

【11】證書號數：M576087

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 04 月 01 日

【51】Int. Cl. : B25B13/08 (2006.01)

新型

全 8 頁

【54】名稱：快轉的開口扳手改良

【21】申請案號：107216427 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 12 月 04 日

【72】新型創作人：李逸民 (TW)

【71】申請人：李逸民

臺中市西屯區何厝街 67 巷 28 號

【74】代理人：林松柏

【57】申請專利範圍

- 一種快轉的開口扳手改良，是在一基部(22)結合固定不動的第一第一頸(24)與一第二頸(26)，該第二頸(26)配置一活動頸(50)，該活動頸(50)相對第二頸(26)在一移動位置和一使用位置來回轉動；特徵在於：所述的活動頸(50)有一操作面(51)，該操作面(51)包括第一面(51A)與一第二面(51B)，所述的第一面(51A)相交於第二面(51B)形成一角度(51E)；在使用位置時，該活動頸(50)的第一面(51A)配合第二面(51B)接觸一六角形結構體(65)的單角兩側。
- 如申請專利範圍第 1 項所述快轉的開口扳手改良，特徵在於：該角度(51E)約 $120^{\circ} \pm 10^{\circ}$ 的範圍。
- 如申請專利範圍第 1 項所述快轉的開口扳手改良，特徵在於：該第一面(51A)與第二面(51B)相交處形成一凹部(51C)。
- 如申請專利範圍第 1 項所述快轉的開口扳手改良，特徵在於：該第二頸(26)有一弧孔(45)，該弧孔(45)接收一通過活動頸(50)的銷(53)與一彈性件(55)，該彈性件(55)推動銷(53)，提供活動頸(50)保持在使用位置所需的作用力。
- 如申請專利範圍第 4 項所述快轉的開口扳手改良，特徵在於：該彈性件(55)是壓縮彈簧、壓縮簧片或多個併列的碟片。
- 如申請專利範圍第 1 項所述快轉的開口扳手改良，特徵在於：該第一頸(24)的內側(24A)有一平面(32)、一第一斜面(34)、一第二斜面(36)與一內角結構(35)，該第一斜面(34)配合第二斜面(36)圍成一鈍角結構(31)，該鈍角結構(31)和內角結構(35)被一凸面(38)隔開，該內角結構(35)連接基部(22)的側面(22A)。

圖式簡單說明

第 1 圖是擁有開口扳手效果的工具較佳的實施例立體圖。

第 2、3 圖是固定頸結構與活動頸不同角度的分解圖。

第 4 圖是固定頸結構結合活動頸的平面圖。

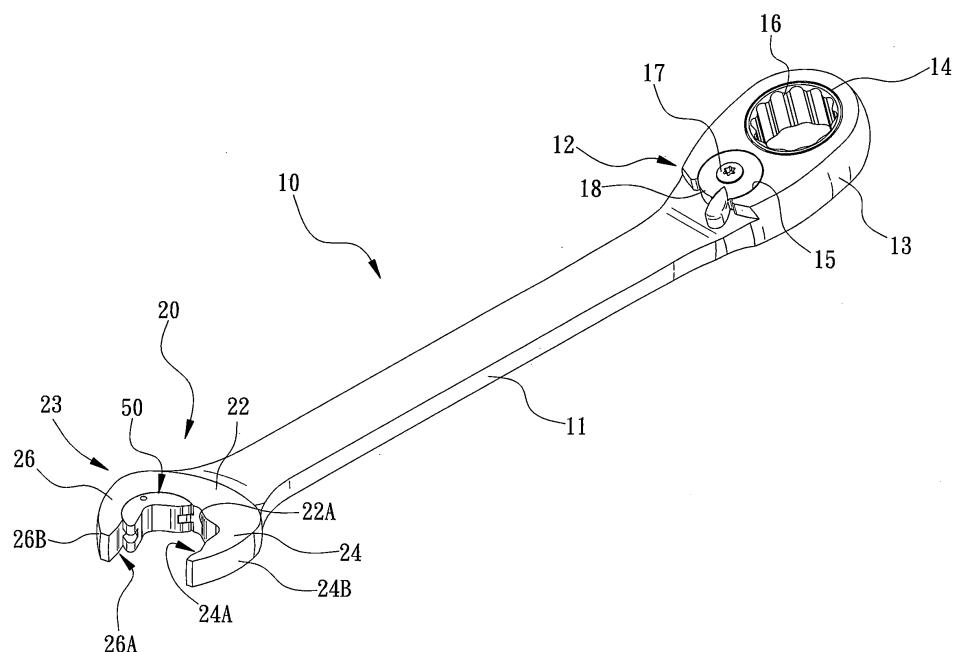
第 5 圖是固定頸結構結合活動頸局部的剖視圖。

第 6、7 圖是開口扳手鉗鎖或夾住合適的螺接件連續動作圖。

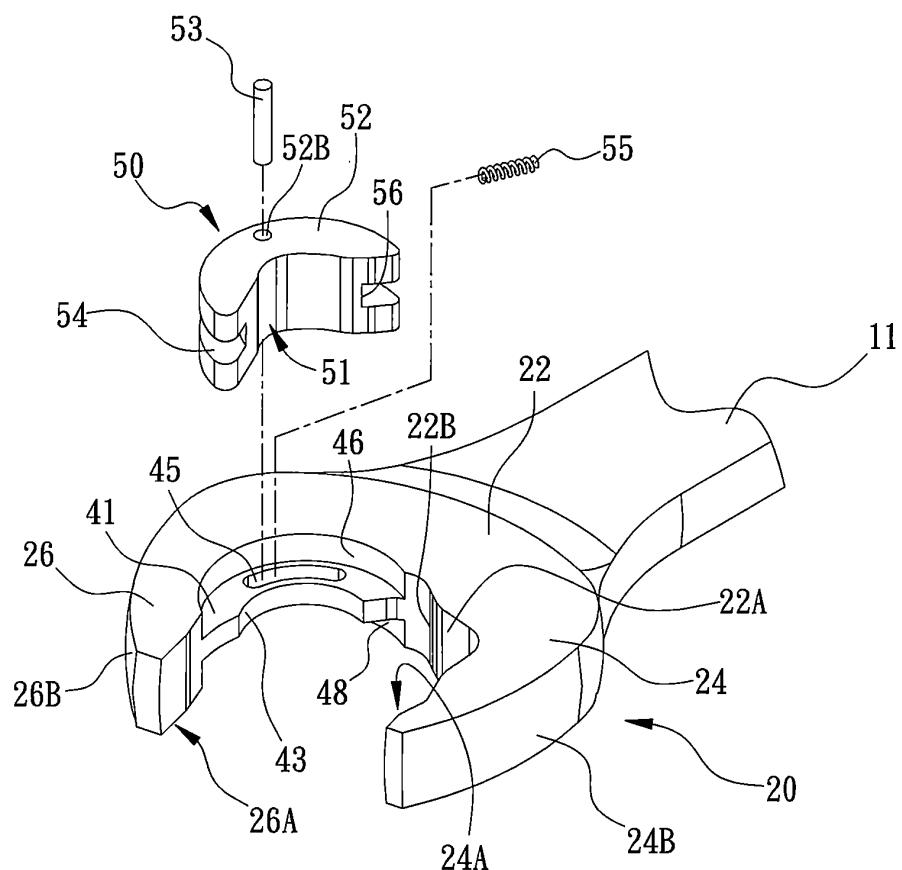
第 8 圖是開口扳手驅使螺接件轉動的示意圖。

第 9、10 圖是開口扳手繞著螺接件反向迴旋快速空轉的連續動作圖。

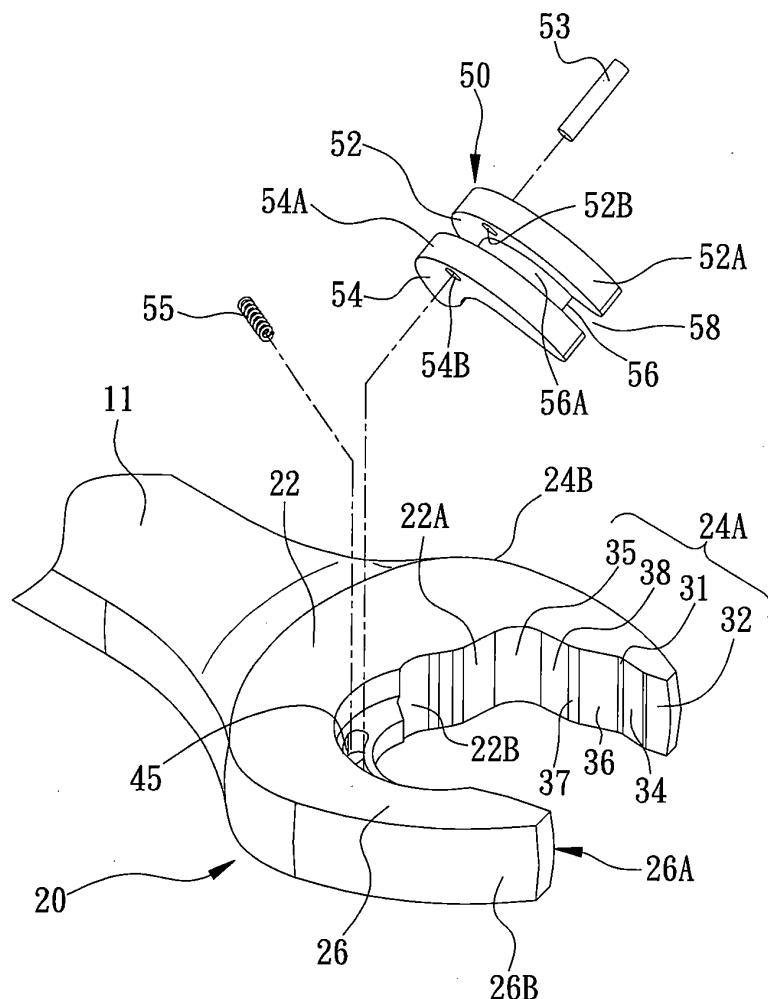
(2)



第 1 圖

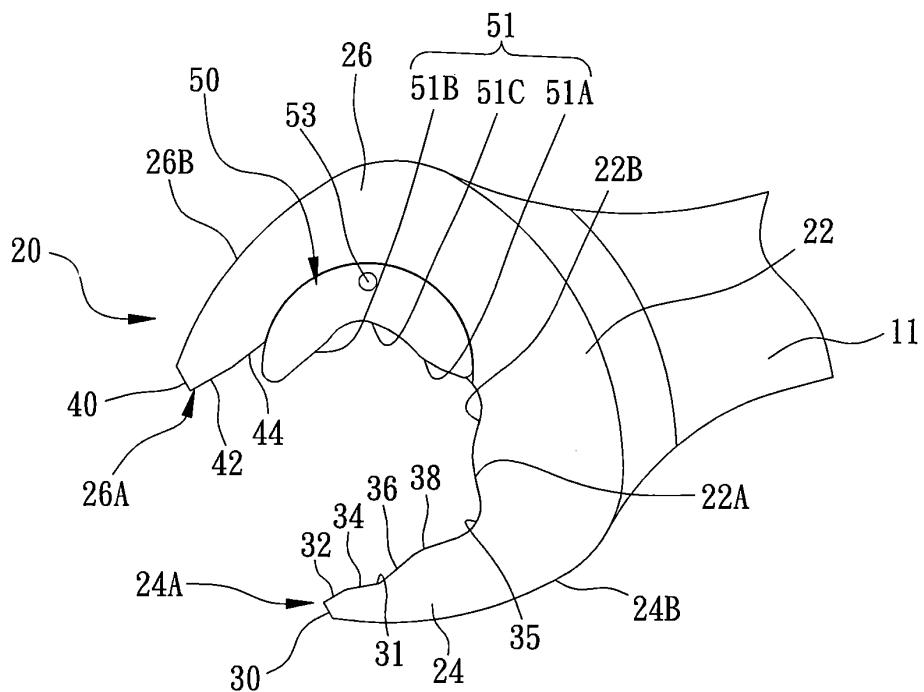


第 2 圖

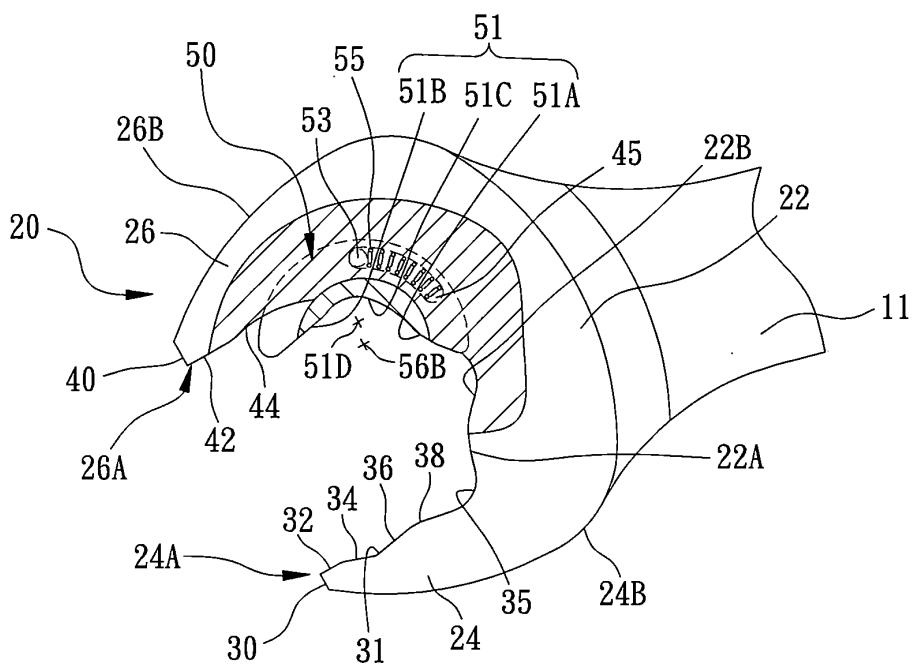


第 3 圖

(5)

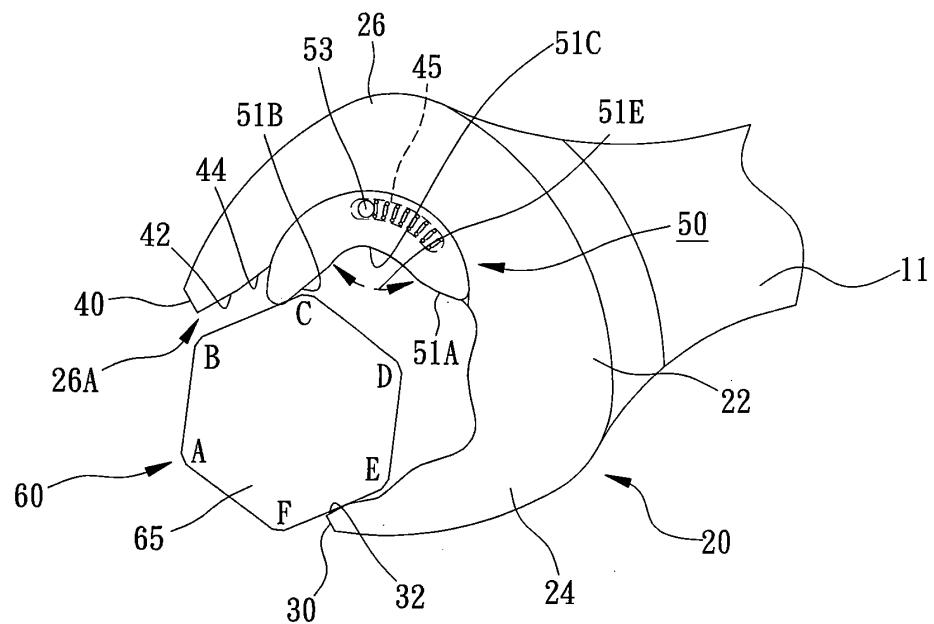


第 4 圖

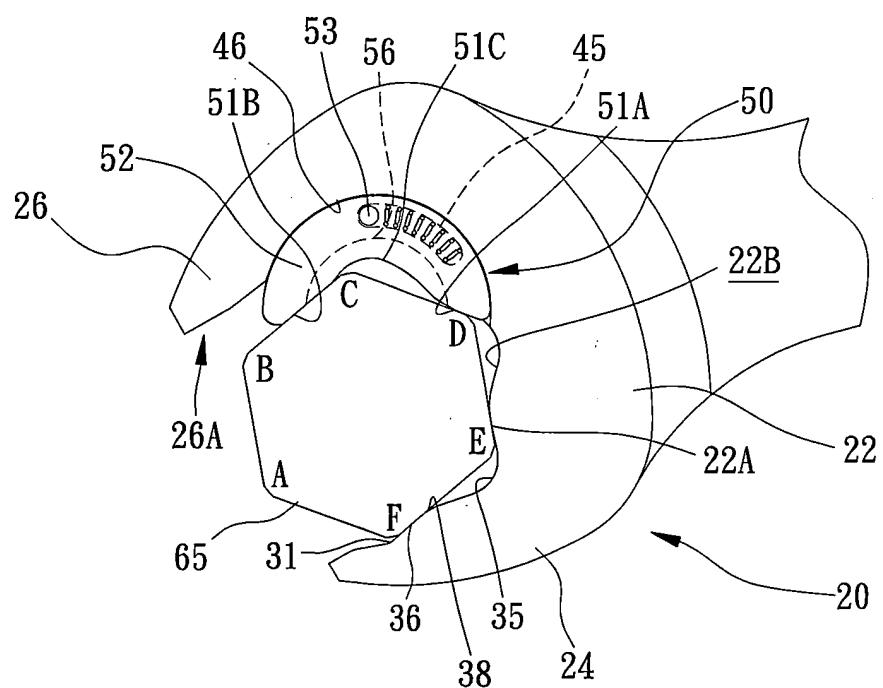


第 5 圖

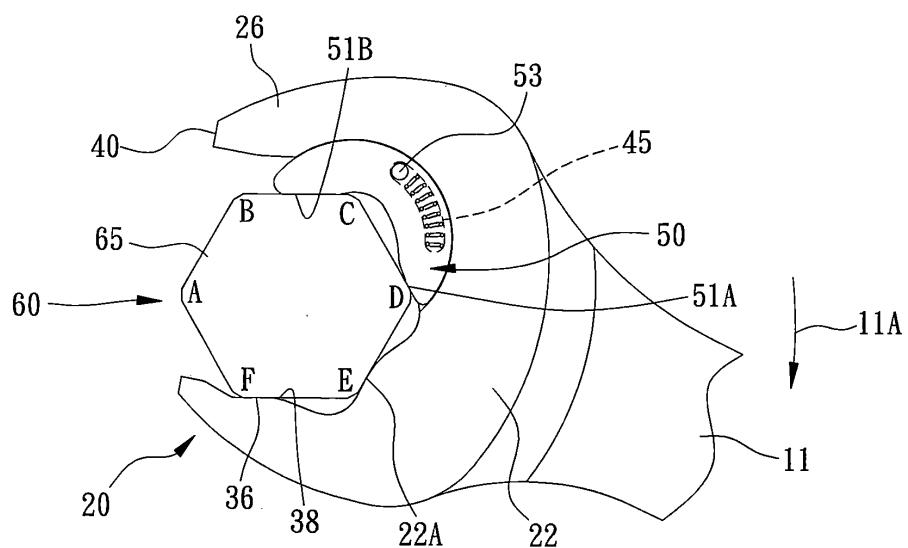
(6)



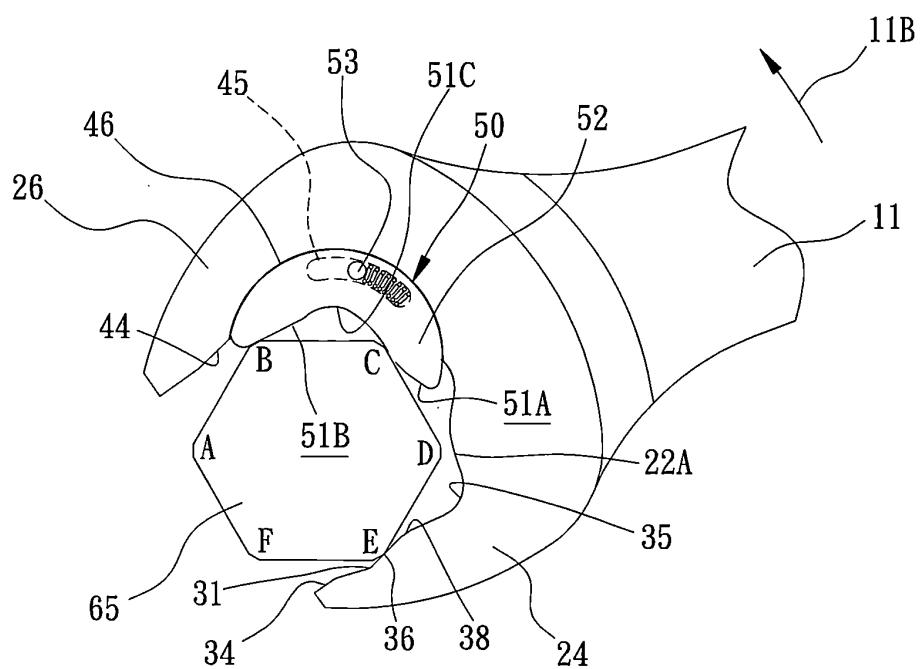
第 6 圖



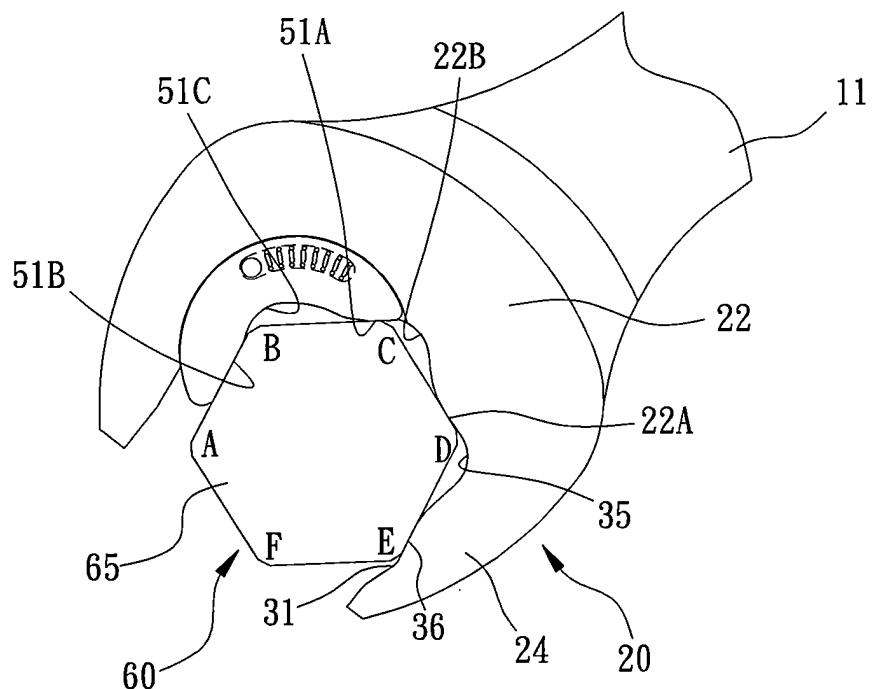
第 7 圖



第 8 圖



第 9 圖



第 10 圖