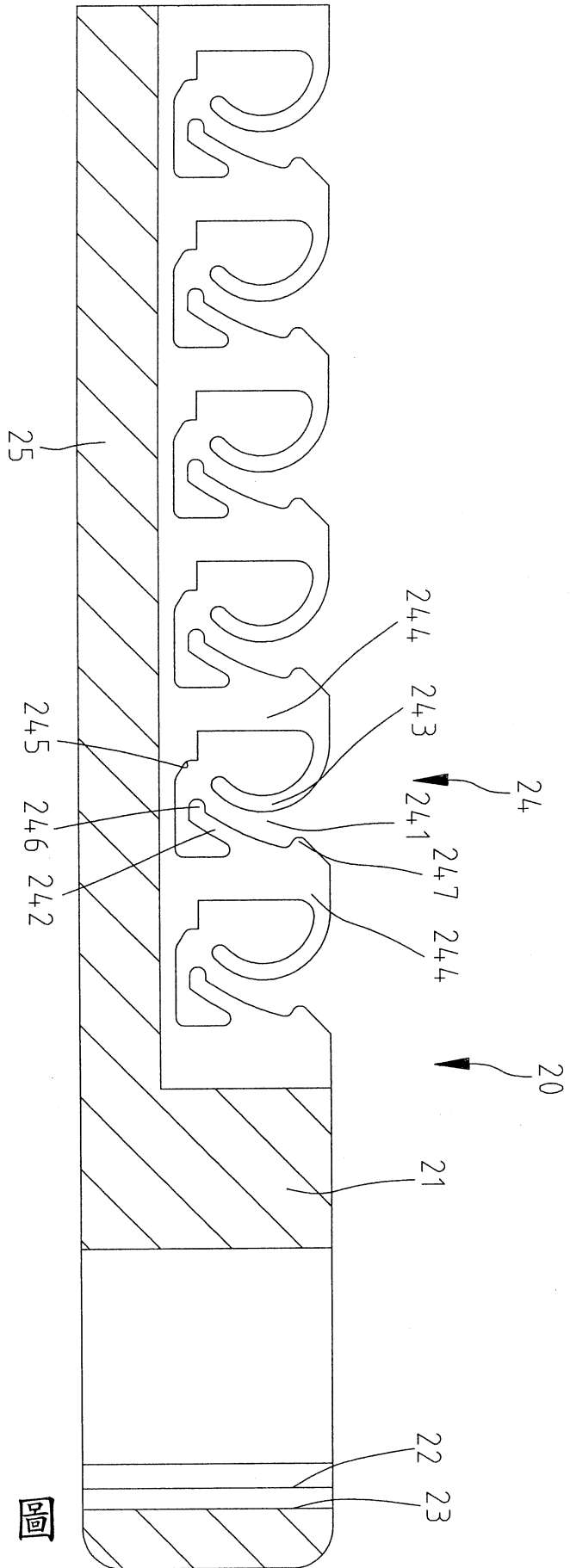
十一、圖式：



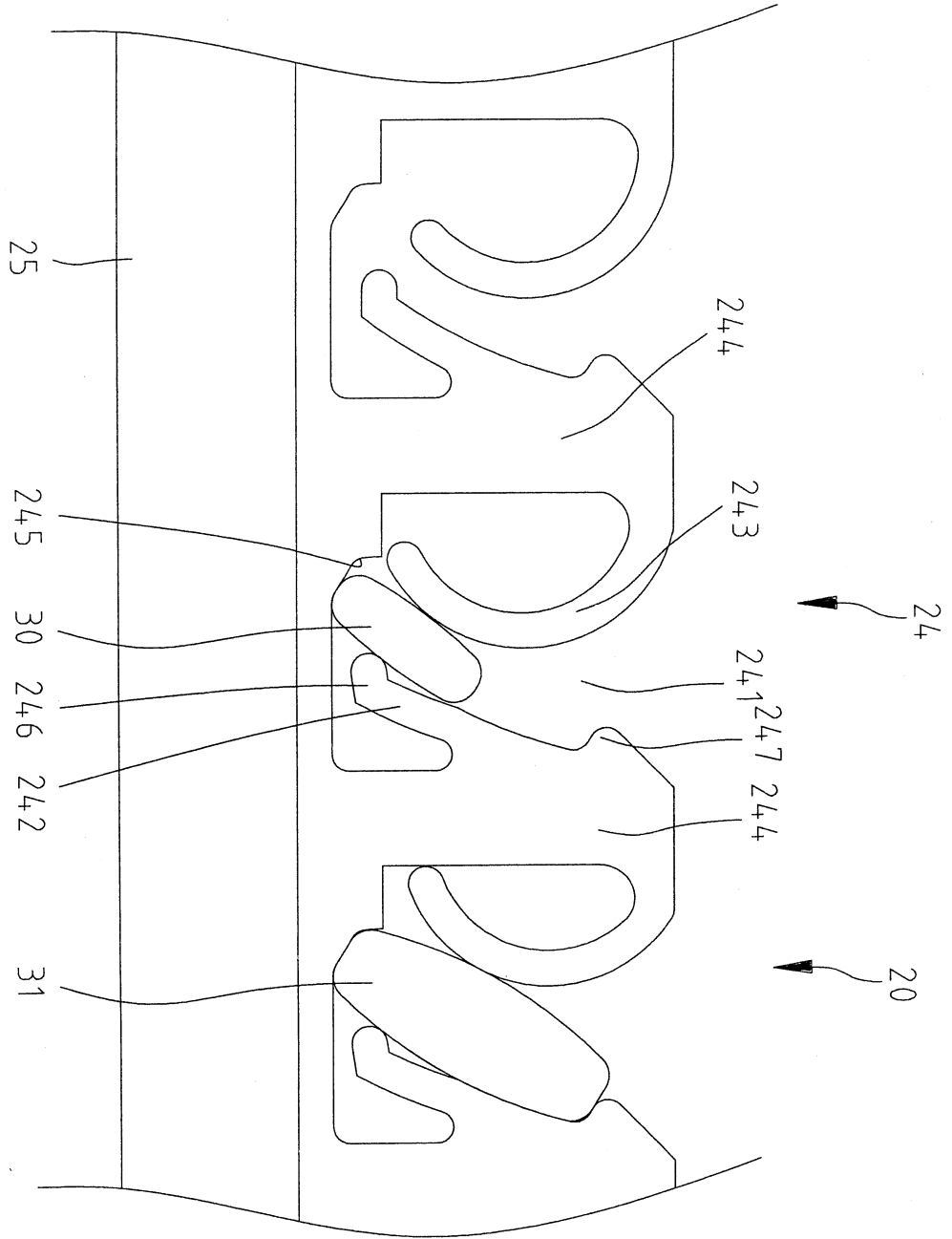
第一圖



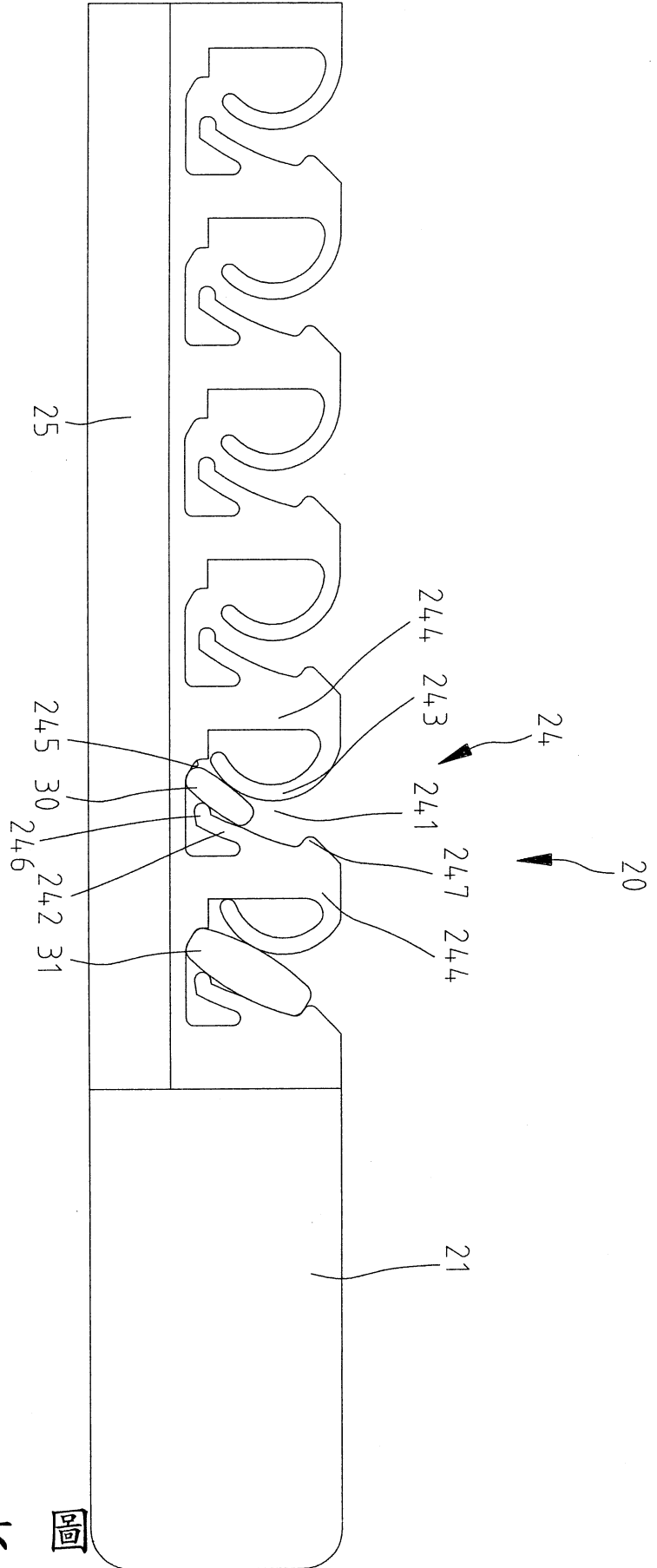
第二圖



第四圖



第五圖



第六圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第三圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

20 本體	21 握把
22 掛持部	23 凹陷部
24 容納單元	241 容置槽
242 頂片	243 彈片
244 隔板	245 抵靠部
246 頂掣部	247 限位部
25 底部	

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

扳手架，其中該頂片異於該隔板之一端突設有一頂掣部，該頂掣部可將施力集中於一點施於扳手上。

7. 如申請專利範圍第 6 項所述之適用多種尺寸之扳手架，其中該頂掣部約呈一半圓形狀。

8. 如申請專利範圍第 1 項所述之適用多種尺寸之扳手架，其中該彈片約呈一彎弧勾狀。

9. 如申請專利範圍第 1 項所述之適用多種尺寸之扳手架，其中隔板於該頂片之外側還凸設有一限位部，可將大尺寸之扳手限位於容置槽內。

10. 如申請專利範圍第 9 項所述之適用多種尺寸之扳手架，其中該限位部約呈三角形狀。

11. 如申請專利範圍第 1 項所述之適用多種尺寸之扳手架，其中該些容納單元係分佈於該本體之兩側。

12. 如申請專利範圍第 11 項所述之適用多種尺寸之扳手架，其中該本體兩側之容納單元之間連設有一底部，該底部可增加該本體結構的強度。

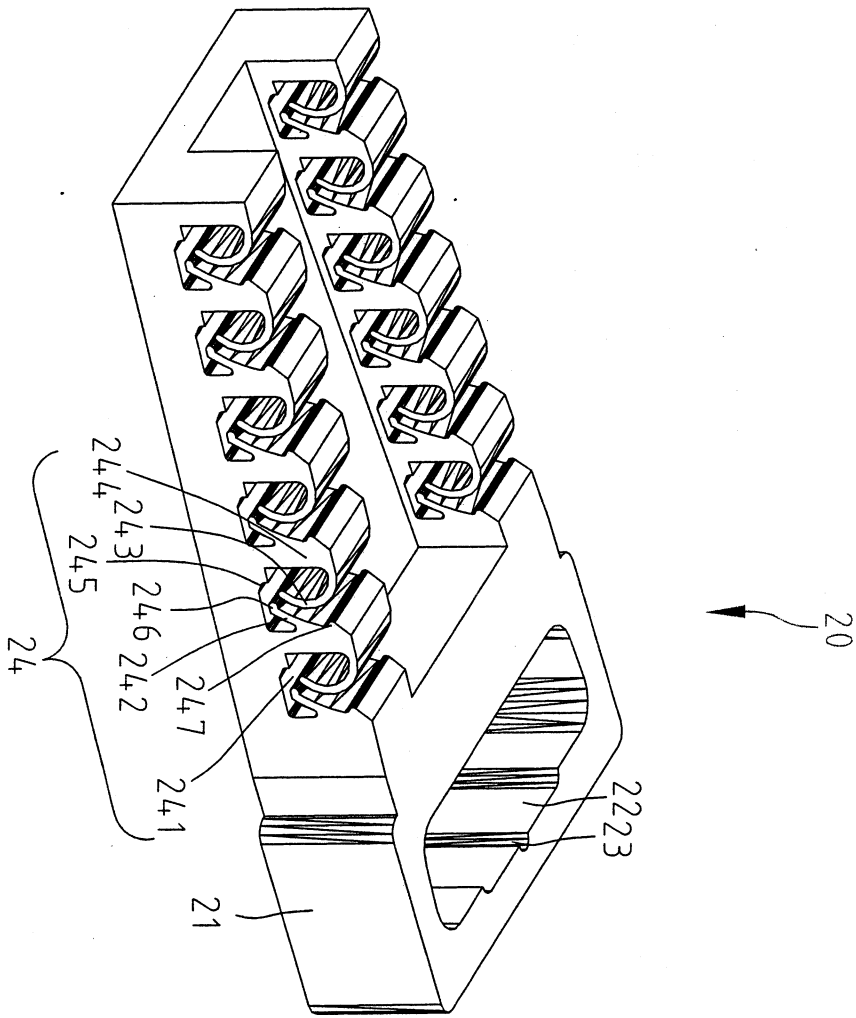
13. 如申請專利範圍第 12 項所述之適用多種尺寸之扳手架，其中該本體之兩側係自第一端朝向第二端形成漸窄之設計。

14. 如申請專利範圍第 1 或 13 項所述之適用多種尺寸之扳手架，其中該些容納單元皆具有相同之尺寸與大小。

15. 如申請專利範圍第 1 項所述之適用多種尺寸之扳手架，其中該本體之第一端設有一握把。

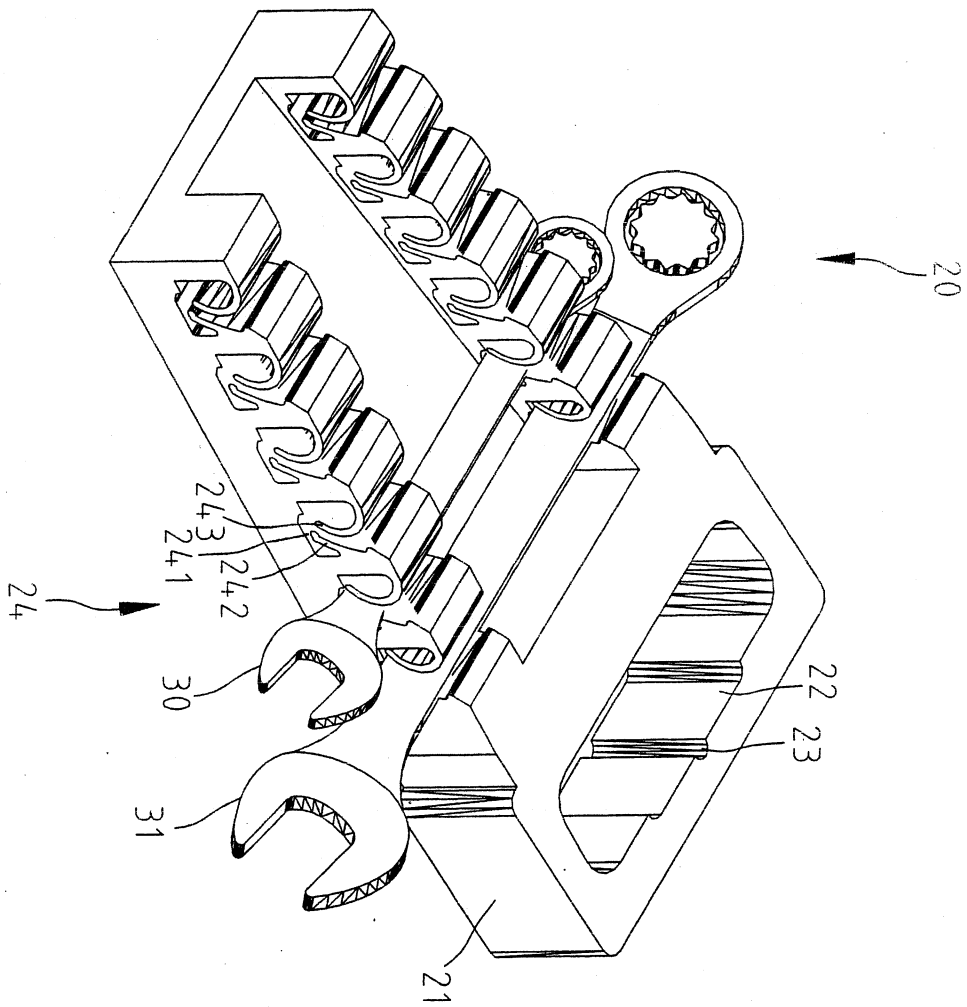
16. 如申請專利範圍第 15 項所述之適用多種尺寸之扳

95年1月4日修(更)正替換頁



第三圖

95年1月4日修(更)正替換頁



第七圖