

【11】證書號數：M572818

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 01 月 11 日

【51】Int. Cl.： B25B5/06 (2006.01)

新型

全 6 頁

【54】名稱：鎖定鉗的鎖定及釋放機構

【21】申請案號：107212473

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 09 月 12 日

【72】新型創作人：賴四正 (TW)

【71】申請人：賴四正

臺中市南屯區五權西路 2 段 666 號 12 樓之 4

【57】申請專利範圍

1. 一種鎖定鉗的鎖定及釋放機構，該鎖定鉗包括一固定手柄和其端部的一固定顎爪，一手動手柄和連接在其端部的一可動顎爪；一中間桿的第一端以樞軸點連接於該可動手柄，該中間桿的第二端連接設於該固定手柄中的一偏置彈簧和一連桿；一鎖定及釋放機構設於該固定手柄的末端，其特徵在於：該機構包括：一固定套筒，該固定套筒具有相向於該固定顎爪的一顎爪端和相向於該固定手柄尾末的一尾末端；該固定套筒穿設一可沿該固定套筒中心往復移動的鎖定桿；該鎖定桿與該連桿連接；數個鍵槽，設於該固定套筒的內壁並環繞該鎖定桿；每一鍵槽具有一傾斜槽壁，該傾斜槽壁是從該固定套筒的該顎爪端向該尾末端斜傾；數個鍵齒，分別設於每一鍵槽中並可沿著該傾斜槽壁滑動；鍵齒以一齒面相向於該鎖定桿；一彈簧，設於該固定套筒的該顎爪端內部，推頂該鍵齒與之相對端；一滑套環，設於該固定套筒的該顎爪端內部，可沿該固定套筒中心往復移動，推頂該鍵齒與之相對端；一釋放桿，以一樞軸點連接於該固定手柄，該釋放桿包括一壓動端和一推動端，該壓動端凸伸出該固定手柄，該推動端伸入該固定手柄中並推觸該滑套環。
2. 如請求項 1 所述鎖定鉗的鎖定及釋放機構，其中，該彈簧與各該鍵齒之間包含一推塊。
3. 如請求項 1 所述鎖定鉗的鎖定及釋放機構，其中，該鎖定桿設有與該鍵齒的該齒面配合藉以增加彼此咬合穩定性的一鎖定段。
4. 如請求項 3 所述鎖定鉗的鎖定及釋放機構，其中，該鎖定段為螺紋段。
5. 如請求項 4 所述鎖定鉗的鎖定及釋放機構，其中，該鎖定段為壓花面。

圖式簡單說明

第一圖為本創作鎖定鉗側視圖，鉗口處於打開位置。

第二圖為本創作鎖定鉗側視圖，鉗口處於閉合及鎖定位置。

第三圖為本創作鎖定及釋放機構第一實施例的立體分解圖。

第四圖為本創作鎖定及釋放機構第一實施例的組合剖面暨動作示意圖之一。

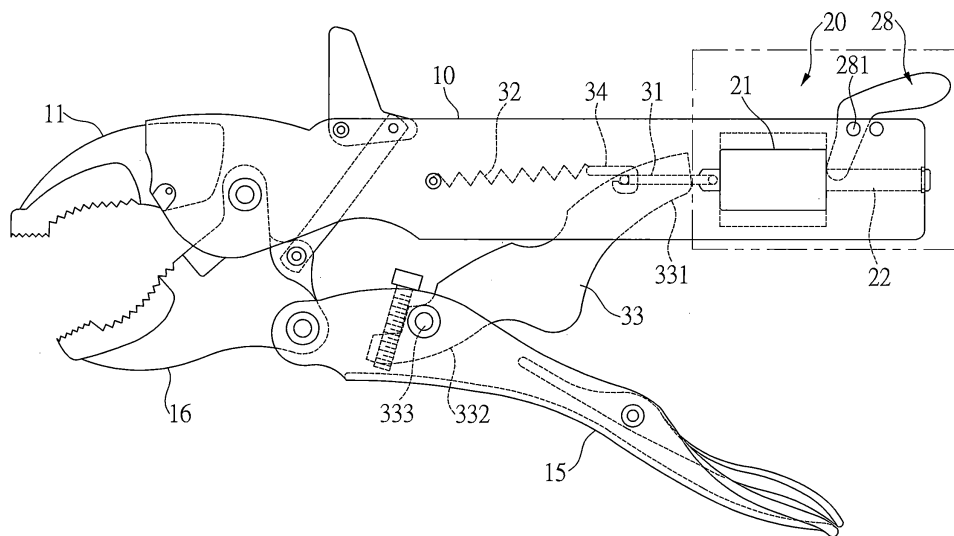
第五圖為本創作鎖定及釋放機構第一實施例的組合剖面暨動作示意圖之二。

第六圖為第四圖的 VI-VI 剖面圖。

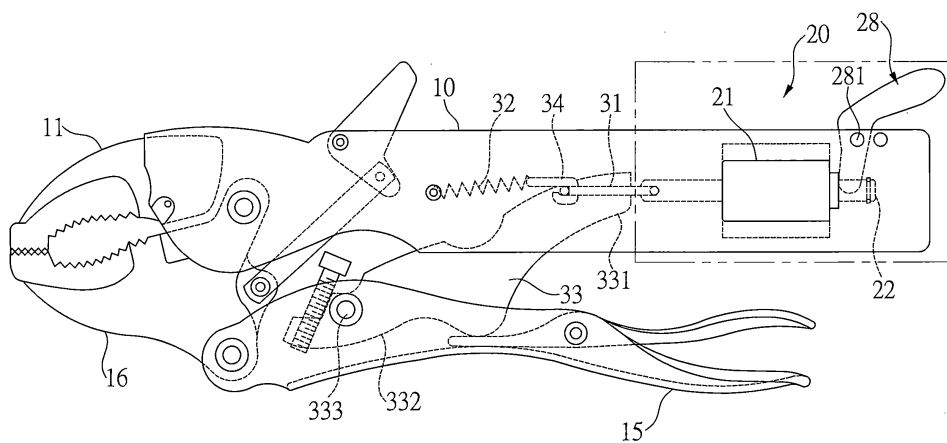
第七圖為本創作鎖定及釋放機構第二實施例的組合剖面暨動作示意圖之一。

第八圖為本創作鎖定及釋放機構第二實施例的組合剖面暨動作示意圖之二。

(2)

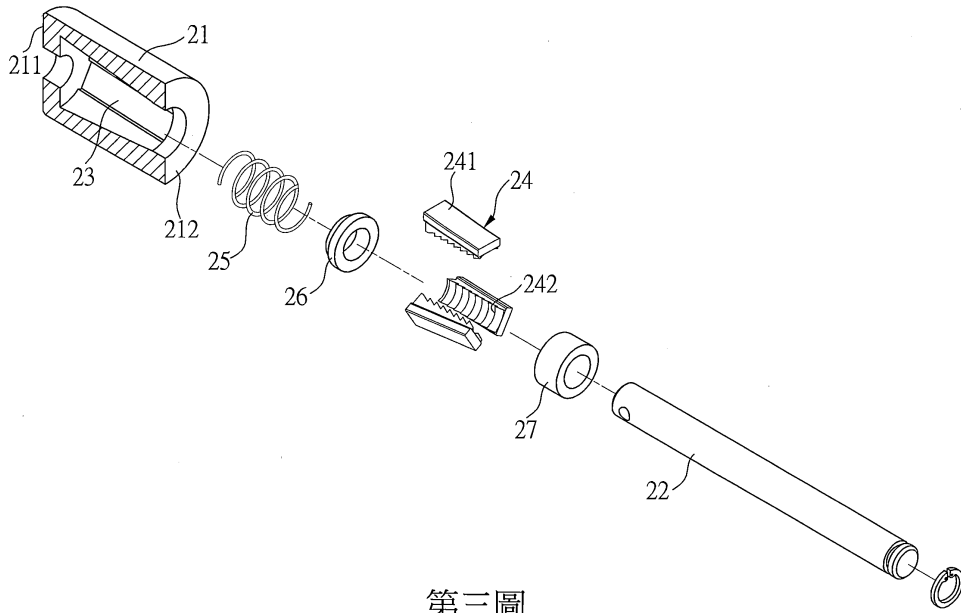


第一圖

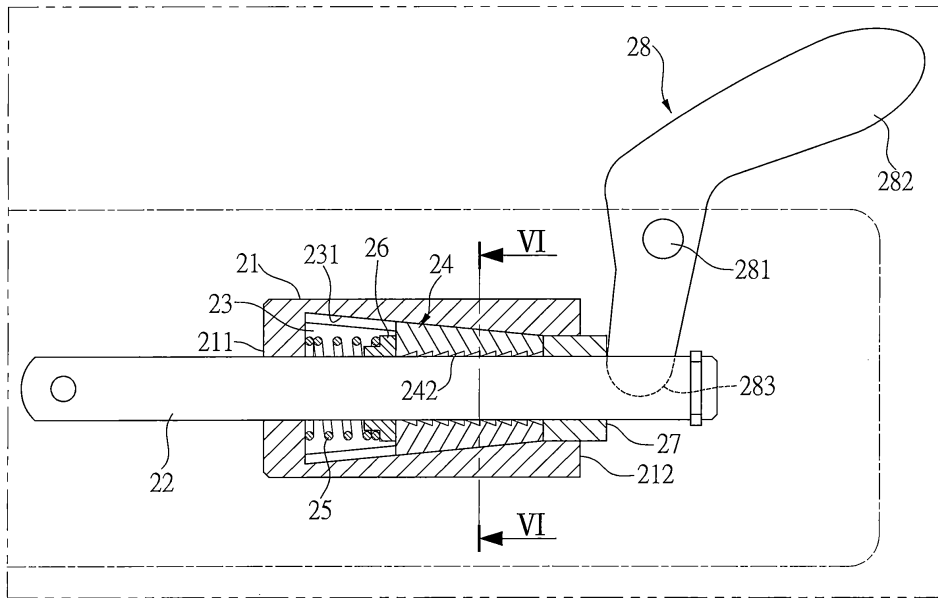


第二圖

(3)

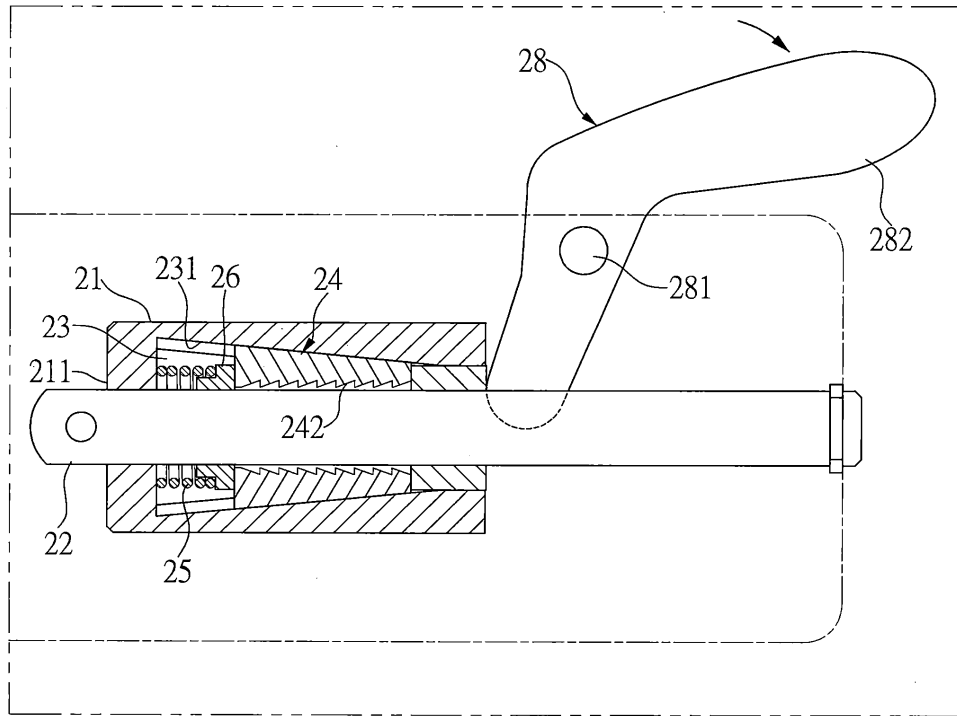


第三圖



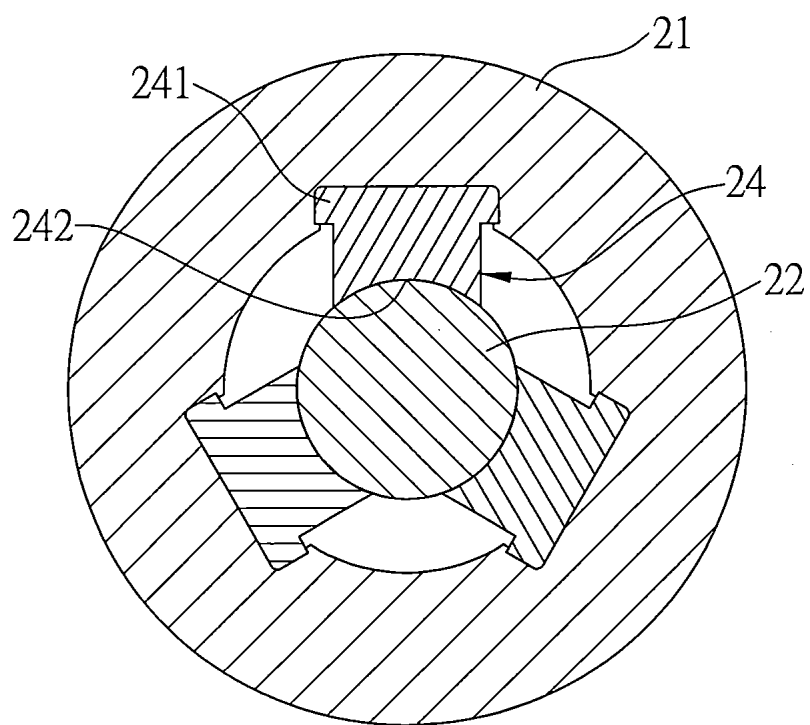
第四圖

(4)

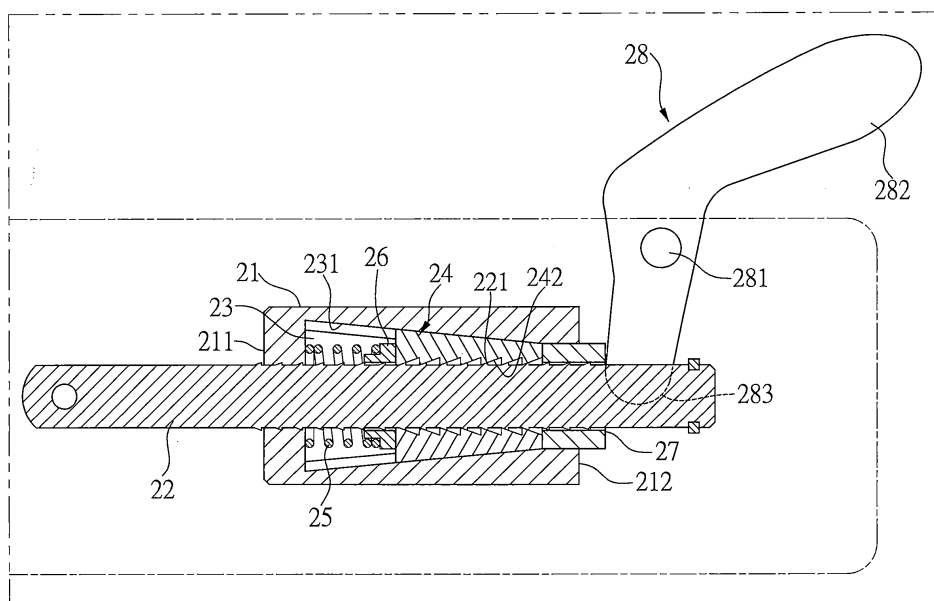


第五圖

(5)

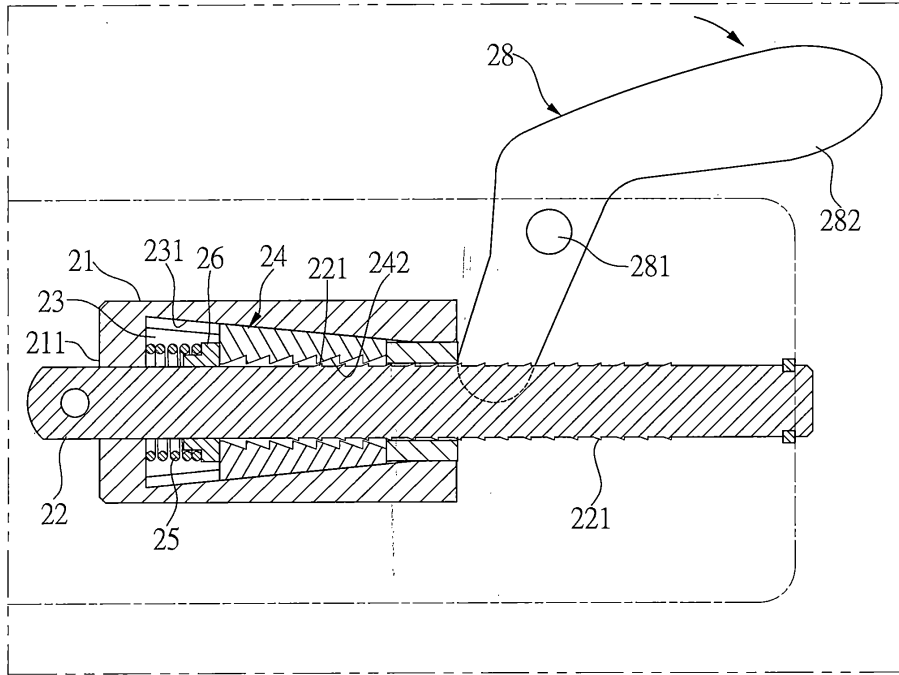


第六圖



第七圖

(6)



第八圖