

【11】證書號數：I658902

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 05 月 11 日

【51】Int. Cl. : B25B1/02 (2006.01)

發明

全 11 頁

【54】名稱：替換式下壓虎鉗結構

【21】申請案號：107128688

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 08 月 17 日

【72】發明人：王文豐 (TW)；龍清勇 (TW)

【71】申請人：王文豐

苗栗縣苑裡鎮南勢里 11 鄰南勢 135 號

【56】參考文獻：

TW	466987	TW	567936
TW	I505914	TW	M311528
TW	M481099	TW	M560964
TW	M560976	US	4114868
US	4529183	US	4909494
US	4940216	US	9095958B2
WO	98/28109A2	WO	2016/060487A1

審查人員：謝瑞南

【57】申請專利範圍

1. 一種替換式下壓虎鉗結構，包括：一虎鉗本體，前述虎鉗本體中央設一凹槽，前述凹槽內穿設有一導螺桿，前述凹槽內之兩側各設一凹滑槽；一或兩組活動夾顎組，前述兩組活動夾顎組裝設至前述虎鉗本體，則前述虎鉗本體中間得設一固定塊；前述一組活動夾顎組裝設至前述虎鉗本體一側，則前述虎鉗本體另側設一固定夾顎；前述活動夾顎組包含一顎板組至一活動顎，前述活動顎組至一角牙座，前述角牙座再以兩滑塊滑組至前述虎鉗本體凹滑槽，前述角牙座設一螺牙孔，前述螺牙孔供前述導螺桿螺設並據以驅動前述角牙座位移；其特徵在於：前述角牙座與前述活動顎之間得設一活動扣座，前述活動扣座採一件式一體成型製成，前述活動扣座頂面設有凸卡塊，前述活動顎底面對應設有凹卡槽與前述凸卡塊相互卡扣，前述活動扣座頂面設數螺孔，前述活動顎對應前述螺孔設數穿孔，數螺絲穿組前述穿孔鎖至前述螺孔而將前述活動顎與前述活動扣座固定；前述活動扣座兩側突設數滑軌得滑組至前述虎鉗本體凹滑槽；前述活動夾顎組之組設前述顎板方向設為前方，則前述角牙座前方設一第一缺口，前述第一缺口上方設往後下方斜的一第一斜面，前述活動扣座前方往下再往後形成一扣勾，前述扣勾頂面設成與前述第一斜面相同斜度的一第二斜面，並得與前述第一斜面貼合；據此，前述活動顎前方受力經前述活動扣座前方傳至前述第二斜面，則前方力量被往前述第一斜面的後下方傳輸，進而使得前述活動顎形成往下壓的夾持力；前述角牙座頂面設成平整平面，前述角牙座後方設二凹孔，前述活動扣座對應設二螺紋孔，每一前述凹孔得組設一彈性元件，每一前述螺紋孔得鎖入一螺樁頂迫前述彈性元件，以使前述活動扣座保持適當彈性與緊度者。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之替換式下壓虎鉗結構，其中前述活動顎為可更換的，即前述活動顎可以拆換成任何具有前述凹卡槽及前述穿孔的前述活動顎者。
3. 一種替換式下壓虎鉗結構，包括：一虎鉗本體，前述虎鉗本體中央設一凹槽，前述凹槽內穿設有一導螺桿，前述凹槽內之兩側各設一凹滑槽；一或兩組活動夾顎組，前述兩組活動夾顎組裝設至前述虎鉗本體，則前述虎鉗本體中間得設一固定塊；前述一組活動夾

(2)

顎組裝設至前述虎鉗本體一側，則前述虎鉗本體另側設一固定夾顎；前述活動夾顎組包含一顎板組至一活動顎，前述活動顎組至一角牙座，前述角牙座再以兩滑塊滑組至前述虎鉗本體凹滑槽，前述角牙座設一螺牙孔，前述螺牙孔供前述導螺桿螺設並據以驅動前述角牙座位移；其特徵在於：前述角牙座與前述活動顎之間得設一活動扣座，前述活動扣座採一件式一體成型製成，前述活動扣座頂面設有凸卡塊，前述活動顎底面對應設有凹卡槽與前述凸卡塊相互卡扣，前述活動扣座頂面設數螺孔，前述活動顎對應前述螺孔設數穿孔，數螺絲穿組前述穿孔鎖至前述螺孔而將前述活動顎與前述活動扣座固定；前述活動扣座兩側突設數滑軌得滑組至前述虎鉗本體凹滑槽；前述活動夾顎組之組設前述顎板方向設為前方，則前述角牙座前方設一第一缺口，前述第一缺口上方設往後下方斜的一第一斜面，前述活動扣座前方往下再往後形成一扣勾，前述扣勾頂面設成與前述第一斜面相同斜度的一第二斜面，並得與前述第一斜面貼合；據此，前述活動顎前方受力經前述活動扣座前方傳至前述第二斜面，則前方力量被往前述第一斜面的後下方傳輸，進而使得前述活動顎形成往下壓的夾持力；前述角牙座頂面之後方凸設一凸塊體，前述活動扣座對應前述凸塊體設有一開槽孔，前述開槽孔得容入前述凸塊體，前述凸塊體後方設一凹孔，前述活動扣座對應設一螺紋孔，前述凹孔得組設一彈性元件，前述螺紋孔得鎖入一螺樁頂迫前述彈性元件，以使前述活動扣座保持適當彈性與緊度者。

4. 如申請專利範圍第 3 項所述之替換式下壓虎鉗結構，其中前述活動顎為可更換的，即前述活動顎可以拆換成任何具有前述凹卡槽及前述穿孔的前述活動顎者。

圖式簡單說明

第一圖係本發明其一實施例之立體分解示意圖。

第二圖係本發明其一實施例之後視方向立體分解示意圖。

第三圖係本發明其一實施例之立體示意圖。

第四圖係本發明其一實施例之仰視方向立體分解示意圖。

第五圖係本發明其一實施例之局部剖示平面圖。

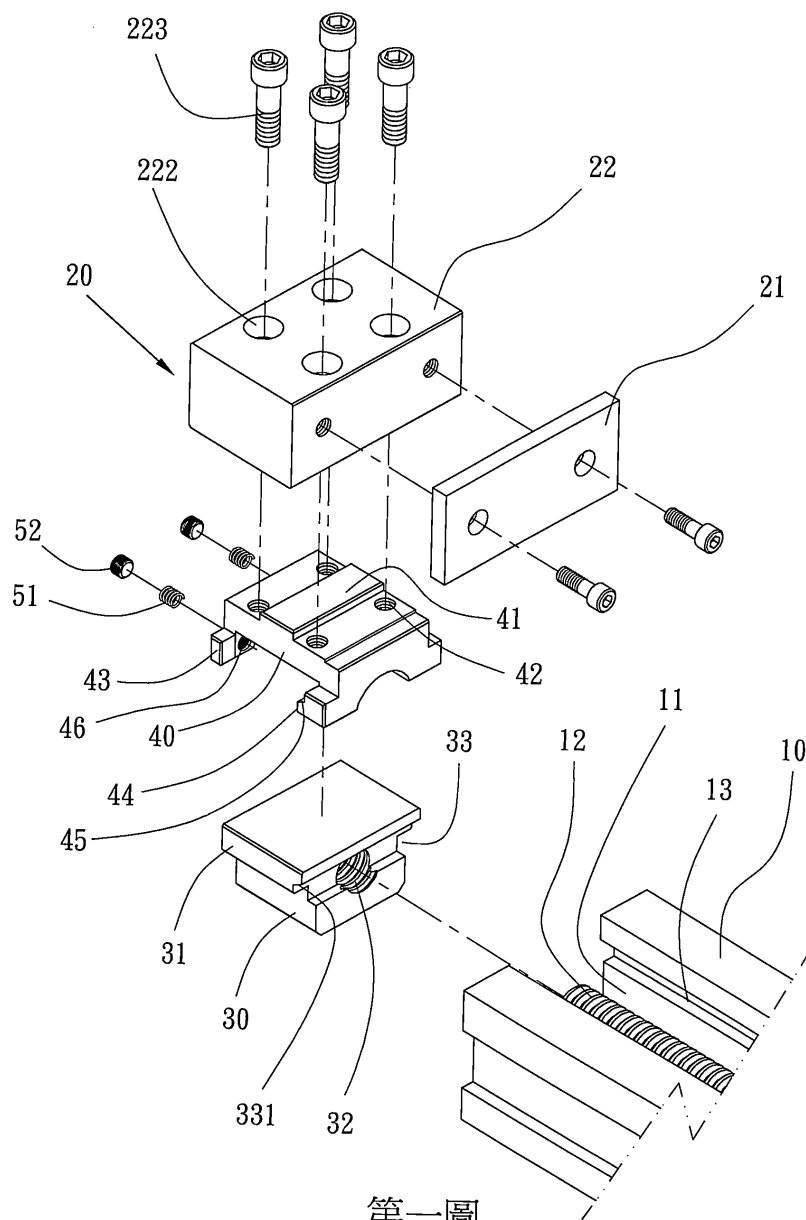
第六圖係本發明其一實施例之剖示平面圖。

第七圖係本發明第六圖標示七部分的放大示意圖。

第八圖係本發明另一實施例之立體分解示意圖。

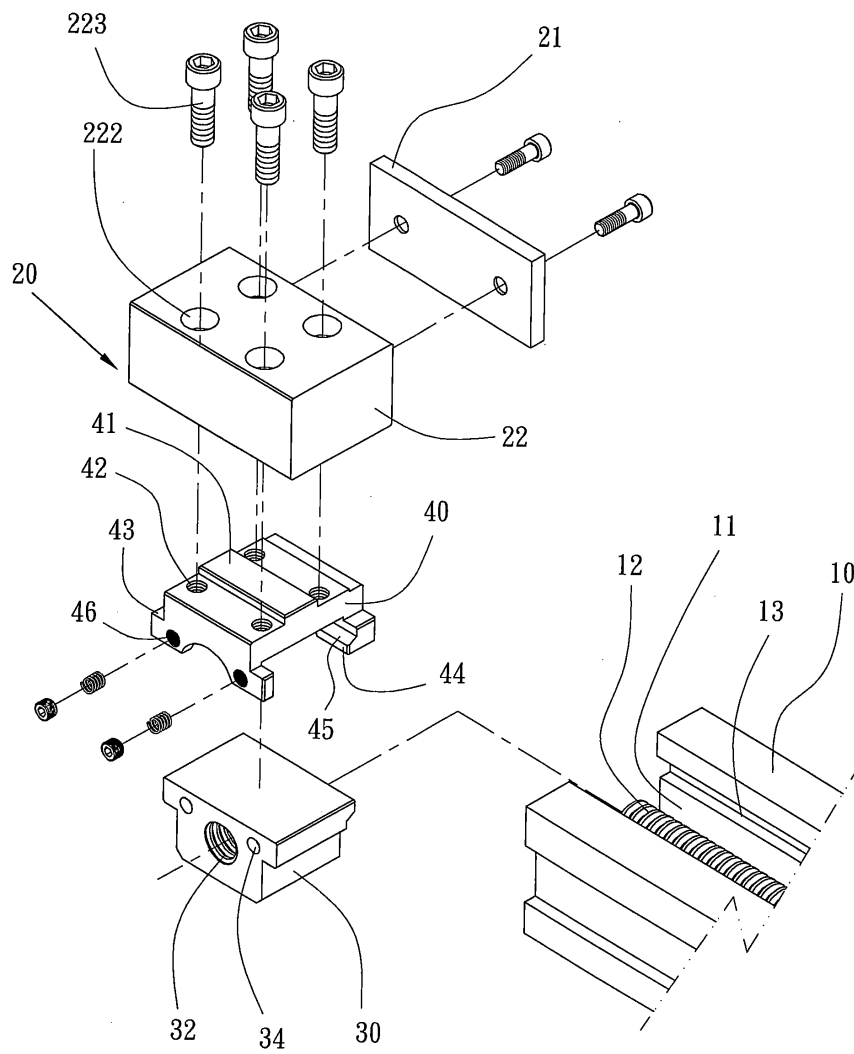
第九圖係本發明另一實施例之後視方向立體分解示意圖。

(3)



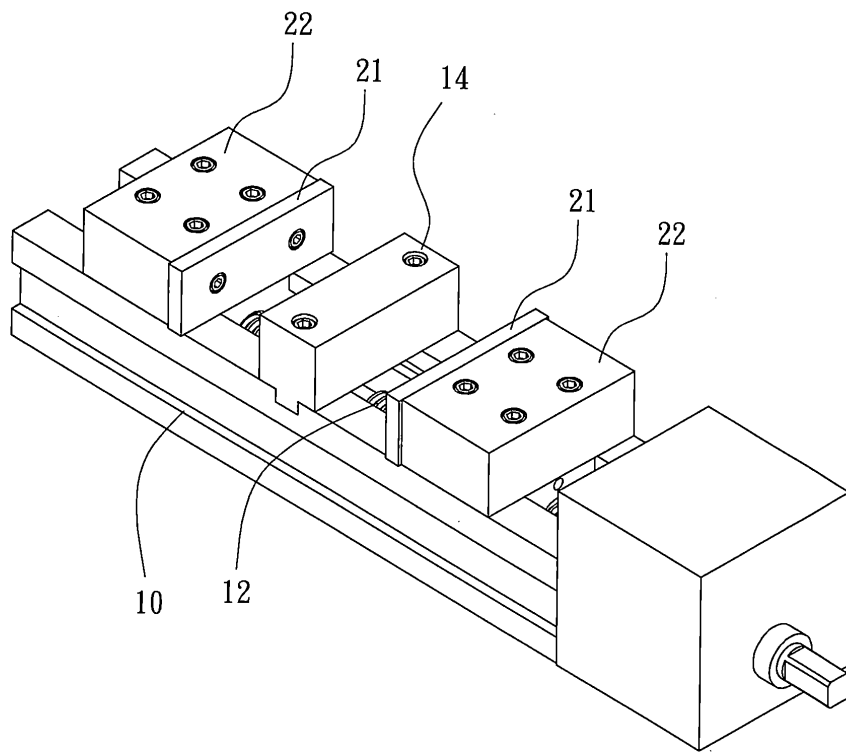
第一圖

(4)



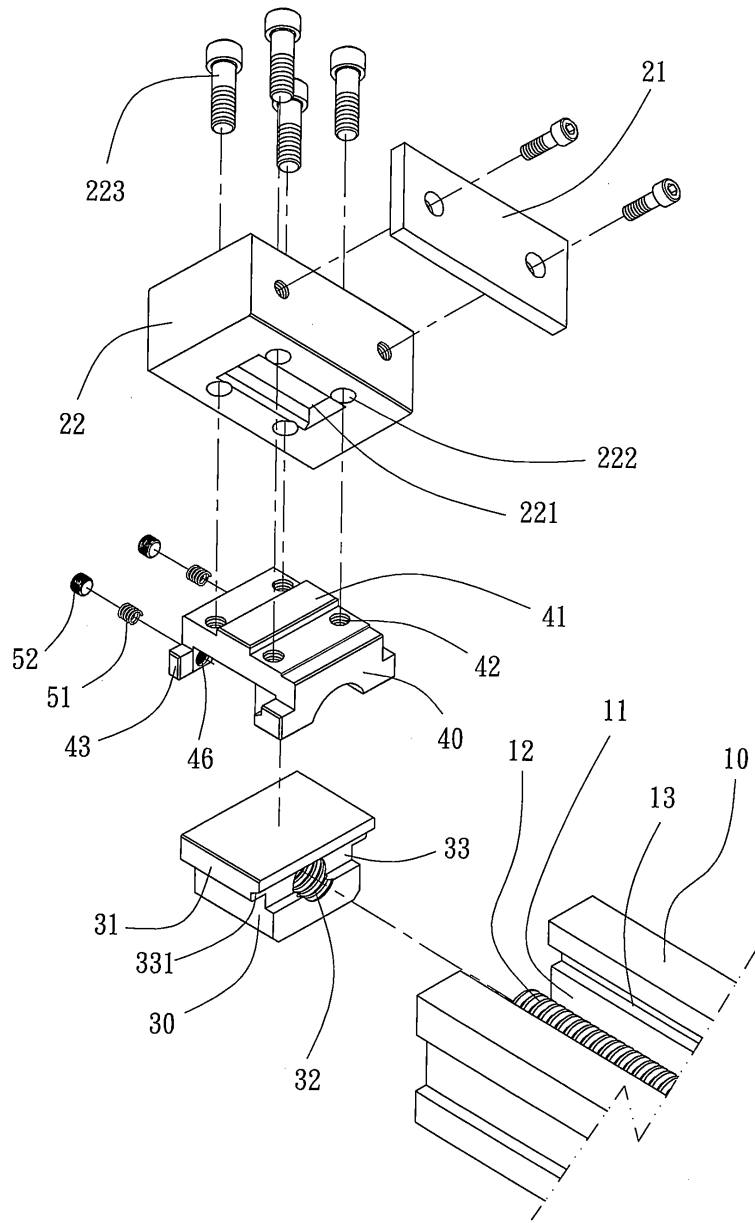
第二圖

(5)



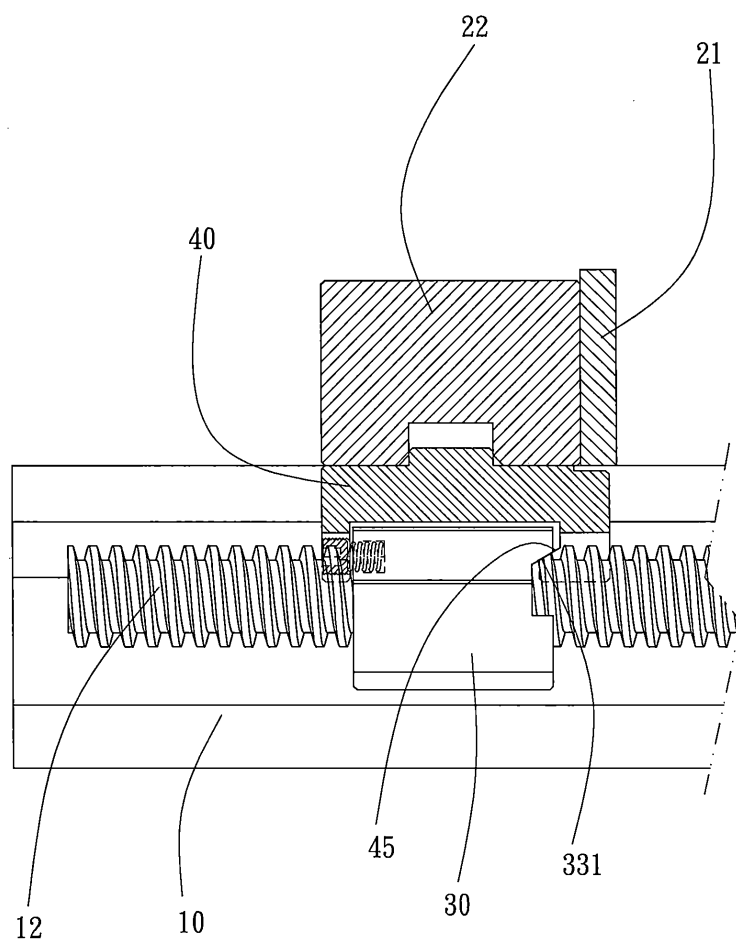
第三圖

(6)



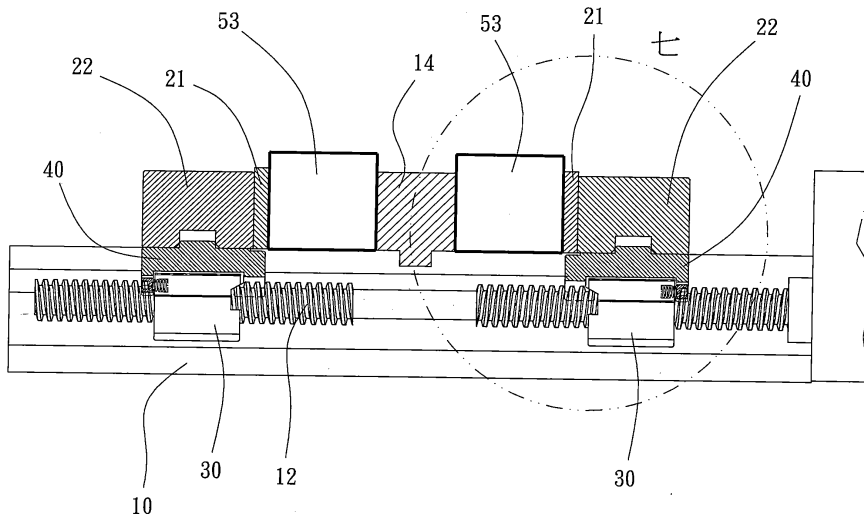
第四圖

(7)



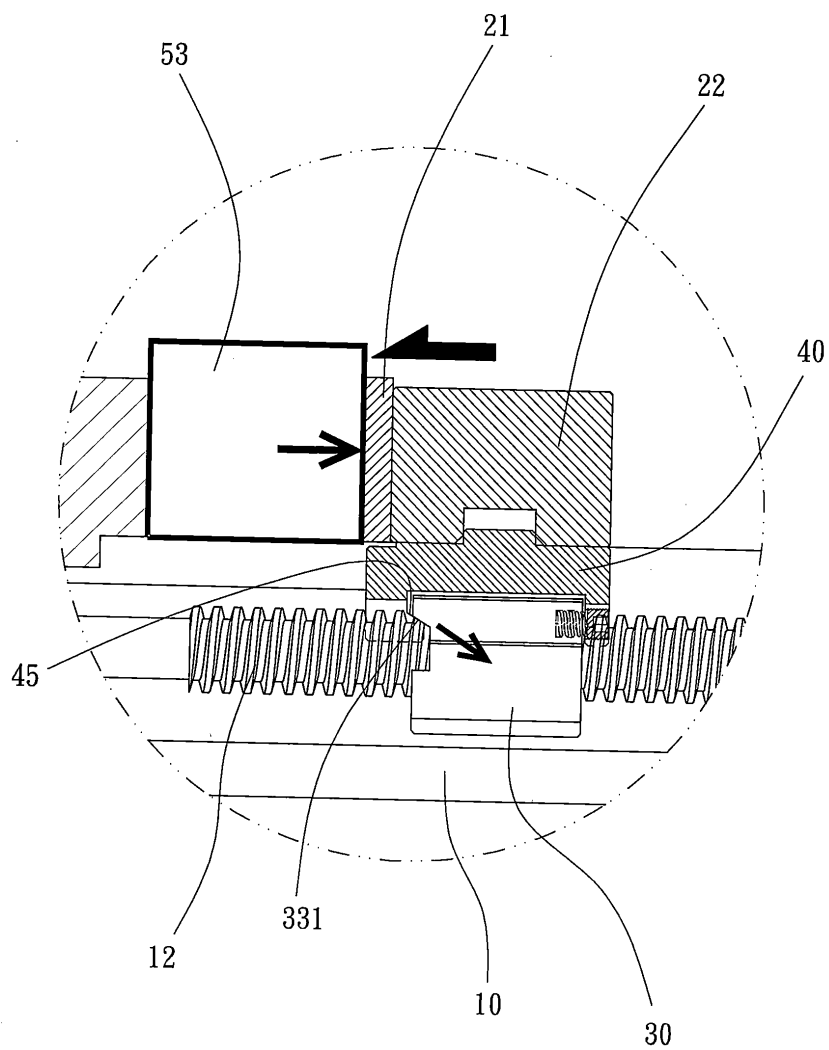
第五圖

(8)



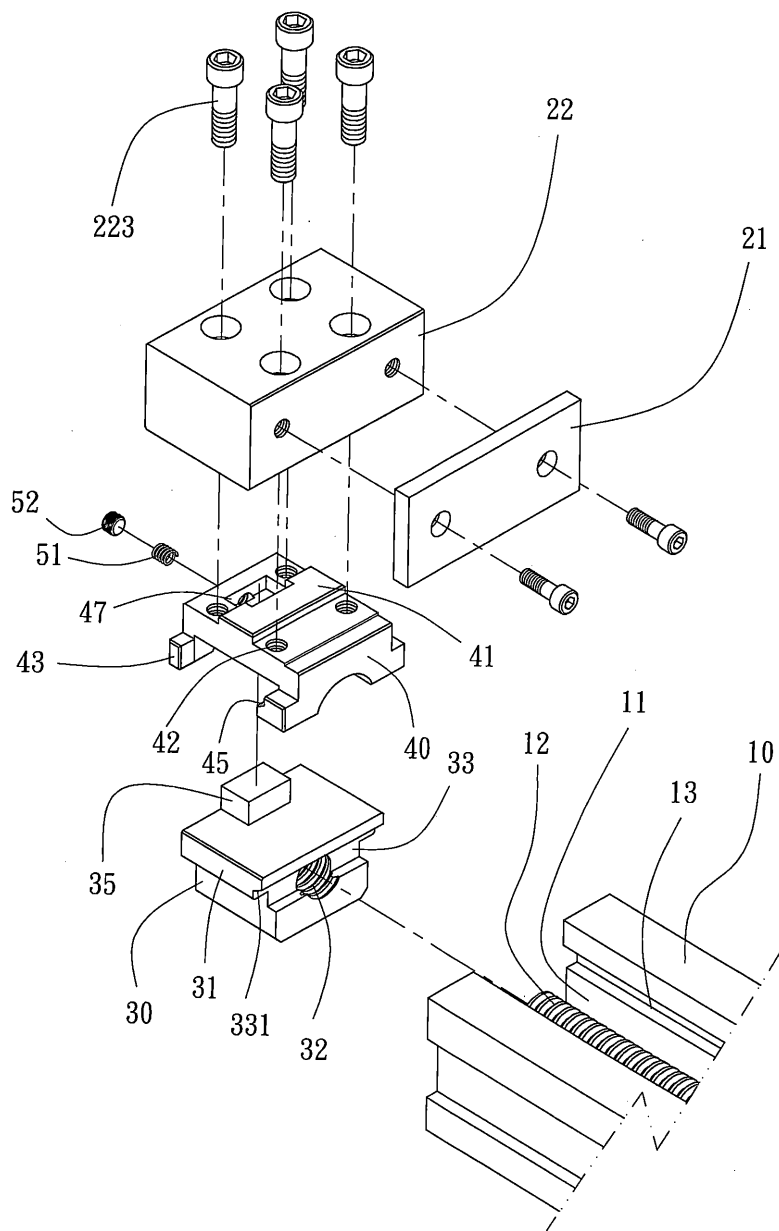
第六圖

(9)

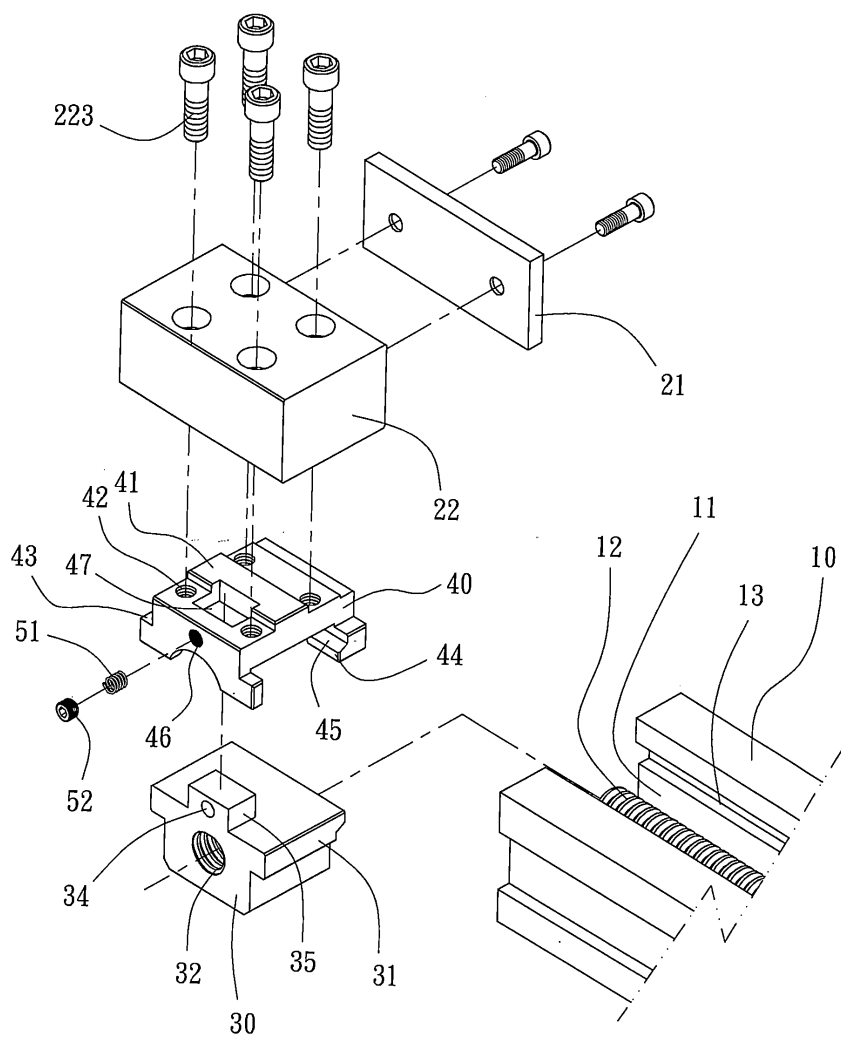


第七圖

(10)



第八圖



第九圖