

【11】證書號數：I660818

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 06 月 01 日

【51】Int. Cl. : **B25B23/14 (2006.01)** **B25B13/46 (2006.01)**

發明

全 10 頁

【54】名稱：可快轉之工具

TOOL CAPABLE OF RAPIDLY DRIVING

【21】申請案號：107126259

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 07 月 30 日

【30】優先權：2018/06/26

中華民國

107121836

【72】發明人：蘇政維 (TW) SU, CHENG WEI

【71】申請人：鴻安國際興業有限公司

HONG ANN TOOL INDUSTRIES CO.,
LTD.

臺中市北屯區軍福 19 路 307 號

【74】代理人：黃仕勳

【56】參考文獻：

TW	293299	TW	549186
TW	I460054	TW	M289365
TW	M320941	TW	M382177
TW	M434647	TW	M439545
TW	M483145	TW	M507331
TW	M513095	TW	M532341
US	4889020	US	5878636
US	5992271	US	6155141
US	6158309	US	6240812B1
WO	94/23902A1		

審查人員：謝瑞南

【57】申請專利範圍

1. 一種可快轉之工具，其包括有：一個開口；一個第一驅動顎及一個第二驅動顎，該第一驅動顎及該第二驅動顎分別設置於該開口相異的兩側，該第一驅動顎鄰近該第二驅動顎的一側設置有一個第一驅動面，該第一驅動面以一個呈平面的第一虛擬面為基準延伸，該第二驅動顎鄰近該第一驅動顎的一側設置有一個第二驅動面，該第二驅動面沿一個呈弧面的第二虛擬面延伸，由該第二驅動面鄰近該開口內部處沿垂直該第一虛擬面的方向至該第一驅動面的距離形成一個第一寬度，由該第二驅動面鄰近該開口外部處沿垂直該第一虛擬面的方向至該第一驅動面的距離形成一個第二寬度，該第一寬度小於該第二寬度。
2. 如請求項 1 所述之可快轉之工具，其中該第二虛擬面以拋物線為基礎沿該工具的厚度方向延伸所形成，該第二虛擬面的拋物線函數的對稱軸垂直該第一虛擬面。
3. 如請求項 2 所述之可快轉之工具，其中該工具扳轉物件時僅該第一驅動面與該第二驅動面接觸物件。
4. 如請求項 1 至 3 中任一項所述之可快轉之工具，其中該工具為一體成型結構，該開口、該第一驅動顎及該第二驅動顎設置於該工具的一端。
5. 如請求項 1 至 3 中任一項所述之可快轉之工具，其中該工具包括有一個第一驅動件及一個第二驅動件，該第一驅動顎設置於該第一驅動件的一端，該第一驅動件設置有一個直

(2)

桿，該第一驅動顎與該直桿彼此垂直且呈一體成型結構，該第一驅動面設置於該第一驅動顎鄰近該直桿的一側，該第二驅動顎設置於該第二驅動件，該第二驅動件能夠相對該第一驅動件移動地連接於該直桿。

6. 如請求項 5 所述之可快轉之工具，其中該直桿設置有一個直槽，該第二驅動件連接有一個滑移件，該滑移件能夠相對該第一驅動件移動地插設於該直槽，該滑移件連接有一個鎖定件，該鎖定件螺設於該滑移件並抵靠於該第一驅動件相異於該第二驅動件的一側。
7. 如請求項 5 所述之可快轉之工具，其中該直桿鄰近該第一驅動顎的一側設置有一個齒部，該齒部的齒沿平行該直桿延伸方向的方向並排排列，該第二驅動件套設於該直桿，該第二驅動件設置有一個按壓裝置，該按壓裝置能夠嚙合或脫離該齒部。
8. 如請求項 1 至 3 中任一項所述之可快轉之工具，其中該工具包括有一個第一驅動件及一個第二驅動件，該第一驅動顎設置於該第一驅動件的一端，該第一驅動件設置有一個長槽，該第二驅動顎設置於該第二驅動件的一端，該第二驅動件連接於該第一驅動件並形成交叉，該第二驅動件設置有一個樞軸裝置，該樞軸裝置樞設於該第二驅動件並能夠相對該第一驅動件移動地滑設於該長槽。
9. 如請求項 8 所述之可快轉之工具，其中該第一驅動面為呈平面狀。
10. 如請求項 1 所述之可快轉之工具，其中該第一驅動面凹設有一個第一凹槽並凸設有一個與該第一凹槽相鄰的第一凸緣，該第一凹槽位於該第一凸緣鄰近該開口內部的一側，該第一凹槽與該第一凸緣對應該第二驅動面。
11. 如請求項 10 所述之可快轉之工具，其中該第二驅動顎鄰近該第一驅動顎的一側設置有一個第三驅動面，該第三驅動面沿一個呈弧面的第三虛擬面延伸，該第三驅動面鄰近該開口內部處沿垂直該第一虛擬面的方向至該第一驅動面的距離小於該第三驅動面鄰近該開口外部處沿垂直該第一虛擬面的方向至該第一驅動面的距離，該第一驅動面凹設有一個第二凹槽並凸設有一個與該第二凹槽相鄰的第二凸緣，該第二凹槽位於該第一凸緣鄰近該開口外部的一側且位於該第二凸緣鄰近該開口內部的一側，該第二凹槽與該第二凸緣對應該第三驅動面。
12. 如請求項 11 所述之可快轉之工具，其中該第二驅動顎鄰近該第一驅動顎的一側設置有一個第四驅動面，該第四驅動面沿一個呈弧面的第四虛擬面延伸，該第四驅動面鄰近該開口內部處沿垂直該第一虛擬面的方向至該第一驅動面的距離小於該第四驅動面鄰近該開口外部處沿垂直該第一虛擬面的方向至該第一驅動面的距離，該第一驅動面凹設有一個第三凹槽並凸設有一個與該第三凹槽相鄰的第三凸緣，該第三凹槽位於該第二凸緣鄰近該開口外部的一側且位於該第三凸緣鄰近該開口內部的一側，該第三凹槽與該第三凸緣對應該第四驅動面。
13. 如請求項 12 所述之可快轉之工具，其中該第二虛擬面、該第三虛擬面與該第四虛擬面分別以一個拋物線為基礎沿該工具的厚度方向延伸所形成。
14. 如請求項 1 至 3 中任一項所述之可快轉之工具，其中該第二驅動顎能夠沿一個虛擬滑移線的軸向相對該第一驅動顎滑移，該虛擬滑移線與該第一虛擬面之間鄰近該開口一側設置有一個夾角，該夾角的角度為度 80 以上且為 145 度以下。
15. 如請求項 14 所述之可快轉之工具，其中該第一驅動面凹設有一個第一凹槽並凸設有一個與該第一凹槽相鄰的第一凸緣，該第一凹槽位於該第一凸緣鄰近該開口內部的一側，該第一凹槽與該第一凸緣對應該第二驅動面。
16. 如請求項 15 所述之可快轉之工具，其中該夾角的角度為 120 度。

圖式簡單說明

圖 1：為本發明可快轉之工具第一個實施例之立體外觀圖。

(3)

- 圖 2：為本發明可快轉之工具第一個實施例側視之平面外觀圖。
圖 3：為本發明可快轉之工具第一個實施例之使用狀態圖。
圖 4：為本發明可快轉之工具第一個實施例正轉之使用狀態圖。
圖 5：為本發明可快轉之工具第一個實施例反轉之使用狀態圖。
圖 6：為本發明可快轉之工具第二個實施例之立體外觀圖。
圖 7：為本發明可快轉之工具第二個實施例之剖面結構圖。
圖 8：為本發明可快轉之工具第三個實施例之立體外觀圖。
圖 9：為本發明可快轉之工具第三個實施例之剖面結構圖。
圖 10：為本發明可快轉之工具第四個實施例之立體外觀圖。
圖 11：為本發明可快轉之工具第四個實施例之剖面結構圖。
圖 12：為本發明可快轉之工具第五個實施例之立體外觀圖。
圖 13：為本發明可快轉之工具第五個實施例之側視平面外觀圖。
圖 14：為本發明可快轉之工具第六個實施例之立體外觀圖。
圖 15：為本發明可快轉之工具第六個實施例之側視平面外觀圖。

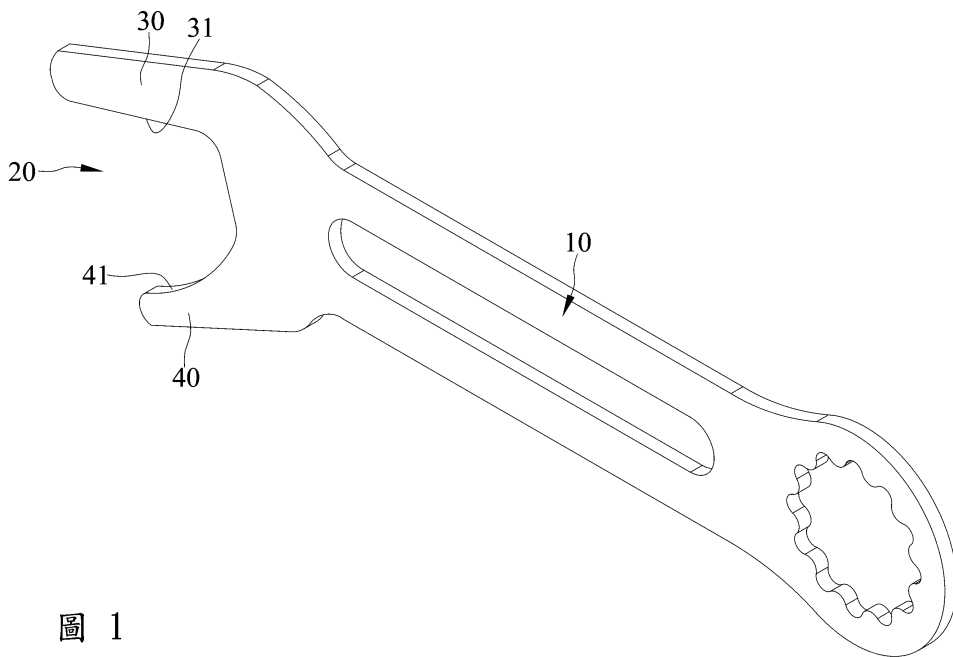
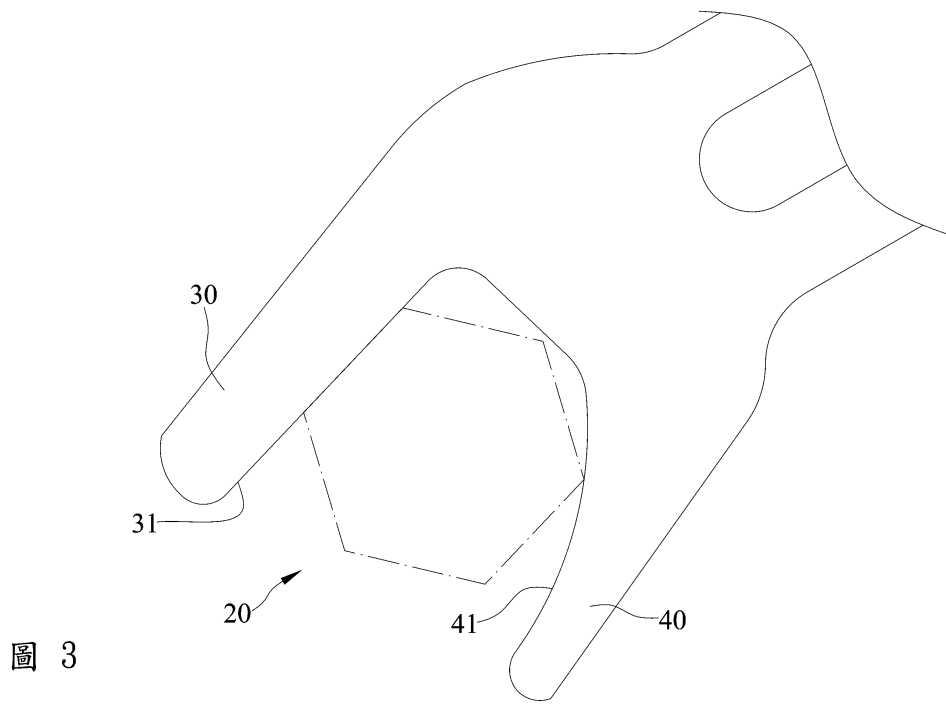
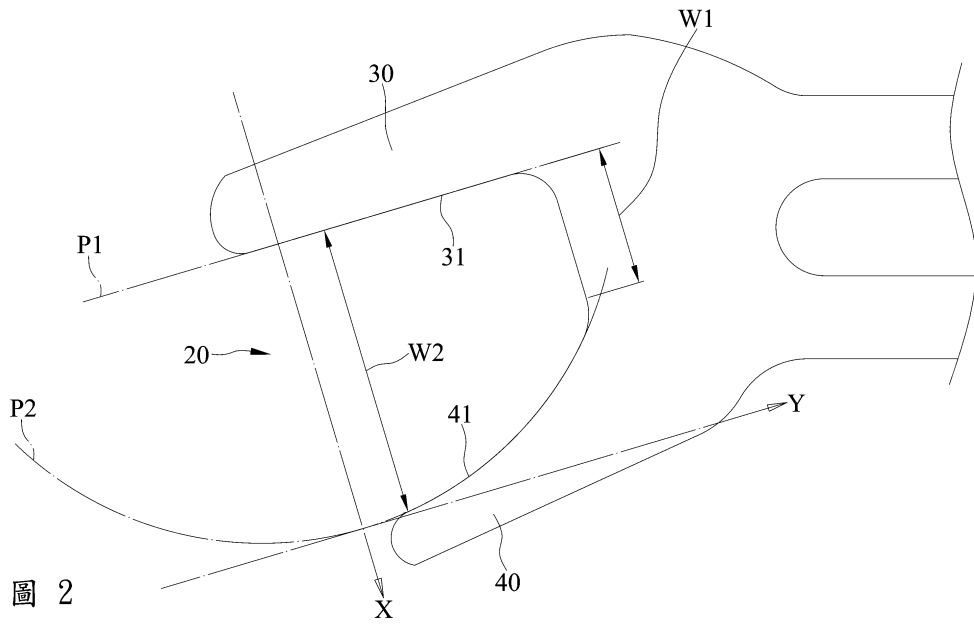


圖 1

(4)



(5)

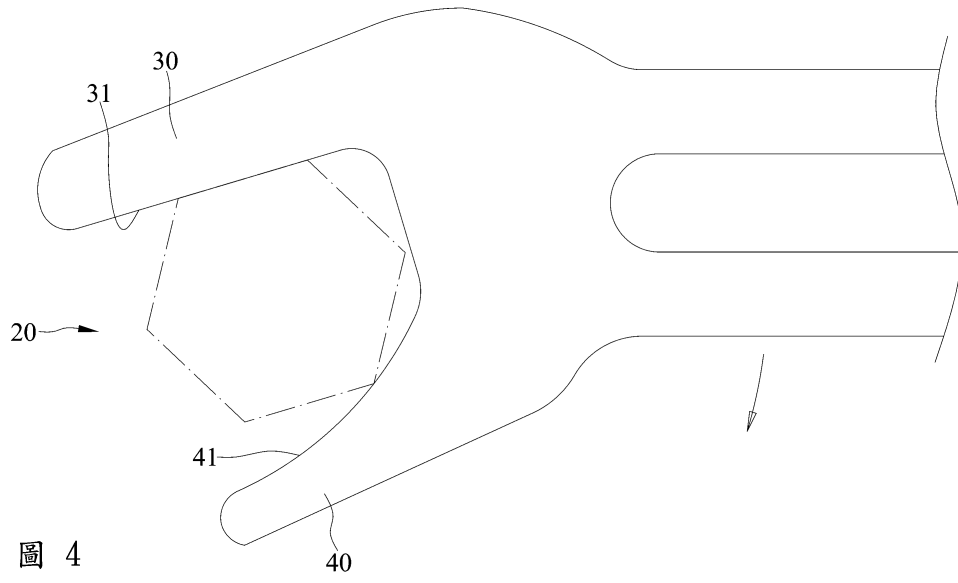


圖 4

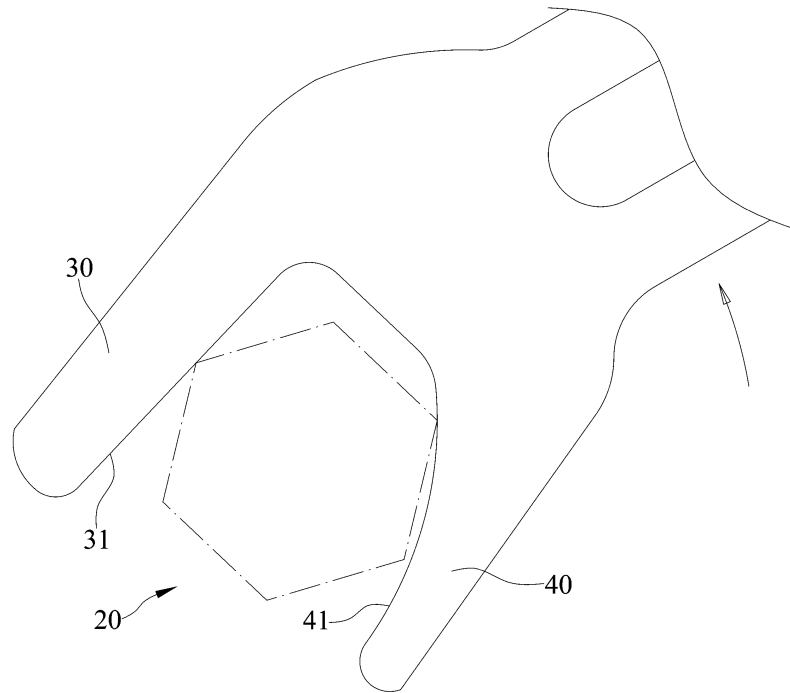


圖 5

(6)

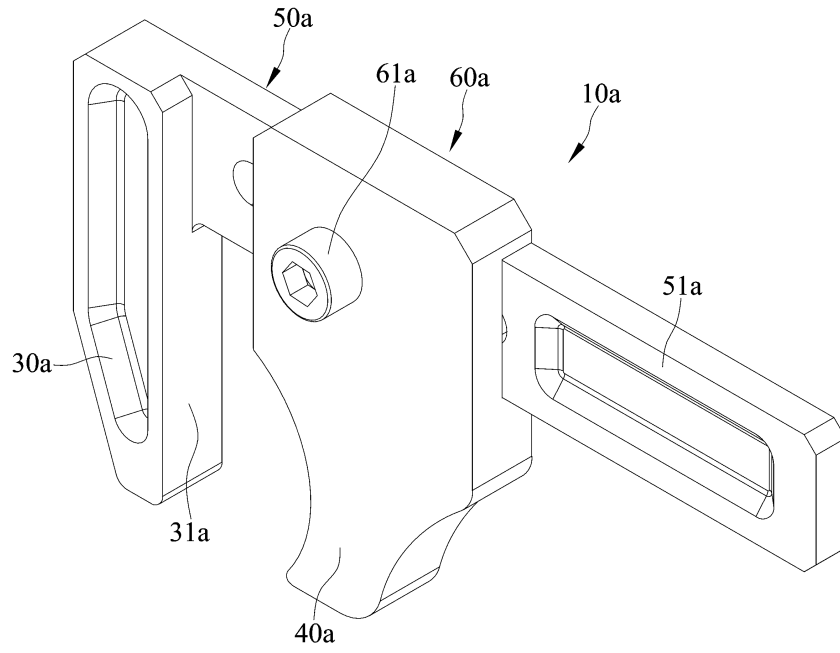


圖 6

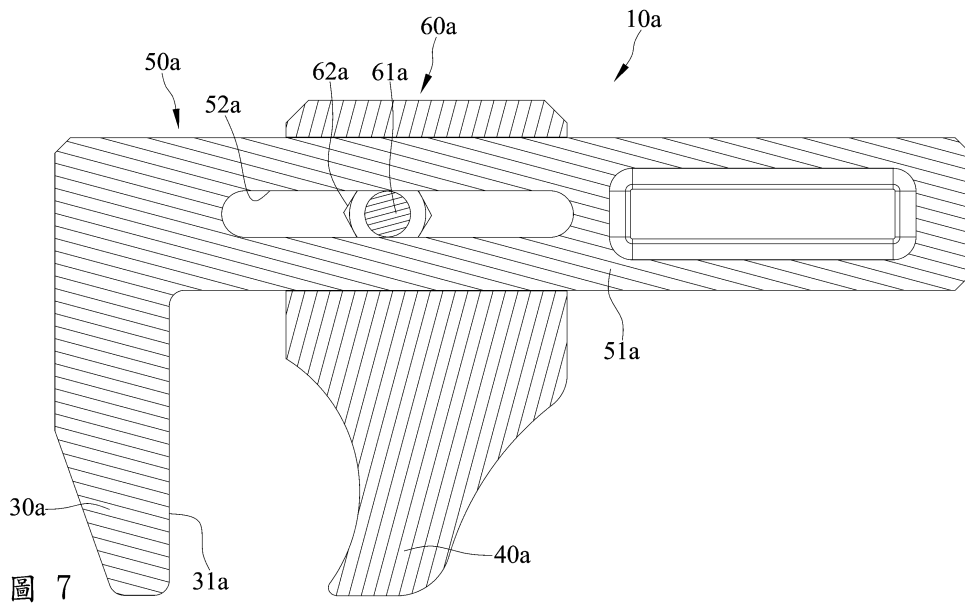


圖 7

(7)

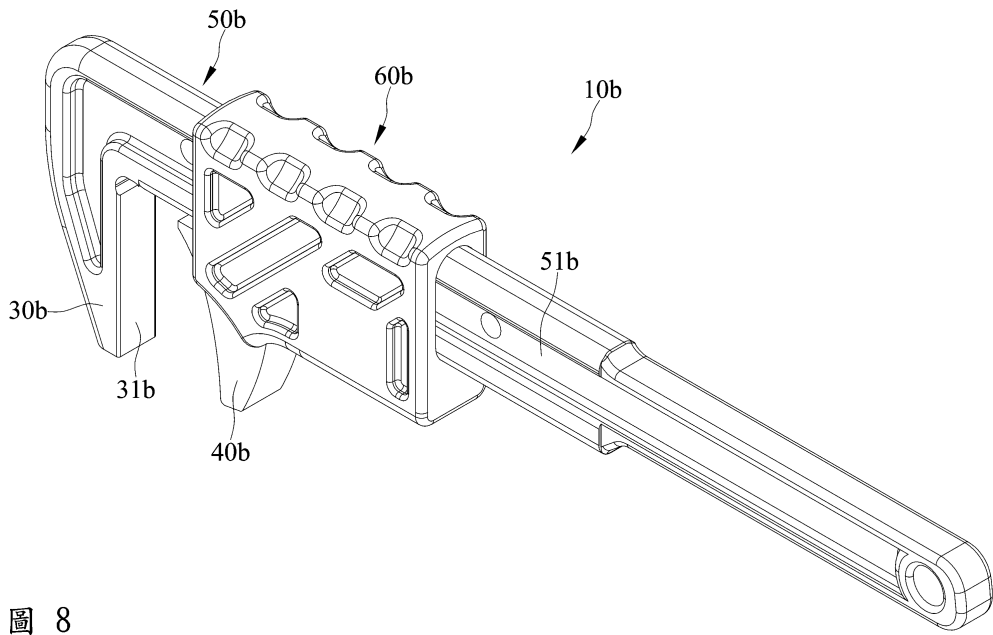


圖 8

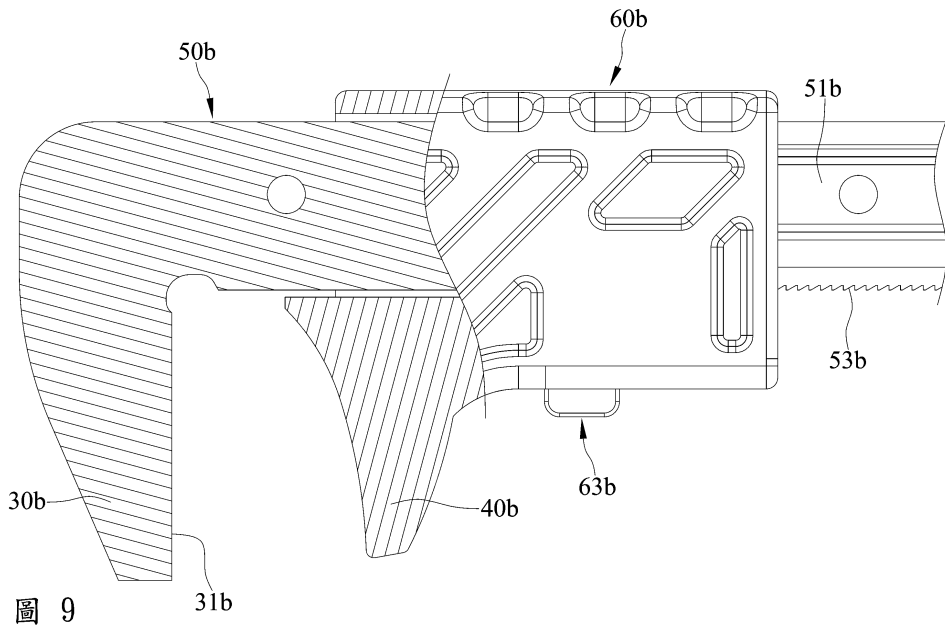


圖 9

(8)

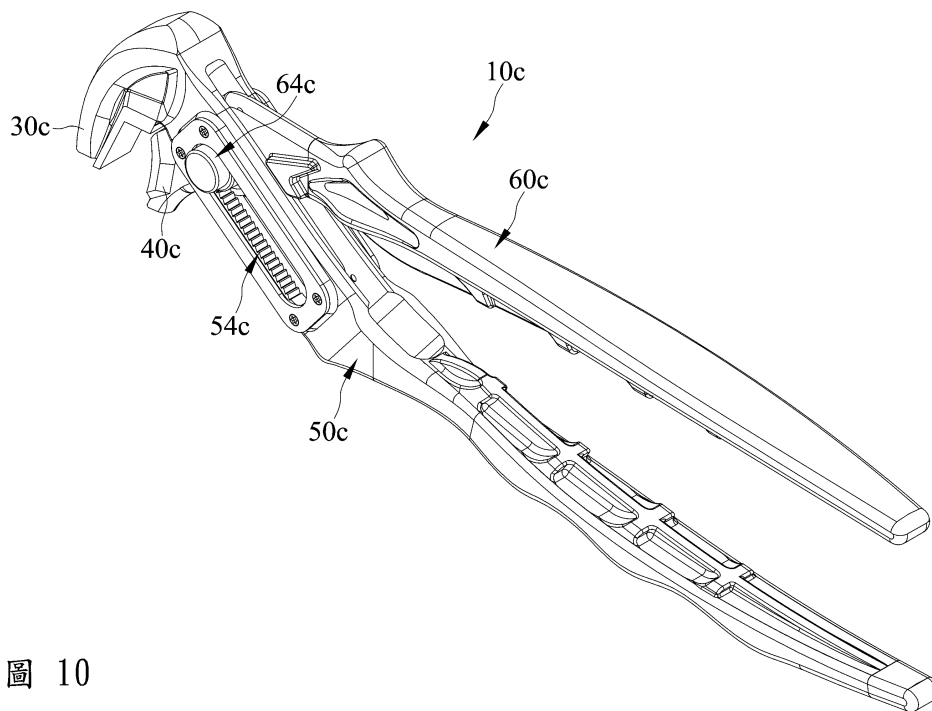


圖 10

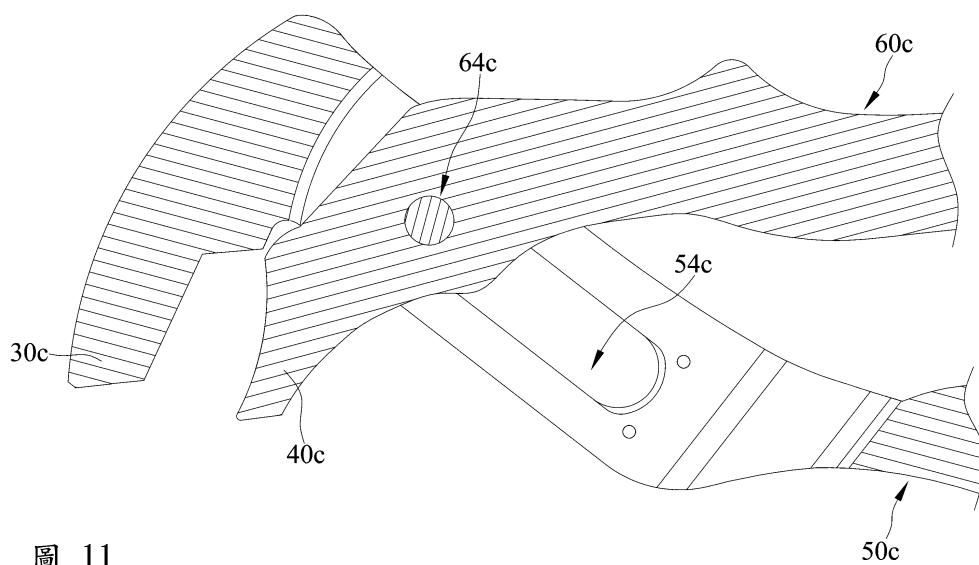


圖 11

(9)

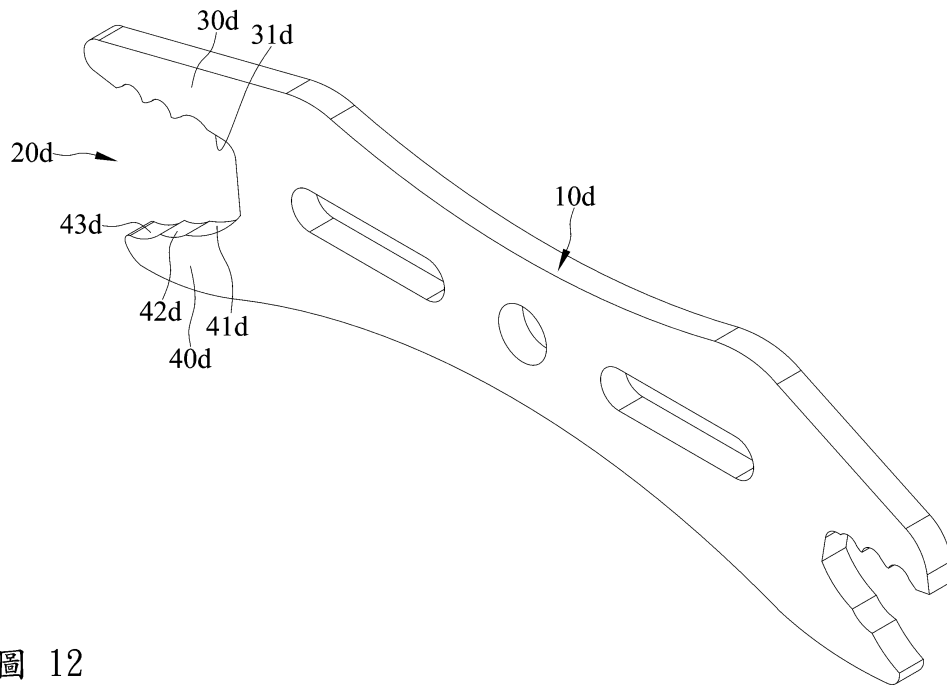


圖 12

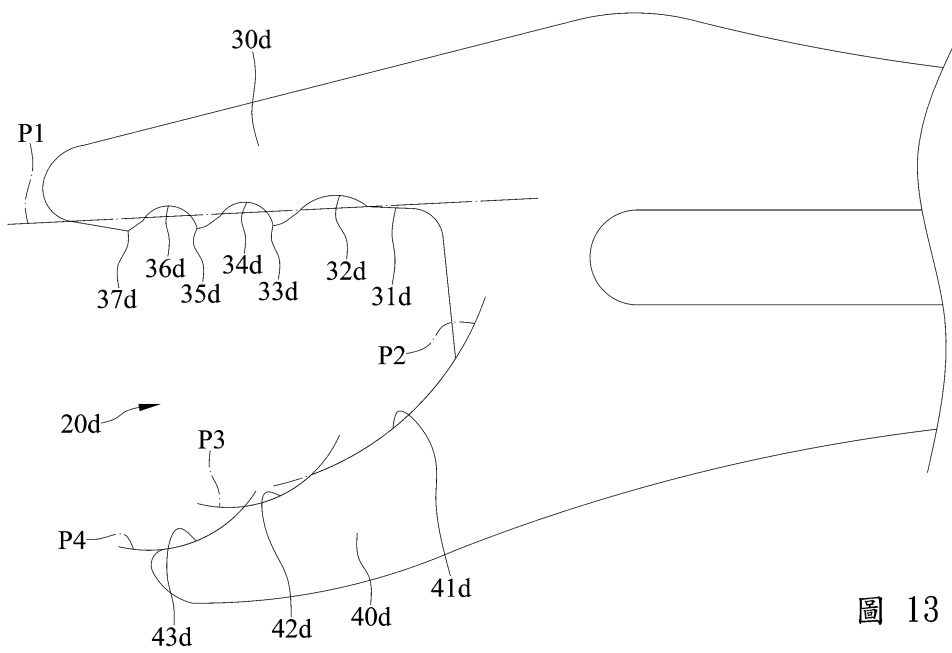


圖 13

(10)

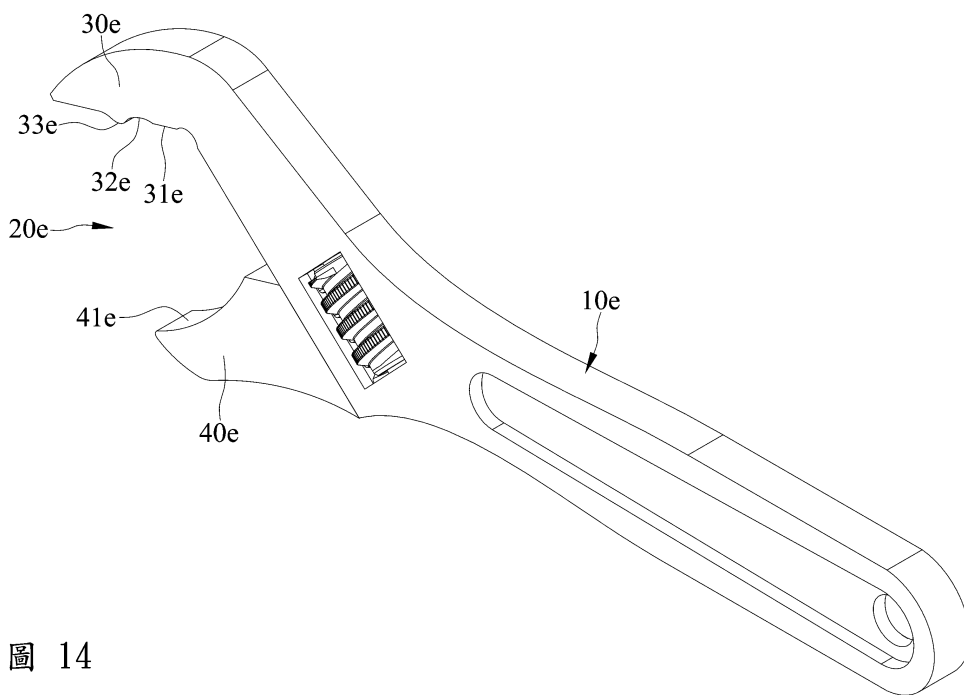


圖 14

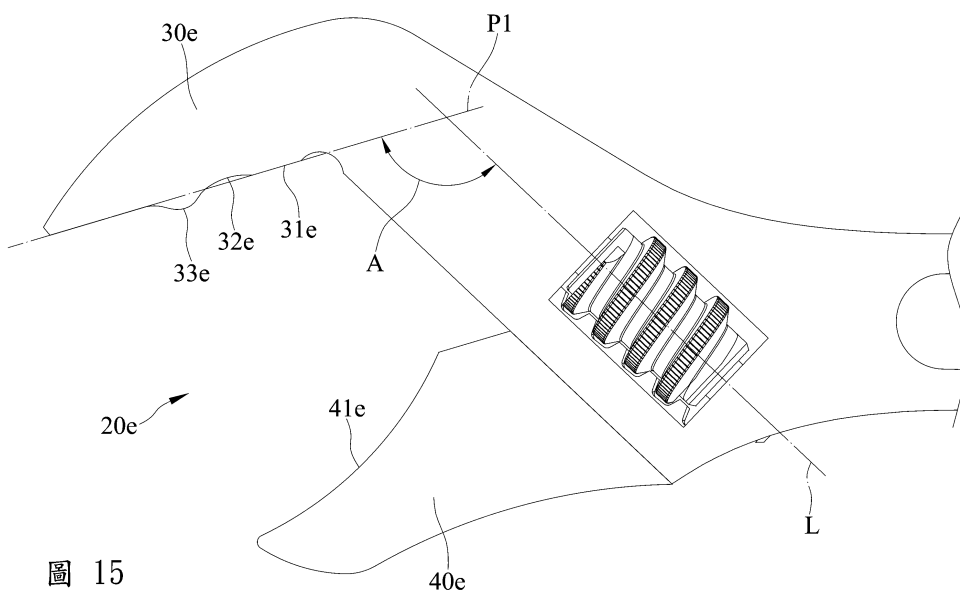


圖 15