

---

【54】名稱： 樞紐器結構

【21】申請案號：094211146

【22】申請日：中華民國94(2005)年7月1日

【72】創作人： 廖文進 LIAO WEN CHIN

【71】申請人： 廖文進 LIAO WEN CHIN

新竹縣竹北市國盛街240巷35號1樓

【74】代理人： 林火泉

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種樞紐器結構，包括：

一旋轉座體，其係設有一通孔，在該旋轉座體設有複數定位槽，該旋轉座體兩端分別開設一連通孔及一固定孔；

一旋轉軸，其係穿設該旋轉座體之該通孔內，且在該通孔與該旋轉軸之間具有一容置空間，在該容置空間內置入一彈性元件，而該旋轉軸底部及頂端分別具有一擋部及複數

卡止塊，該擋部上設有複數定位凸塊，用以與該旋轉座體該定位槽相嵌合；以及

一連接板，其係設置在該旋轉座體上且設有一穿孔，該穿孔具有複數缺口，該缺口可與該旋轉軸頂端之該卡止塊相插接。

2.如申請專利範圍第1項所述之樞紐器結構，其中，該彈性元件係為彈簧或橡膠。

- 3.如申請專利範圍第1項所述之樞紐器結構，其中，該連接板上設有複數螺孔，用以鎖固一物件。
- 4.如申請專利範圍第3項所述之樞紐器結構，其中，該物件係為LCD顯示器或天線裝置。
- 5.如申請專利範圍第1項所述之樞紐器結構，其中，該旋轉軸具有一穿線孔，可使複數電線穿過該通孔及該穿孔。
- 6.如申請專利範圍第1項所述之樞紐器結構，其中，該旋轉座體之該通孔上及該連接板之側緣上分別設有一限位卡止部及一限位凸塊，該限位卡止部與該限位凸塊可相互卡止，用以限制該連接板轉動之角度。
- 7.如申請專利範圍第1項所述之樞紐器結構，其中，該旋轉座體更鎖固一連桿，該連桿具有一螺紋部及一固定部，該螺紋部係穿設在該固定孔內並利用一螺帽鎖固該連桿與該旋轉座體。
- 8.如申請專利範圍第7項所述之樞紐器

結構，其中，該螺帽鎖固的鬆緊度可調整該旋轉座體轉動所需的施力。

- 9.如申請專利範圍第1項所述之樞紐器結構，其中，該定位凸塊及該定位槽的型狀係為圓狀或條狀式其中之一者。

圖式簡單說明：

第一圖為本創作之應用於行動電

10. 話時之立體示意圖。

第二圖為本創作之立體分解圖。

第三圖為本創作之旋轉座體立體圖。

第四圖為本創作之旋轉座體與連桿分解立體圖。

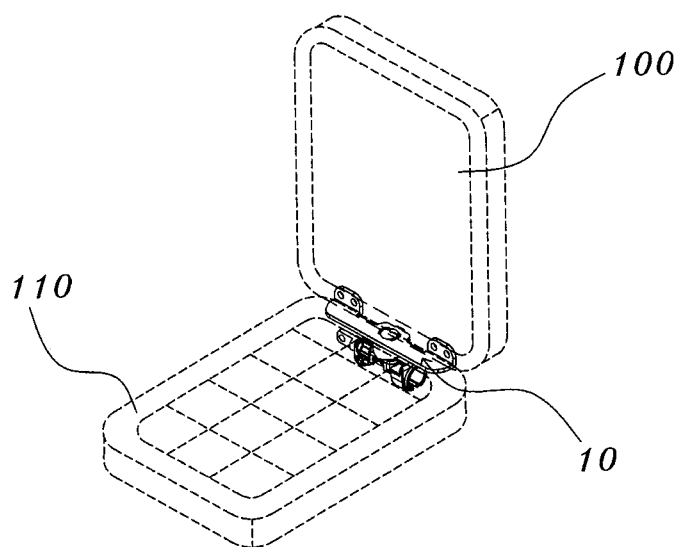
15. 第五圖為本創作之旋轉座體與連桿分解正視圖。

第六圖為本創作組裝旋轉軸之分解立體圖。

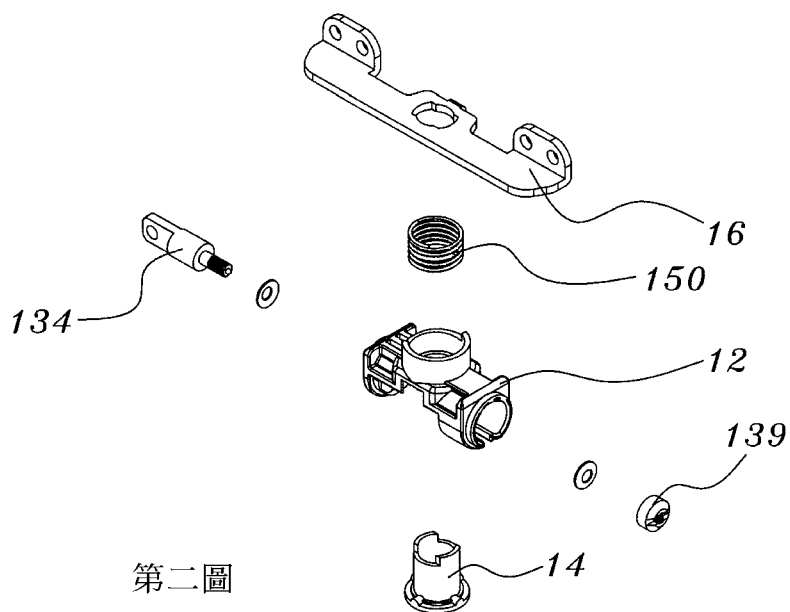
20. 第七圖為本創作組裝連接板之分解立體圖。

第八圖為本創作之立體圖。

(3)

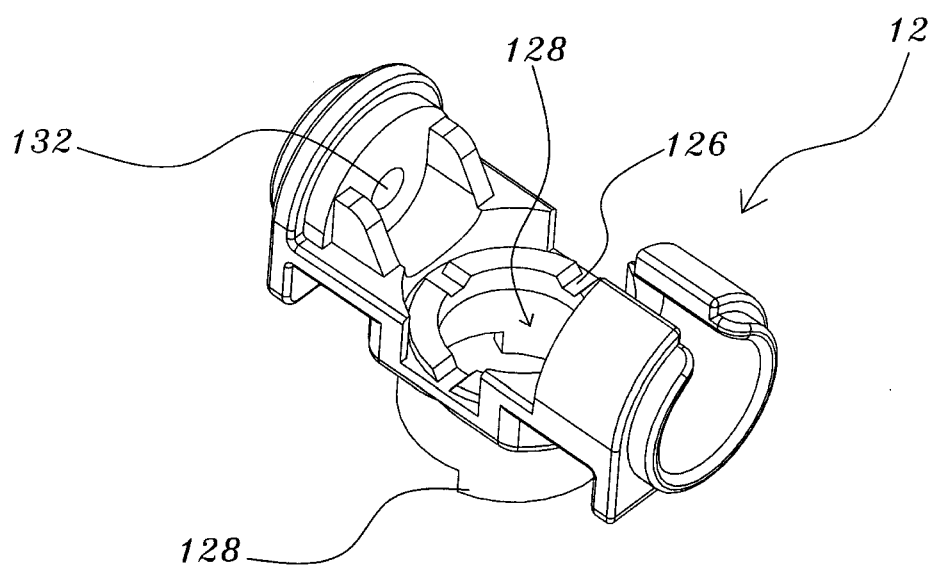


第一圖

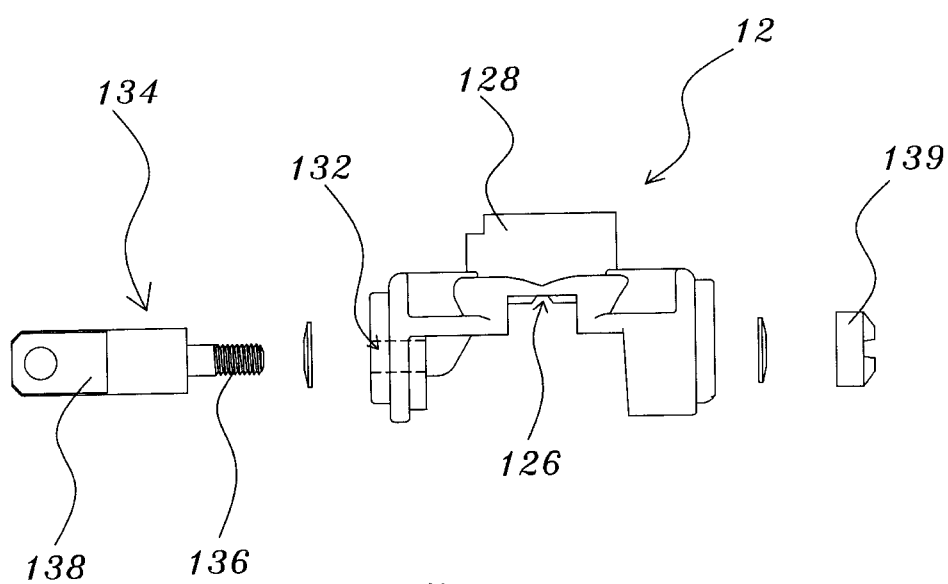


第二圖

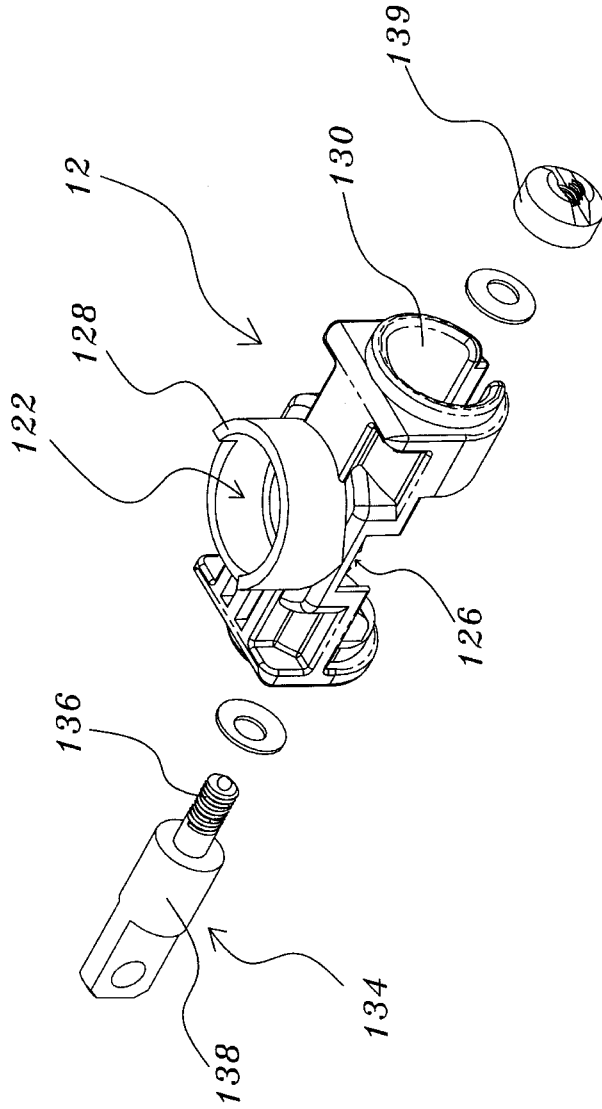
(4)



第三圖

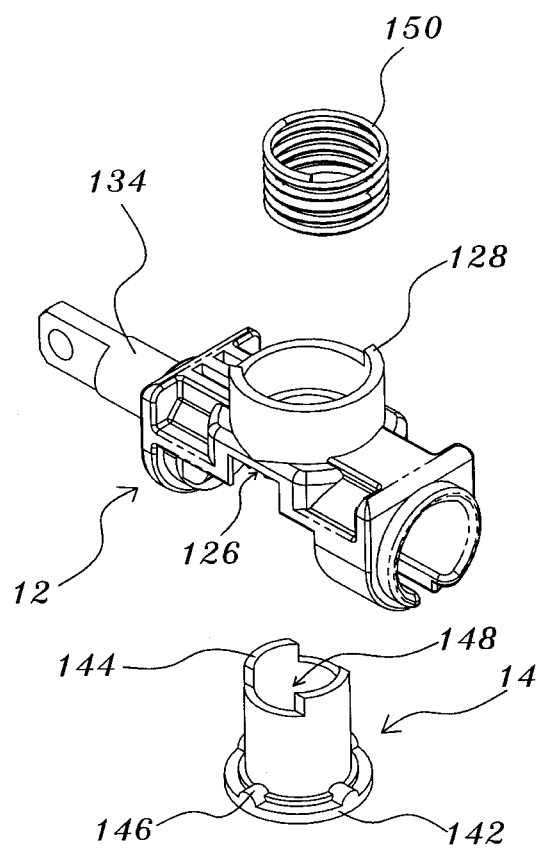


第五圖



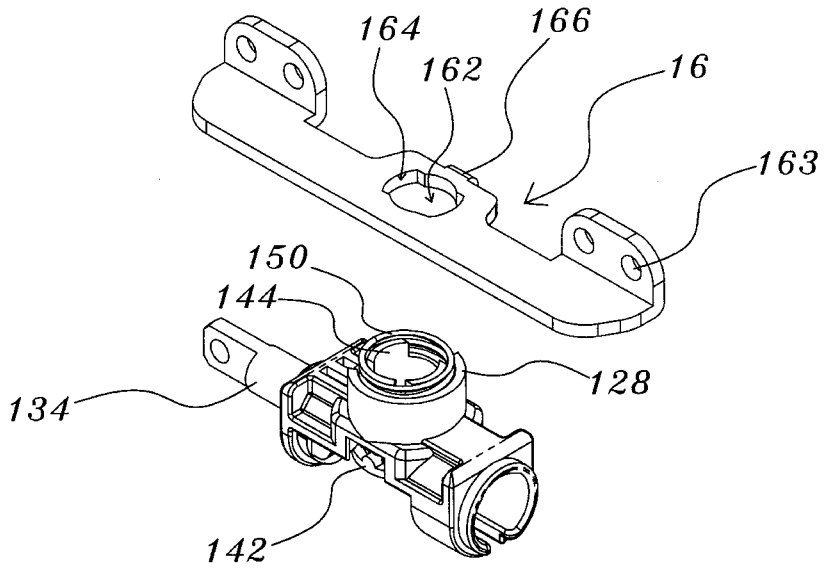
第四圖

(6)

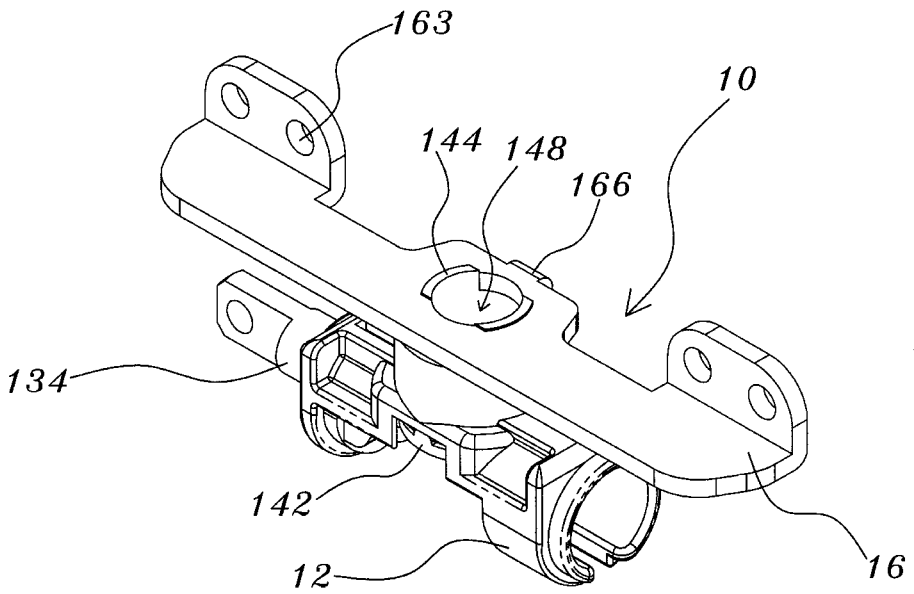


第六圖

(7)



第七圖



第八圖

