

【11】證書號數：M573682

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 02 月 01 日

【51】Int. Cl. : B25B13/50 (2006.01)

新型

全 7 頁

【54】名稱：可調式水管鉗

【21】申請案號：107215336 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 11 月 12 日

【72】新型創作人：林守杞 (TW)；蔡登傳 (TW)；黃亭綺 (TW)；吳仲培 (TW)

【71】申請人：中國鋼鐵股份有限公司

高雄市小港區中鋼路 1 號

【74】代理人：高玉駿；楊祺雄

【57】申請專利範圍

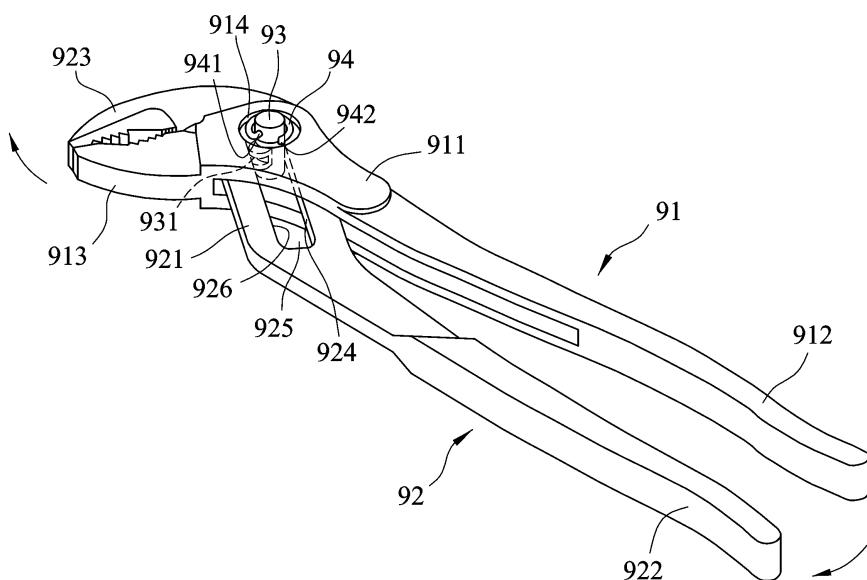
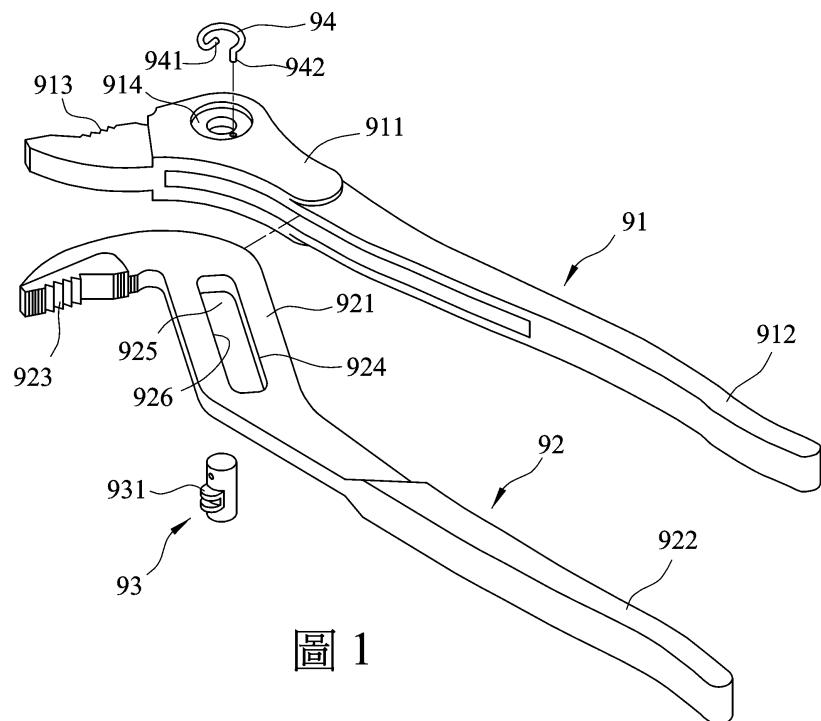
1. 一種可調式水管鉗，定義一輔助線，及一垂直於該輔助線的軸線，該可調式水管鉗包含：一第一鉗單元，包括一沿該輔助線延伸的第一主體、一由該第一主體一端向外延伸的第一握把，及一由該第一主體遠離於該第一握把之一端延伸的第一夾鉗，該第一主體具有二沿該輔助線相間隔的第一連接部，及一由該等第一連接部鄰近的其中一內側面，以平行該軸線之方向凹設的定位槽部，該定位槽部具有一平行該輔助線延伸的滑槽段，及多數個由該滑槽段一側延伸且彼此相間隔排列的弧形溝槽段；及一第二鉗單元，包括一位於該等第一連接部之間的第二主體、一由該第二主體一端向外延伸的第二握把、一由該第二主體遠離於該第二握把之一端延伸的第二夾鉗，及一由該第二主體之一側面以平行該軸線向該第一主體延伸，且可滑移地卡設於該定位槽部的弧形卡塊；該第二握把相對該第一握把旋動時，帶動該弧形卡塊可滑移地卡設於該等弧形溝槽段之其中一個，同時該第二夾鉗頂抵該第一夾鉗，而產生一夾持效果，該第二握把遠離該第一握把時，使該第二夾鉗遠離該第一夾鉗，同時帶動該弧形卡塊脫離該等弧形溝槽段，並可在該滑槽段相對滑動，以調整該第二鉗單元與該第一鉗單元之相對位置。
2. 如請求項 1 所述的可調式水管鉗，其中，該第一握把及該第二握把為以弧頂遠離彼此的方向而呈彎弧狀。
3. 如請求項 1 或 2 所述的可調式水管鉗，其中，該第二夾鉗頂抵該第一夾鉗時，該第二握把與該第一握把相遠離之兩相反側距離為 5~7 公分。
4. 如請求項 2 所述的可調式水管鉗，其中，該第一握把及該第二握把之曲率半徑皆為 140~160 公分。
5. 如請求項 1 所述的可調式水管鉗，其中，該第一夾鉗，及該第二夾鉗沿該軸線之厚度為 3~5 毫米。

圖式簡單說明

本新型之其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：圖 1 是一立體分解圖，說明一現有之可調式水管鉗；圖 2 是一立體示意圖，說明一第一握把向一第二握把轉動；圖 3 是一示意圖，說明該第一握把遠離該第二握把轉動；圖 4 是一類似於圖 3 的示意圖，說明一樞軸在一滑槽中移動以調整夾持管徑；圖 5 是一立體分解圖，說明本新型可調式水管鉗之一實施例；圖 6 是一側視圖，說明該實施例組合完成的形態，以及元件之間的連接關係；圖 7 是一示意圖，說明該實施例在使用狀態下與使用者的相對關係；圖 8 是一立體圖，說明該實施例之一第一夾鉗、一第二夾鉗，及一第一主體之厚度；圖 9 是一示意圖，

(2)

說明該第二夾鉗相對於該第一夾鉗在一夾持位置；及 圖 10 是一類似於圖 9 之示意圖，說明該第二夾鉗相對於該第一夾鉗在一張開位置。



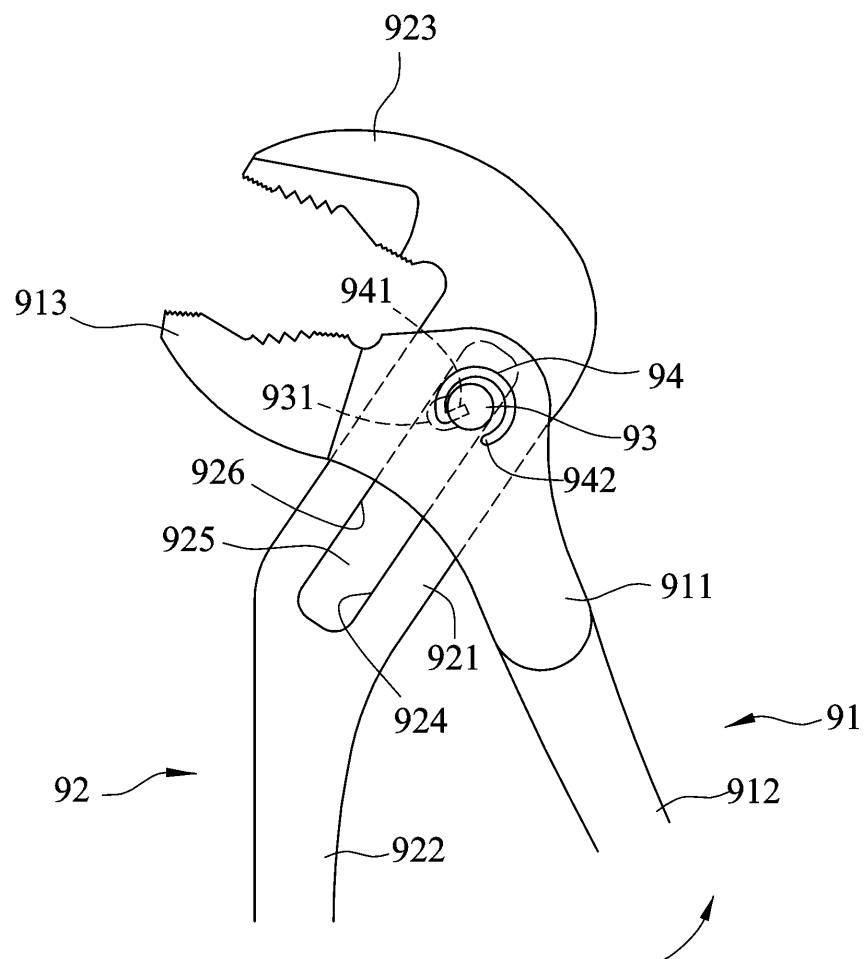


圖 3

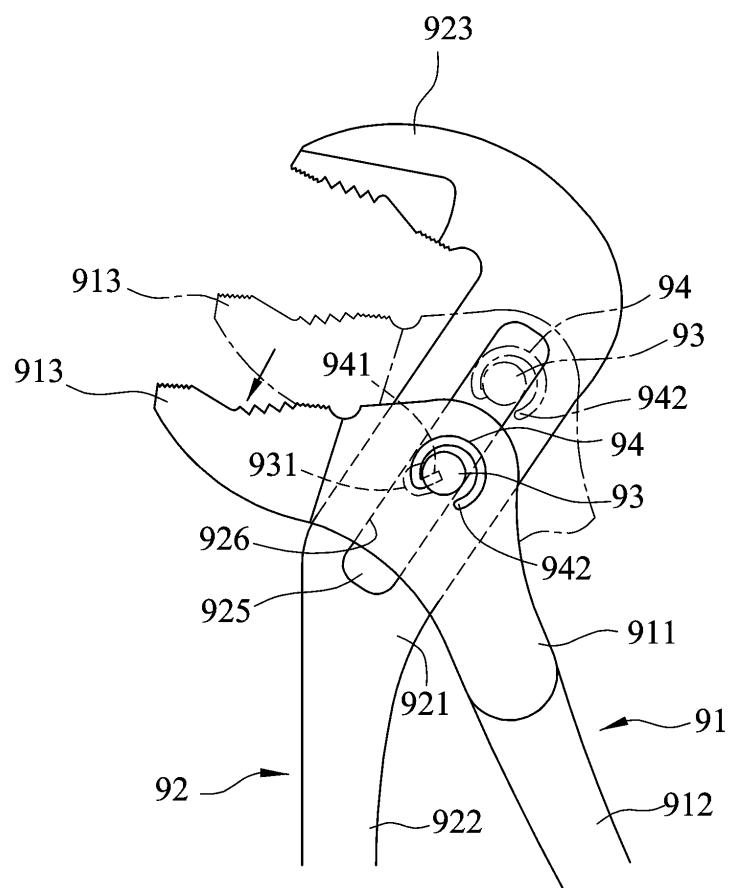


圖 4

(5)

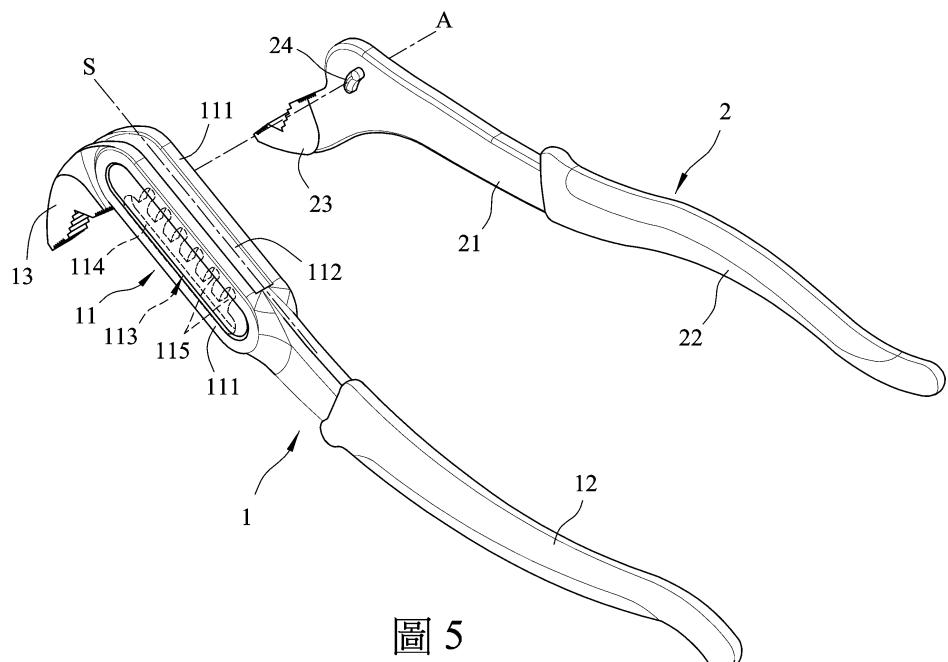


圖 5

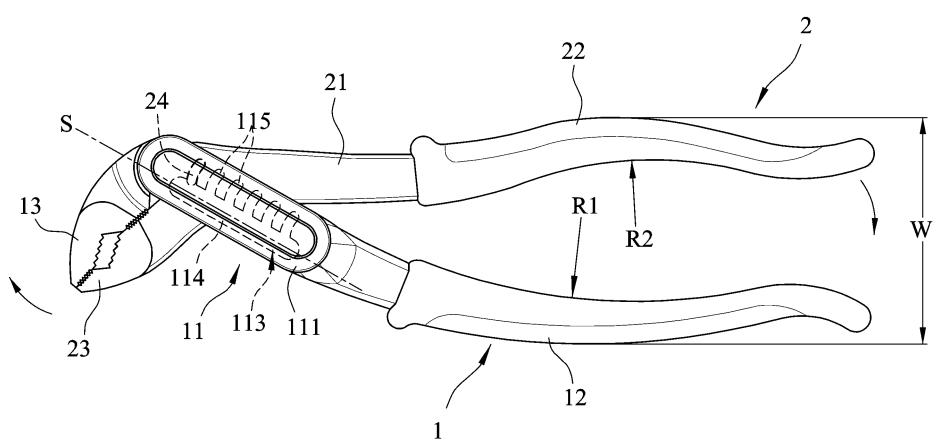


圖 6

(6)

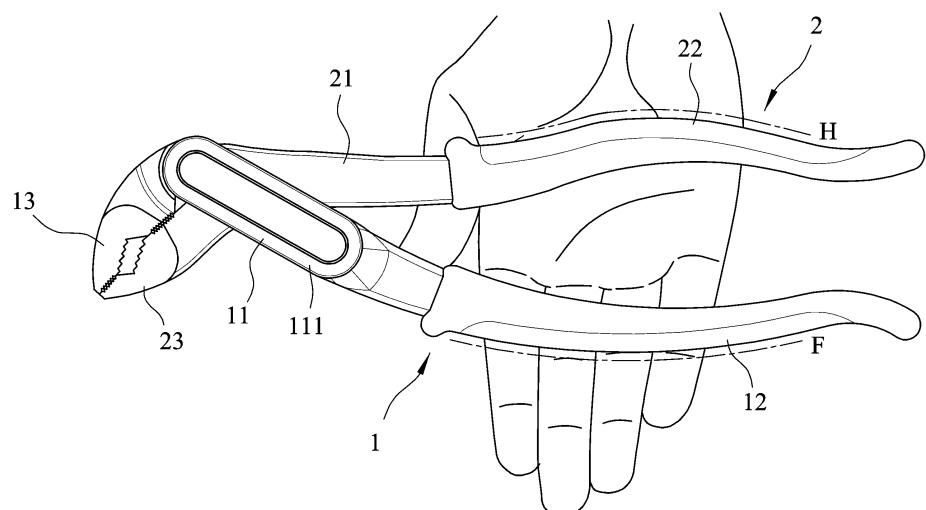


圖 7

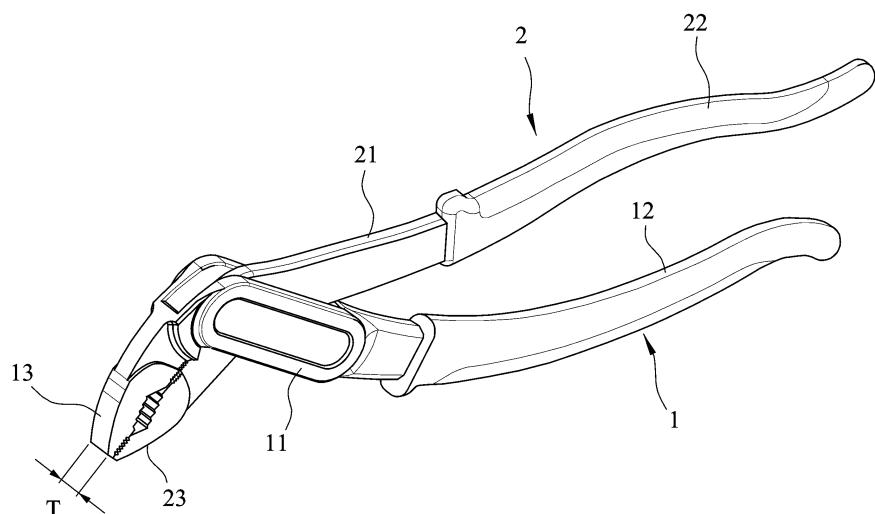


圖 8

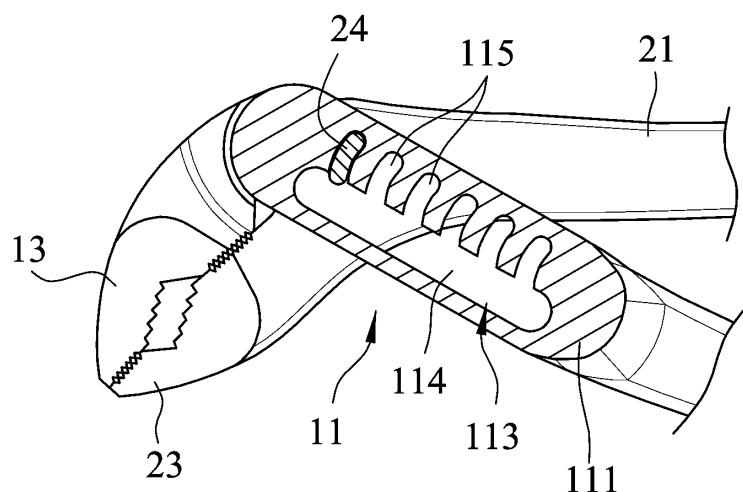


圖 9

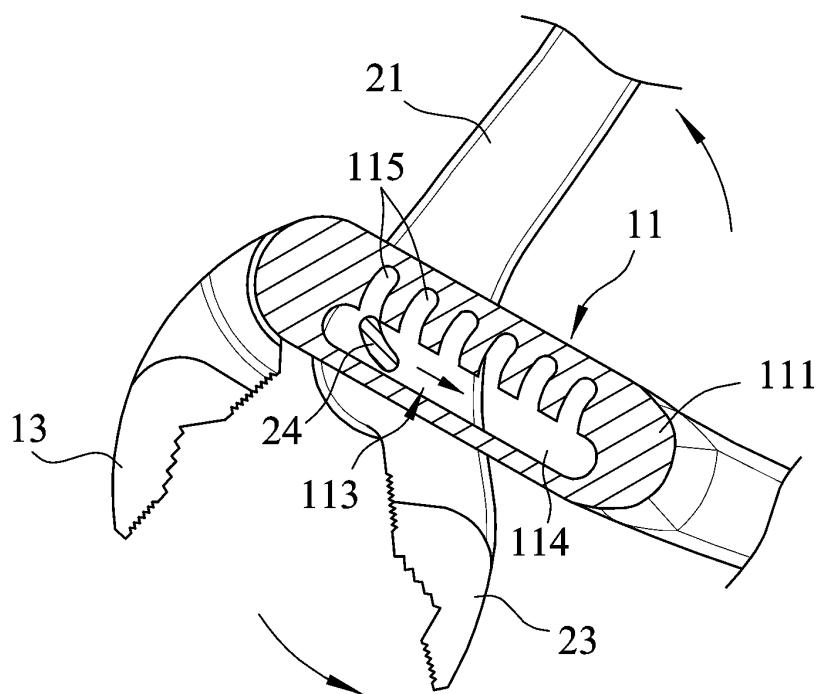


圖 10