

【11】證書號數：M566645

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 09 月 11 日

【51】Int. Cl. : *B25B13/50 (2006.01)*

新型

全 9 頁

【54】名稱：水管鉗

【21】申請案號：107205893

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 05 月 07 日

【72】新型創作人：許曉弘 (TW)；張世穎 (TW)；紀立禎 (TW)；林哲緯 (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. 一種水管鉗，包含：一固定單元，包括一本體、一自該本體之前端彎折延伸的第一鉗夾，及一自該本體之後端一體延伸的第一握把，該本體具有一界定出一調整槽的內環壁，該內環壁具有一形成有多個凸齒的齒側部，及一與該齒側部間隔平行且呈平滑狀的平側部；一移動單元，樞接於該固定單元，並包括一主體、一自該主體之前端彎折延伸的第二鉗夾，及一自該主體之後端一體延伸的第二握把，該主體具有一界定出一貫孔的環繞壁，及一自該環繞壁朝向該貫孔凸出的凸出部；及一調整單元，穿設於該固定單元的調整槽與該移動單元的貫孔，並包括一形成有一盲孔的基體、一設置於該盲孔中的彈簧，及一連接於該基體並頂抵於該彈簧的作用塊，該作用塊具有一形成有多個形狀對應該等凸齒之鋸齒的齒狀部，及一連接於該齒狀部且與該等鋸齒朝同向凸出的凸輪部，該作用塊能在一個使該移動單元相對於該固定單元固定的鎖定位置，與一個使該移動單元可沿該調整槽相對於該固定單元移動的調整位置之間移動，在該鎖定位置時，該齒狀部的該等鋸齒嚙合於該等凸齒，在該調整位置時，該移動單元的該凸出部頂抵於該作用塊的該凸輪部，使得該齒狀部的該等鋸齒脫離該等凸齒，並使該作用塊與該基體壓縮該彈簧，累積使該作用塊恢復至該鎖定位置的彈性恢復力。
2. 如請求項 1 所述的水管鉗，其中，該調整單元的基體具有一形成有該盲孔的基板部、二分別連接於該基板部相反兩端的端板部，及一銜接於該等端板部之間，且與該基板部與該等端板部共同界定出一容置空間的凹陷部，該彈簧與該作用塊是定位於該容置空間中。

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 是一立體圖，說明一現有的水管鉗；圖 2 是一不完整的剖視圖，輔助圖 1 說明該水管鉗之一調整機構；圖 3 是一不完整的剖視圖，輔助圖 1 說明該調整機構的運作；圖 4 是一立體分解圖，說明本新型水管鉗之一實施例；圖 5 是一前視圖，輔助圖 4 說明該實施例組合完成的型態；圖 6 是一立體圖，輔助圖 4 說明該實施例之一調整單元；圖 7 是一視角與圖 5 相反的示意圖，說明該調整單元之一作用塊，以及該實施例之一移動單元相對於一固定單元在一鎖定位置的情況；圖 8 是一呈現圖 7 之相反側的示意圖，說明該實施例之一移動單元相對於該調整單元之作用塊旋轉的動作；圖 9 是一類似於圖 7 的示意圖，說明該移動單元之一凸出部接觸該作用塊之一凸輪部，使該移動單元相對於該固定單元移動至一調整位置的情況；及圖 10 是一類似於圖 8 的示意圖，說明該移動單元相對於該固定單元調整，以及該移動單元完成調整後的情況。

(2)

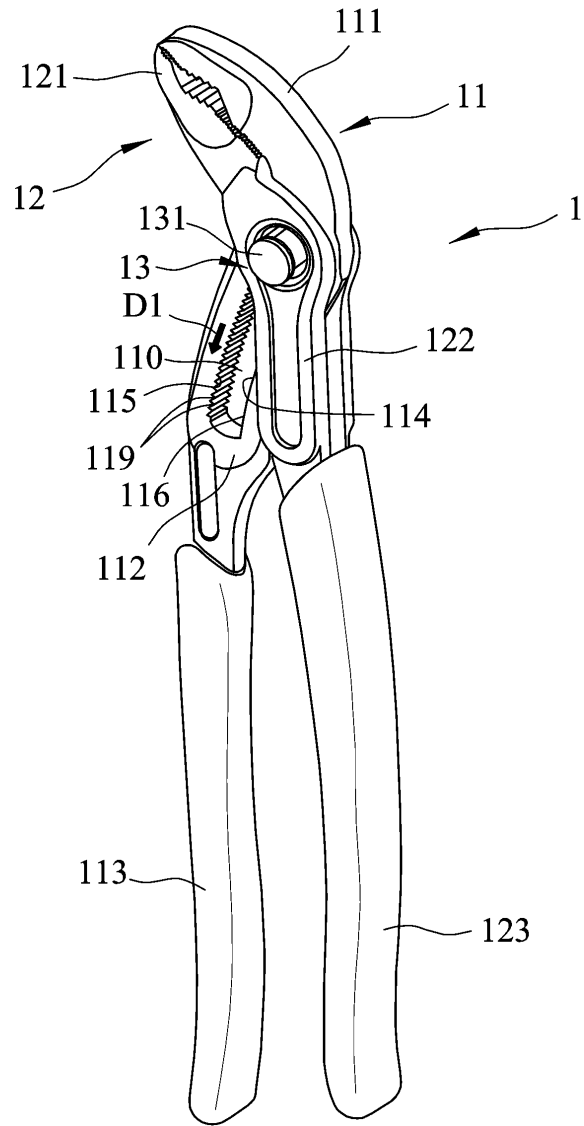


圖 1

(3)

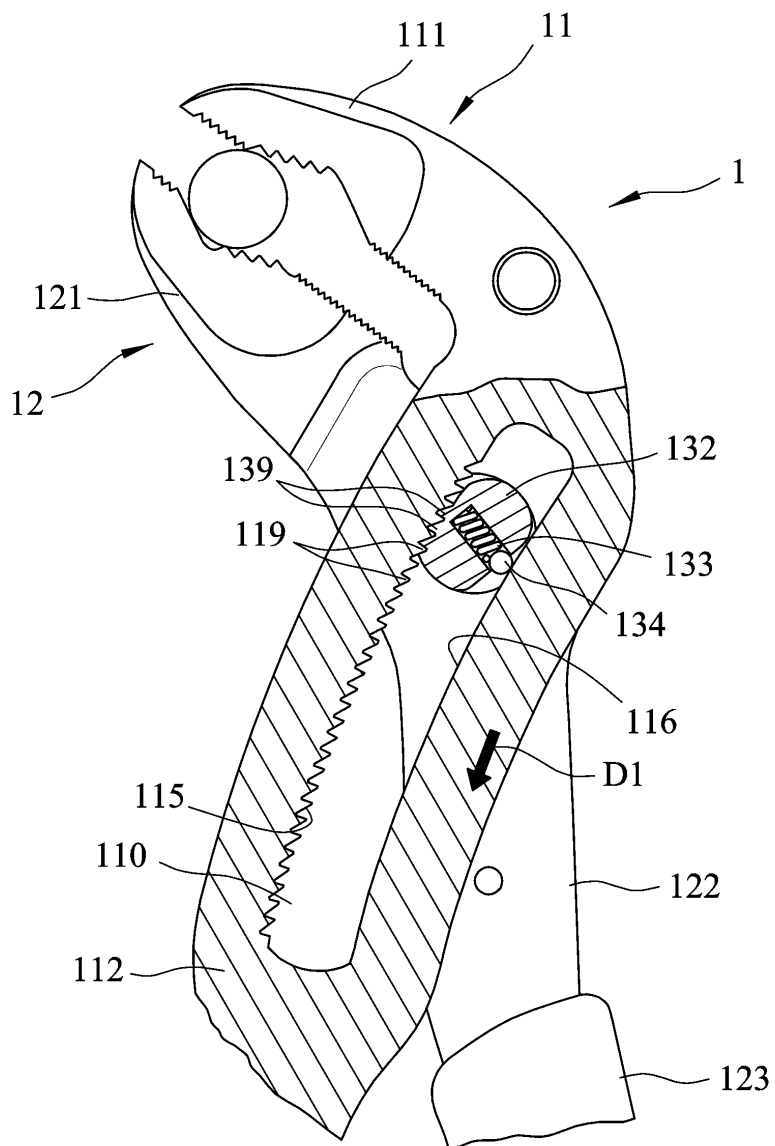


圖 2

(4)

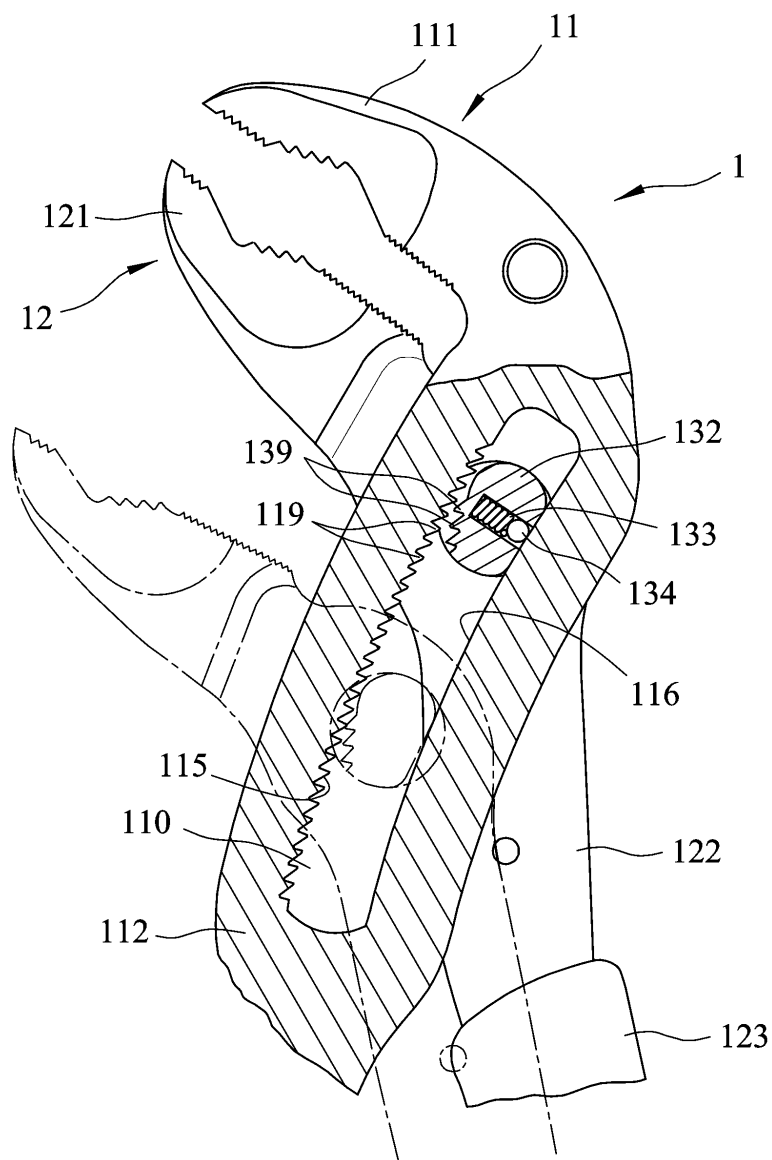


圖 3

(5)

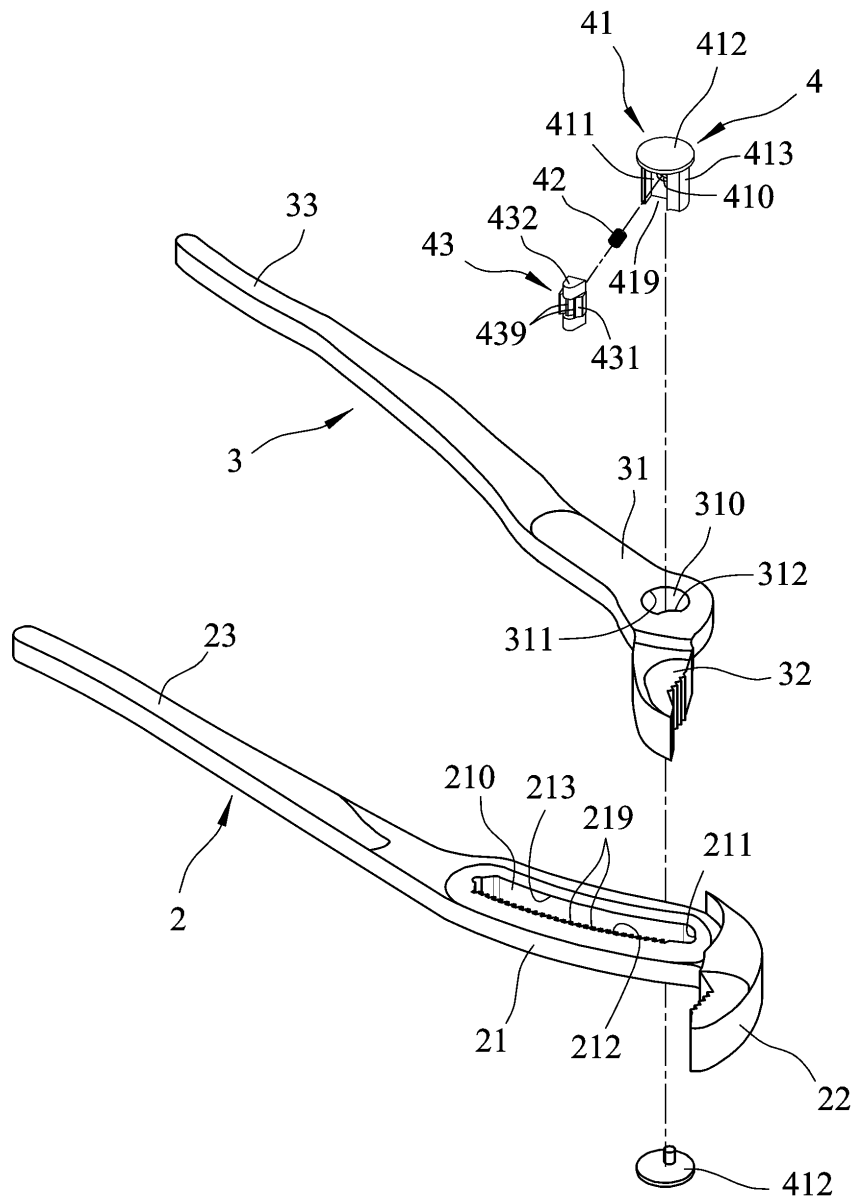


圖 4

(6)

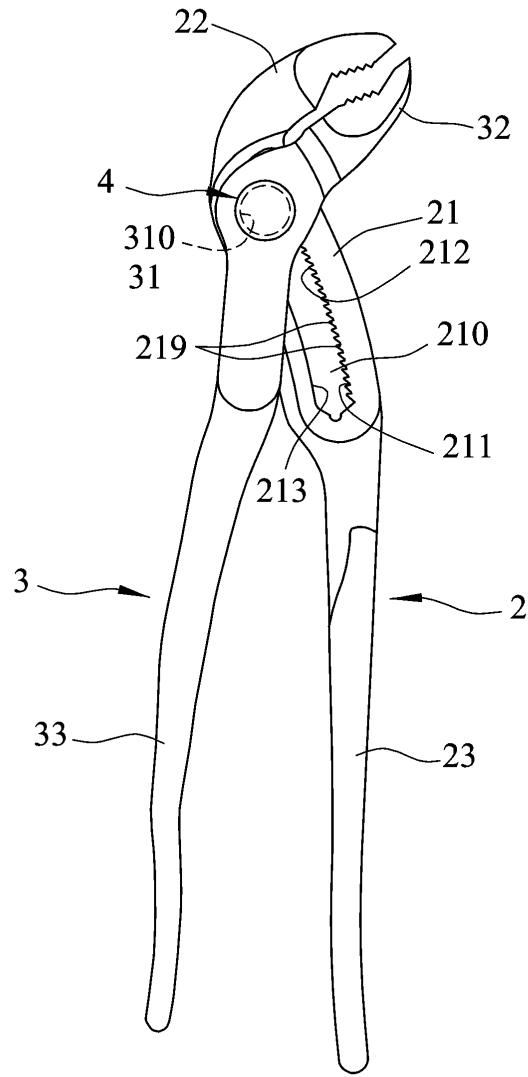


圖 5

(7)

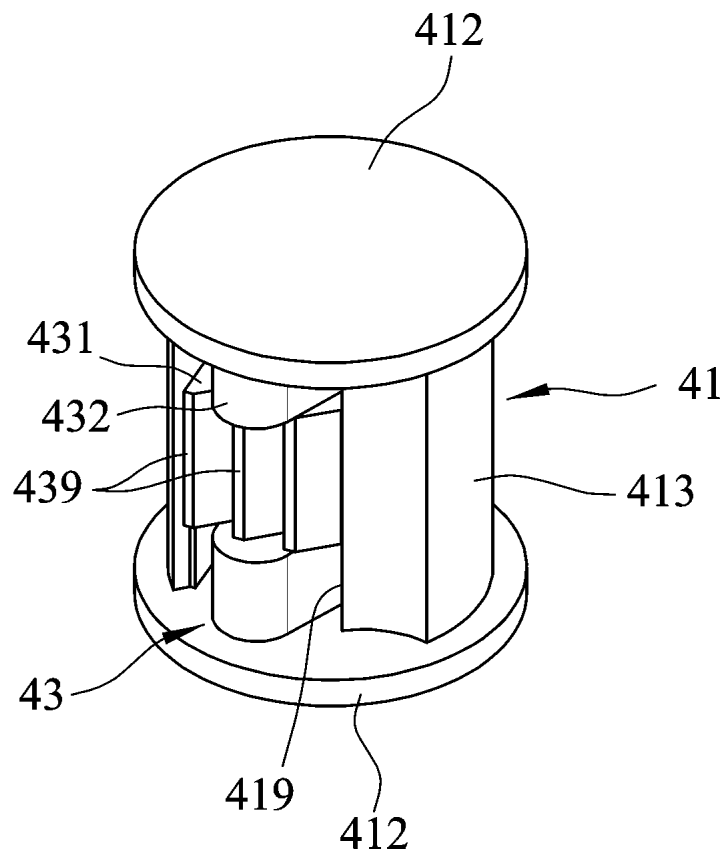


圖 6

(8)

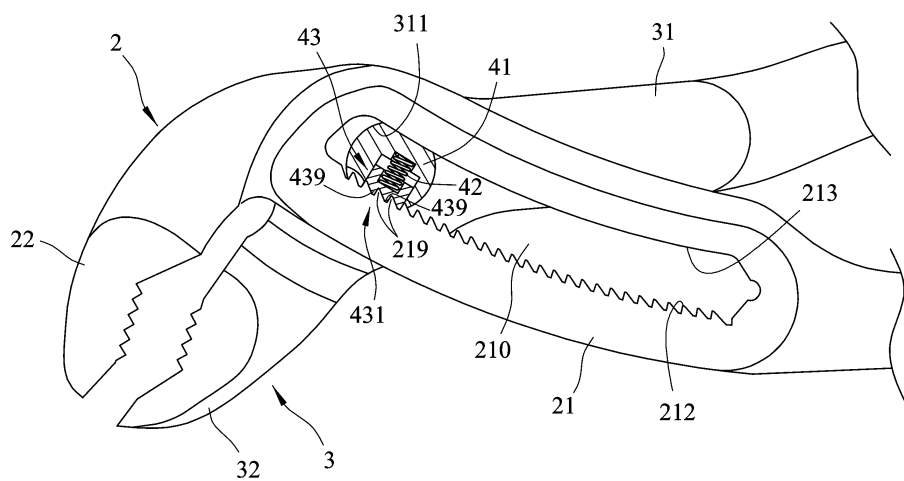


圖 7

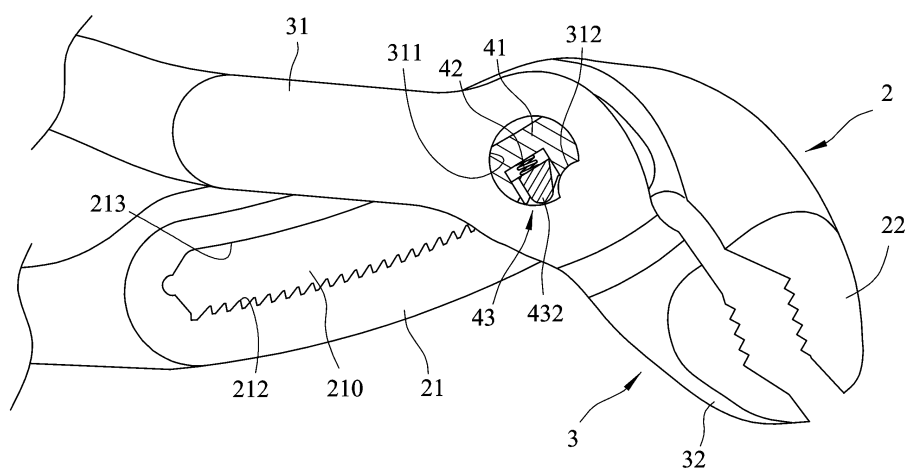


圖 8

(9)

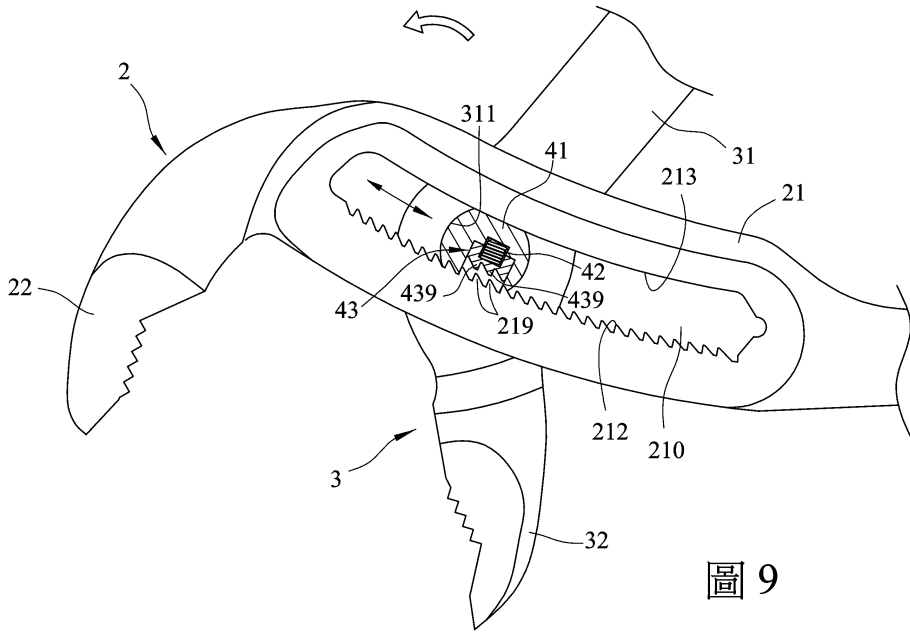


圖 9

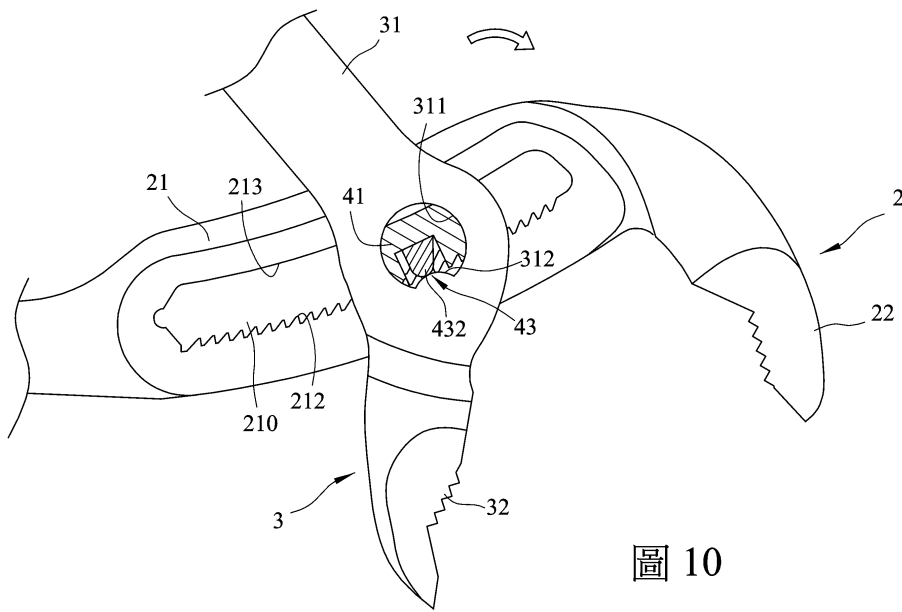


圖 10