

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：96115779

※申請日期：96.5.3

※IPC 分類：

E04F216 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

可快速更換刮片之刮刀

二、申請人：(共 2 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

1. 葉政偉

2. 石世欽

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

1. 台北縣三重市大有街 5 號

2. 台中市西屯區文中路 2 號 5F 之 2

國 籍：(中文/英文) 1. 中華民國 2. 中華民國

三、發明人：(共 2 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 葉政偉

2. 石世欽

國 籍：(中文/英文)

1. 中華民國

2. 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刮刀，尤其是指一種可快速更換刮片之刮刀。

【先前技術】

參照我國專利公告編號第 506434 號『刮刀結構改良』，習知的刮刀結構係於刮刀本體上組裝有一刀片壓板與一凸出的嵌塊，刀片壓板上設有相配合之嵌槽，而可將刀片壓板嵌設組裝至刮刀本體側，另在刮刀本體上組裝有一可推頂刀片壓板之旋鬆鈕；藉此，可將刀片夾設於刮刀本體與刀片壓板之間，並以鬆緊鈕推頂刀片壓板，並以嵌塊與嵌槽相嵌合之位置作支點，藉以提供刀片適切之夾持力量者。

習知的設計係以旋鬆鈕以旋緊與旋鬆作切換，惟該旋鬆鈕係呈凸露於該本體，且該旋鬆鈕體積大，使該刮刀外觀並非為一平滑之表面，而無法成為一相當具有設計感之產品，刮刀表面凸露設有旋鬆鈕，除了造型不美觀之外，在功能上也有諸多缺失，因為該旋鬆鈕使該刮刀外表體積變大，而不易收藏，習知的實施方式確實有加以改良之必要。

因此本發明想排除或至少減輕先前技藝所遭遇的問題。

【發明內容】

本發明『可快速更換刮片之刮刀』所欲解決之技術問題係在於，習知的刮刀設有一凸露於本體表面之旋鬆鈕，用以旋緊與旋鬆刮刀，惟，因為該旋鬆鈕係外露於刮刀，不僅占體積且不美觀，因此亟有加以改進之必要。

本發明『可快速更換刮片之刮刀』，係包含有一本體，該本體第一面設有一缺口，第二面設有一容置空間，於該容置空間內設有一鎖定部，一穿孔相通於第一面與第二面；一刮片，設於該本體之缺口；一挾持片，設有一固定軸，穿設於該本體之穿孔，令該挾持片貼設於該本體之第一面，同時挾持該刮片；一控制件，係容設於該本體第二面之容置空間，且套設於該挾持片之固定軸，藉由扳動該控制件以達到夾緊或鬆脫刮片之功效。

【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。

參照圖一與圖二，為本發明刮刀 1 之立體外觀圖及立體分解圖。該刮刀 1 包含有一本體 10，該本體 10 接設有一桿件 11，供使用者握持。該本體 10 設有第一面 12 與第二面 13，其中該第一面 12 形成有一缺口 14；該第二面 13 設有一容置空間 15，其中該第一面 12 與該第二面 13 設有一穿孔 16 相通，該容置空間 15 內形成一鎖定部 17，該鎖

定部 17 係呈傾斜狀，第一端 171 較低，而第二端 172 較高。
該容置空間 15 之周緣設有數扣部 18。

該本體 10 第一面 12 貼設有一挾持片 20，該第一面 12 與該挾持片 20 皆為平整面，其中該挾持片 20 凸設有一固定軸 21，該固定軸 21 具有螺紋。

一刮片 30，係設於該缺口 14 與該挾持片 20 之間。

一控制件 40，係呈板狀，一面設有一控制部 41，該控制部 41 係可移動的設於該鎖定部 17，該控制部 41 另一面相同位置凸設有一扳動部 42，該扳動部 42 下方設有一固定部 43，該固定部 43 係成多角孔狀，套設有一呈多角狀之固定件 44，令該固定部 43 係可驅動該固定件 44，同時選擇性固定於該固定軸 21，其中該固定件 44 係實施為六角螺帽。

一外蓋 50，對應於該控制件 40 處形成有一鏤空部 51，該外蓋 50 周緣於底部處，對應於本體 10 扣部 18 設有二腳 52，周緣於頂部處設有二卡部 53，使該二腳 52 插設於該本體 10 底部之扣部 18，而該鏤空部 51 即套設於該控制件 40，並使該扳動部 42 凸露於外，而該卡部 53 即可卡設於本體 10 頂部之扣部 18。

參照圖三至圖五，為本發明刮刀 1 未鎖定刮片 30 之示意圖。扳動該控制件 40 之扳動部 42，使該控制部 41 對應於該鎖定部 17 第二端 172，令該控制件 40 之固定部 43 驅動該固定件 44 旋鬆於該挾持片 20 之固定軸 21，此時，該挾持片 20、該本體 10 與該刮片 30 皆未貼緊，使得該刮片

30 可容易自缺口 14 處掉落，而可更換該刮片 30。

參照圖六至圖八，為本發明刮刀 1 鎖定刮片 30 之動作圖。當旋動該控制件 40 扳動部 42 時，該控制部 41 漸漸往鎖定部 17 第一端 171 移動，而漸漸使該挾持片 20 挾持該刮片 30。

參照圖九至圖十，為本發明刮刀 1 鎖定刮片 30 之示意圖。扳動該控制件 40 之扳動部 42，使該控制部 41 對應於該鎖定部 17 第一端 171，其中該第一端 171 並形成一凹陷部 173，令該控制部 41 鎖定於該凹陷部 173，該控制件 40 之固定部 43 驅動該固定件 44 旋緊於該挾持片 20 之固定軸 21，此時，該挾持片 20、該本體 10 與該刮片 30 則呈貼緊固定，使得該刮片 30 被限制於缺口 14，而不脫落。

本發明之可快速更換刮片之刮刀，係由控制件之固定部套設固定件，而以螺鎖的方式鎖緊或鬆脫挾持片之固定軸，達到挾持刮片之功效。該控制件經由控制部對應於本體之鎖定部，藉由呈斜面之鎖定部使該控制部對應時呈鎖緊或鬆脫，且當控制部對應於鎖定部之凹陷部時，得以將刮片穩固的挾持而不脫落。

就以上所述可以歸納出本發明具有以下之優點：

1. 本發明『可快速更換刮片之刮刀』，其中本發明藉由扳動該控制件即可快速鎖定刮片或快速更換刮片。

2. 本發明『可快速更換刮片之刮刀』，其中本發明之控制件係內藏於本體之內且由外蓋所包覆，該控制件完全不外露，令該刮刀外表無須凸設其他物件，可達到美觀且體

積小之優點。

3. 本發明『可快速更換刮片之刮刀』，其中藉由扳動控制件即可達到鎖緊或鬆脫之功效。

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】

圖一：為本發明刮刀之立體外觀圖。

圖二：為本發明刮刀之立體分解圖。

圖三：為本發明之局部正視圖，表該控制件旋鬆之示意圖。

圖四：為本發明由圖三 4-4 剖面線所取之剖視圖，表該控制件旋鬆之示意圖。

圖五：為本發明由圖三 5-5 剖面線所取之剖視圖，表該控制件旋鬆之示意圖。

圖六：為本發明之局部正視圖，表該控制件旋動之示意圖。

圖七：為本發明由圖六 7-7 剖面線所取之剖視圖，表該控制件旋動之示意圖。

圖八：為本發明由圖六 8-8 剖面線所取之剖視圖，表該控制件旋動之示意圖。

圖九：為本發明之局部正視圖，表該控制件旋緊之示意圖。

圖十：為本發明由圖九 10-10 剖面線所取之剖視圖，表該控制件旋緊之示意圖。

附件：我國專利公告編號第 506434 號專利案。

【主要元件符號說明】

1	刮刀		
10	本體	11	桿件
12	第一面	13	第二面
14	缺口	15	容置空間
16	穿孔	17	鎖定部
171	第一端	172	第二端
173	凹陷部	18	扣部
20	挾持片	21	固定軸
30	刮片		
40	控制件	41	控制部
42	扳動部	43	固定部
44	固定件		
50	外蓋	51	鏤空部
52	腳	53	卡部

五、中文發明摘要：

本發明『可快速更換刮片之刮刀』，係包含有一本體，該本體之第一面設有一刮片與一挾持片，另一面設有一控制件，該控制件之固定部套設一固定件，而以螺鎖的方式鎖緊或鬆脫挾持片之固定軸，達到挾持刮片之功效。該控制件經由控制部對應於本體之鎖定部，藉由呈斜面之鎖定部使該控制部對應時呈鎖緊或鬆脫，且當控制部對應於鎖定部之凹陷部時，得以將刮片穩固的挾持而不脫落。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種可快速更換刮片之刮刀，其包含有：

一本體，第一面設有一缺口，第二面設有一鎖定部，一穿孔相通於第一面與第二面；

一刮片，設於該本體之缺口；

一挾持片，設有一固定軸，穿設於該本體之穿孔，令該挾持片貼設於該本體之第一面，同時挾持該刮片；

一控制件，係設於該本體第二面，且套設於該挾持片之固定軸，藉由扳動該控制件以達到夾緊或鬆脫刮片之功效。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之可快速更換刮片之刮刀，其中該控制件一面設有一控制部恰對應於該本體之鎖定部。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之可快速更換刮片之刮刀，其中該控制件一面設有一扳動部，供使用者扳動該控制件。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之可快速更換刮片之刮刀，其中該控制件設有一固定部，該固定部套設一固定件，該固定件套設於該挾持片之固定軸。

5. 如申請專利範圍第 4 項所述之可快速更換刮片之刮刀，其中該固定件係實施為螺帽，該固定軸具有螺紋。

6. 如申請專利範圍第 4 項所述之可快速更換刮片之刮刀，其中該固定部係成六角孔，該固定件為六角螺帽。

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之可快速更換刮片之刮

刀，其中該本體之鎖定部係呈傾斜狀。

8. 如申請專利範圍第 7 項所述之可快速更換刮片之刮刀，其中該鎖定部第一端較低，而第二端較高，且第一端處還形成一凹陷部。

9. 如申請專利範圍第 1 項所述之可快速更換刮片之刮刀，該本體第二面形成有一容置空間，該控制件係容設於該容置空間。

10. 如申請專利範圍第 9 項所述之可快速更換刮片之刮刀，還包含有一外蓋蓋設於該控制件且卡設於該本體之容置空間。

11. 如申請專利範圍第 10 項所述之可快速更換刮片之刮刀，其中該外蓋設有鏤空部，恰對應於該控制件。

12. 如申請專利範圍第 10 項所述之可快速更換刮片之刮刀，其中該本體之容置空間周緣設有數扣部，該外蓋周緣設有數卡部，另該卡部卡設於該扣部。

13. 如申請專利範圍第 10 項所述之可快速更換刮片之刮刀，其中該外蓋周緣設有數腳，該腳卡設於該扣部。

十一、圖式：

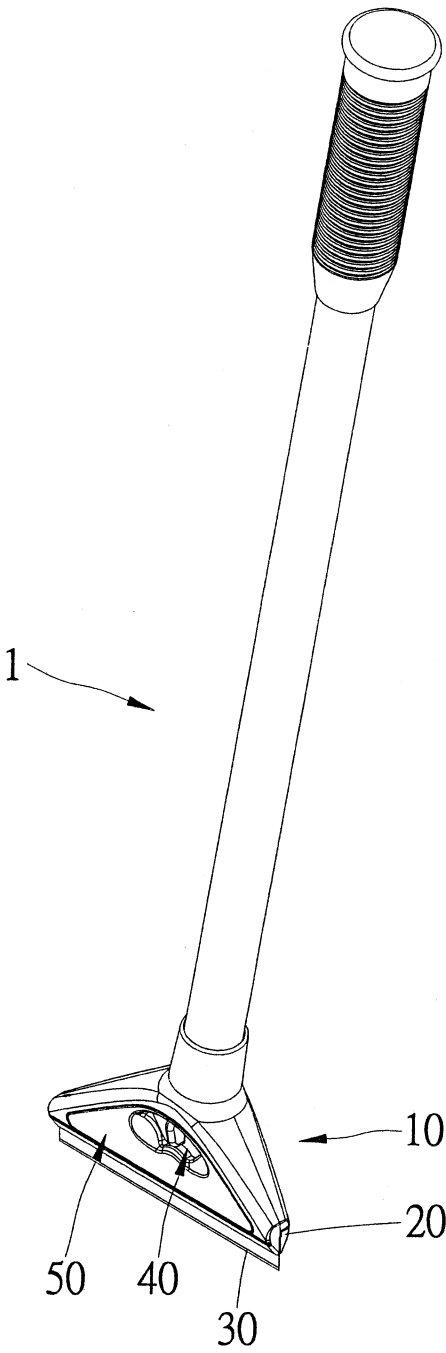


圖 一

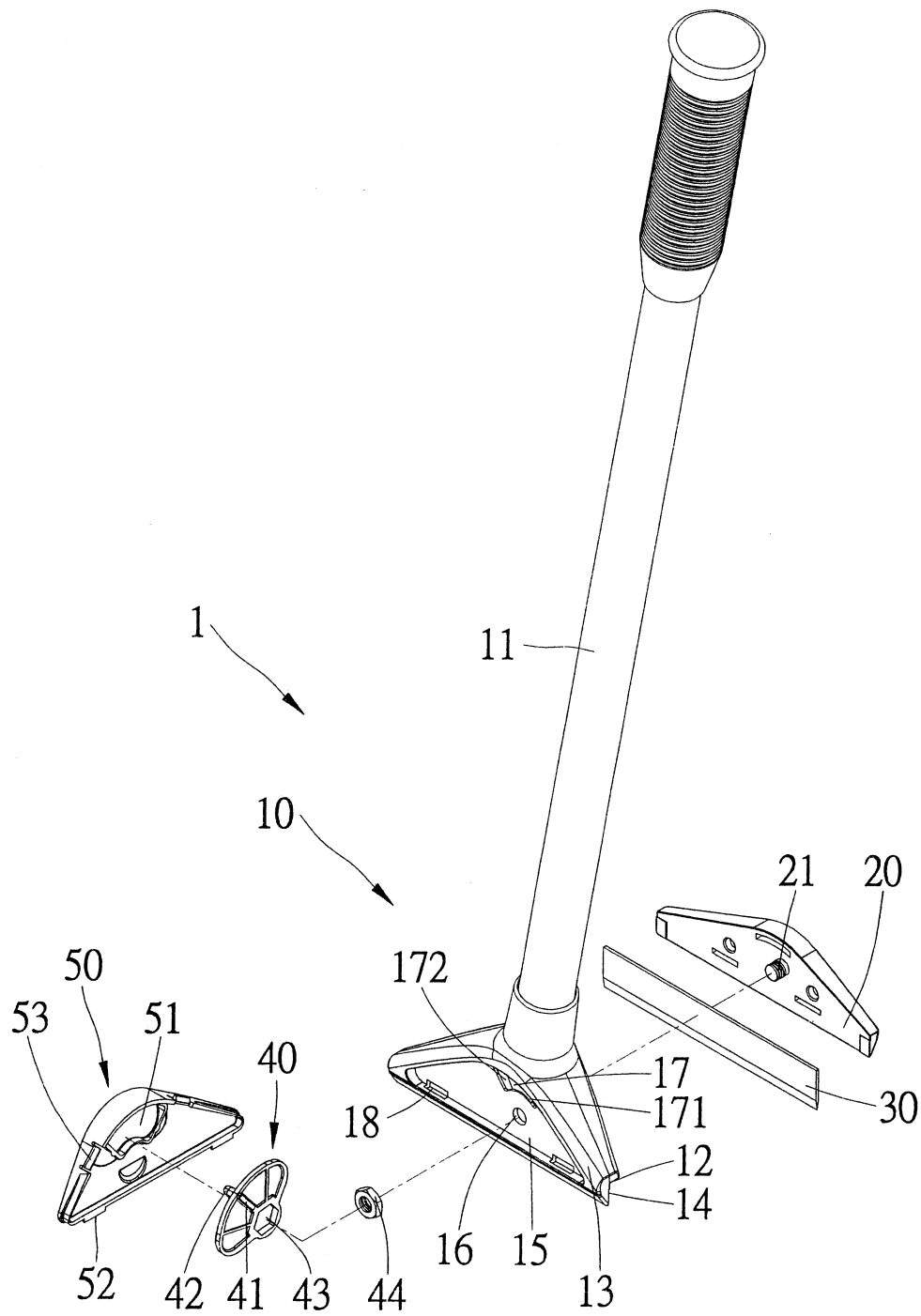


圖 二

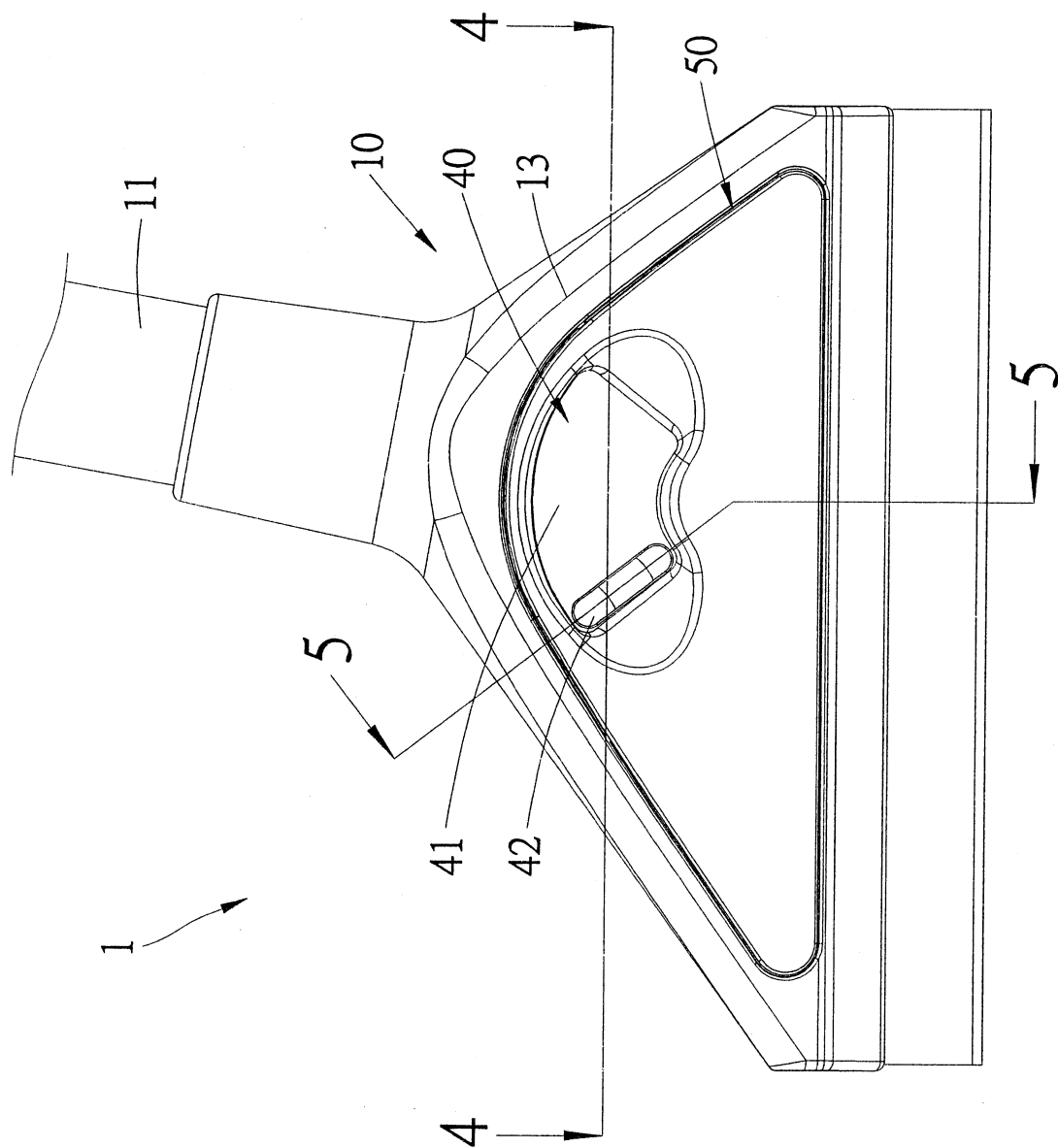


圖 11

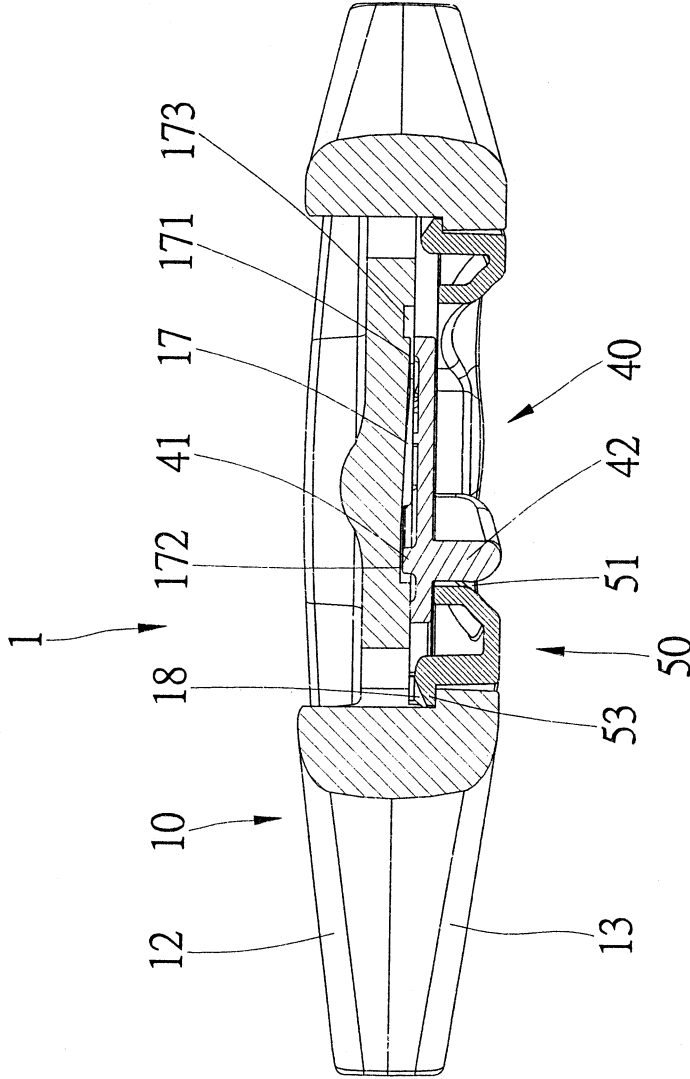


圖 四

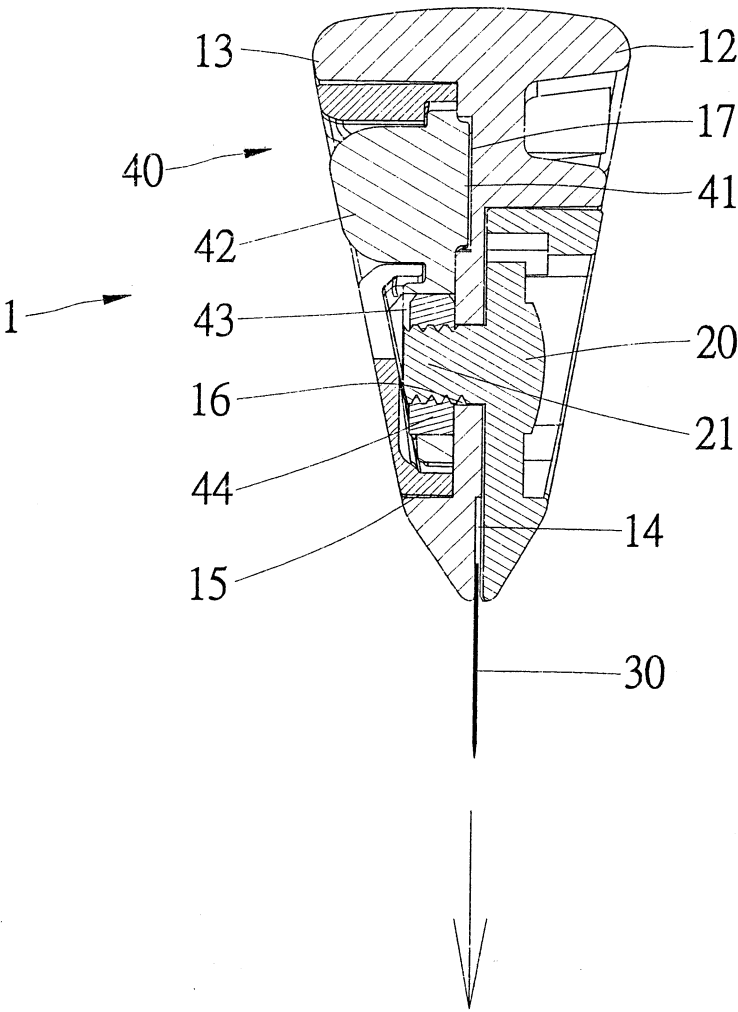


圖 五

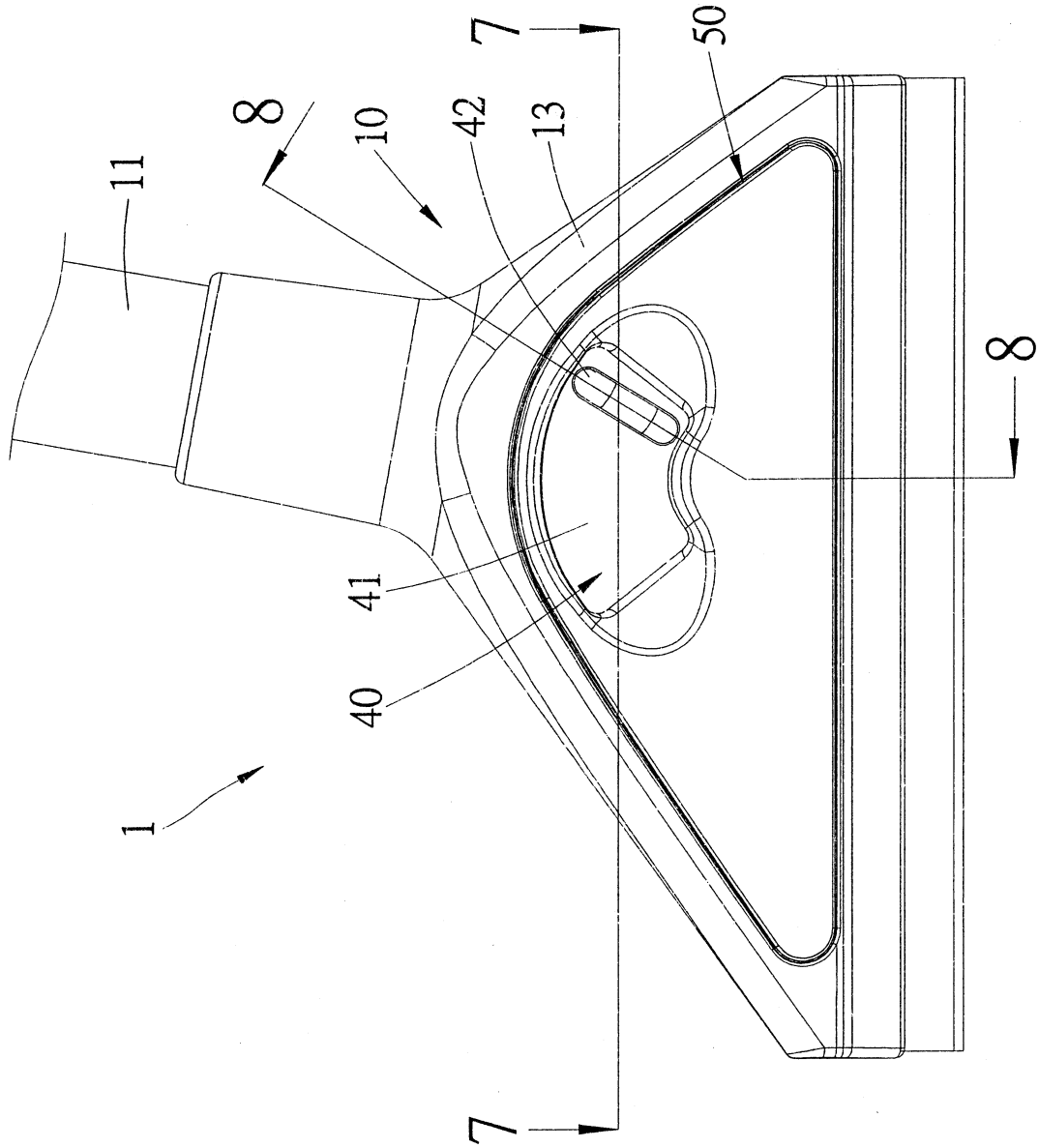


圖 六

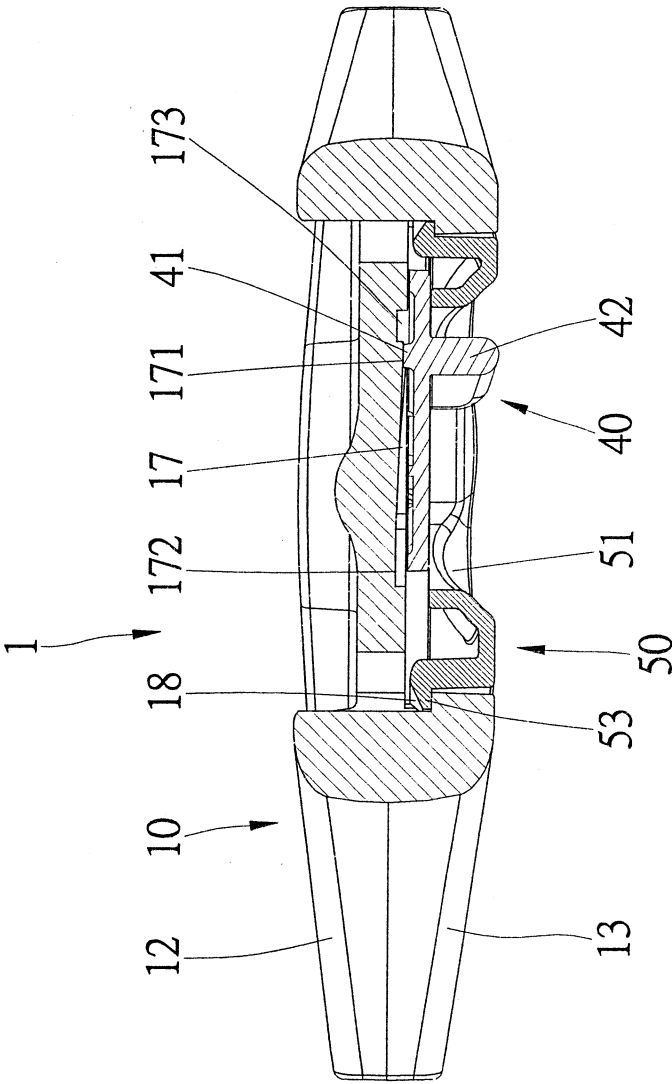


圖 七

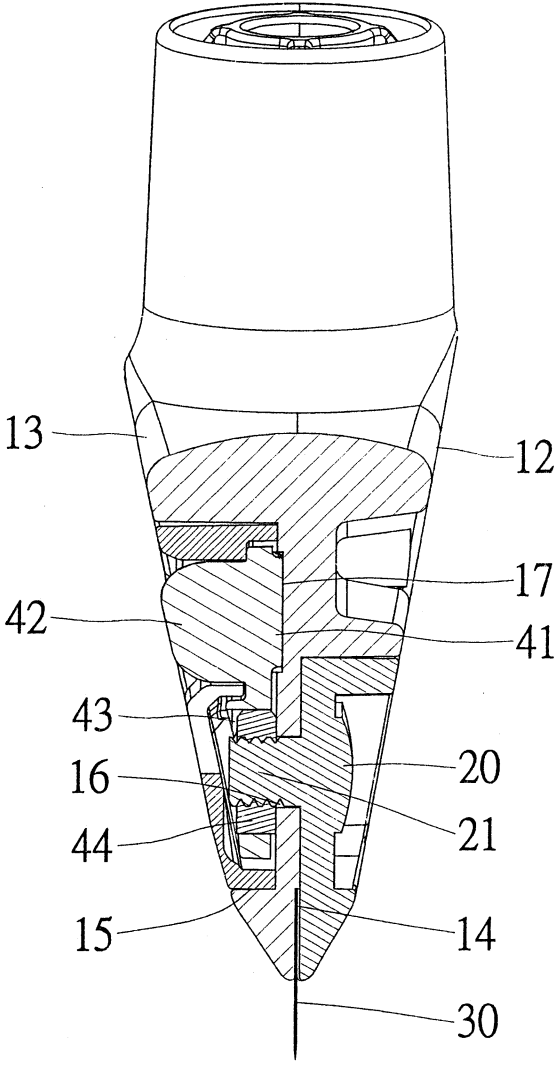


圖 八

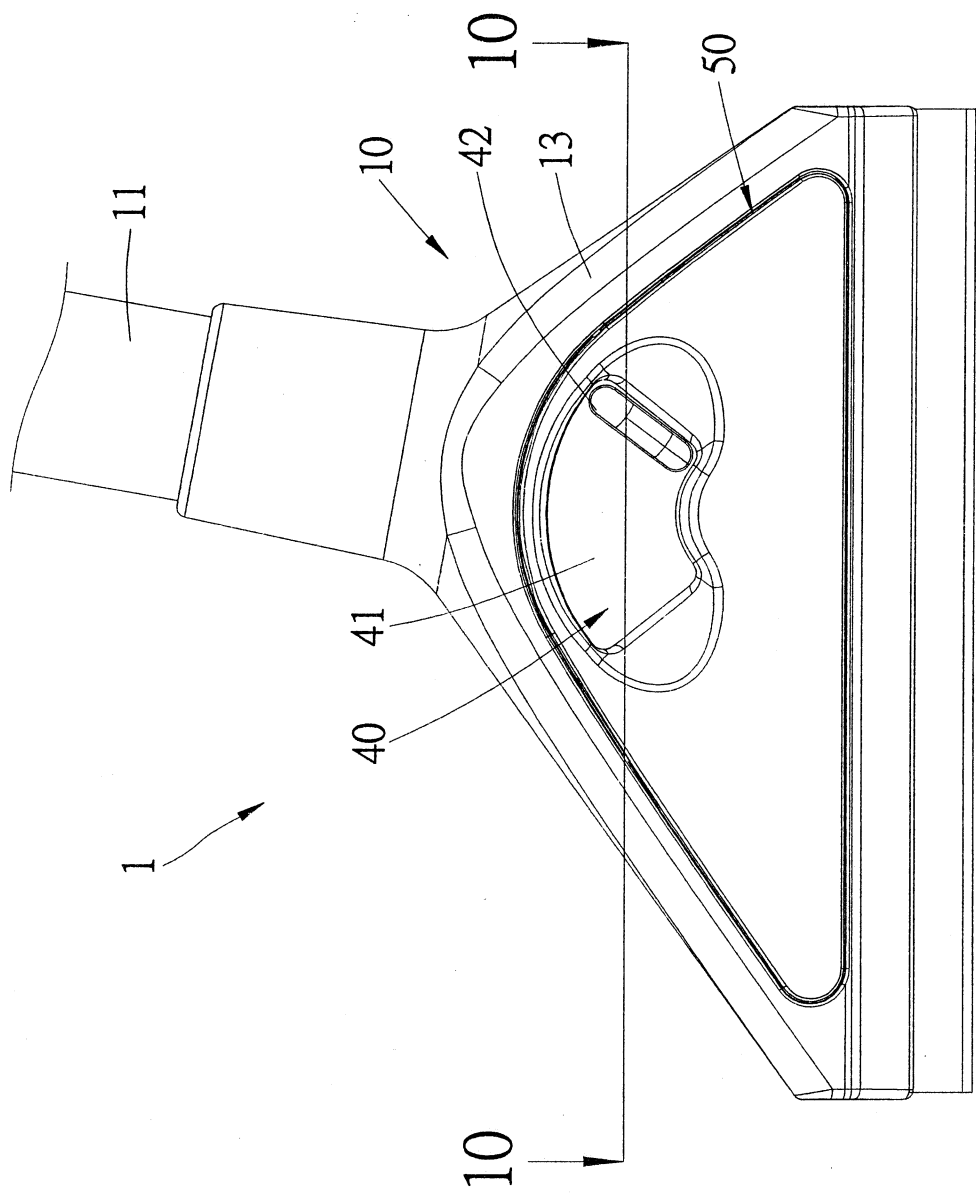


圖 九

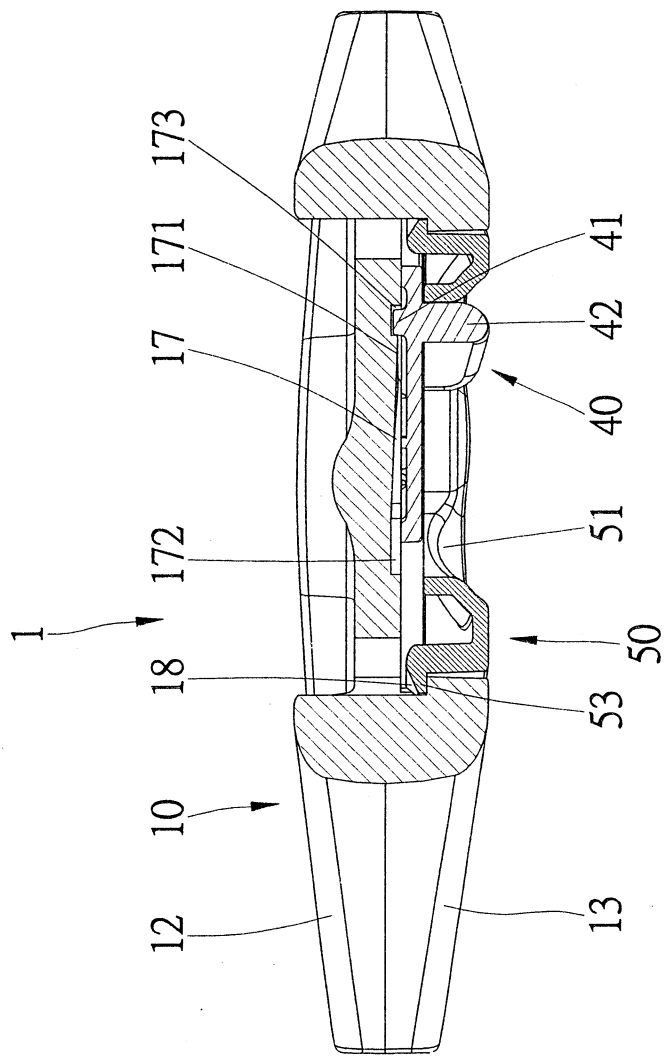


圖 十

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖二。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1	刮刀		
10	本體	11	桿件
12	第一面	13	第二面
14	缺口	15	容置空間
16	穿孔	17	鎖定部
171	第一端	172	第二端
18	扣部		
20	挾持片	21	固定軸
30	刮片		
40	控制件	41	控制部
42	扳動部	43	固定部
44	固定件		
50	外蓋	51	鏤空部
52	腳	53	卡部

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：