

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：

97121012

※申請日期：

97. 6. 5

※IPC 分類：

H05K 7/16 (2006.01)

F16C 11/00 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

可正確組裝之樞紐器

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

兆利科技工業股份有限公司

代表人：(中文/英文) 劉光華

住居所或營業所地址：(中文/英文)

248 臺北縣新莊市五工五路 13 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、發明人：(共 2 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 黃至忠

2. 李坤擘

國 籍：(中文/英文) 1. 中華民國

2. 中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明為一種「可正確組裝之樞紐器」，尤指一種適用於掀蓋裝置之樞紐器，且樞紐器設置有第一、二閉鎖件者。

【先前技術】

習知技術如本案申請人所擁有並公告於2006年9月11日之中華民國公告第M297612號「省力型凸輪構件」專利案，其係由一固定件及一滑動件對接而成，並分別開具一軸孔及一嵌孔，該兩元件外圍兩對向端分別形成一螺線形斜坡，使兩端分別具有高度落差之一頂點及相鄰之一低點；藉固定件之各頂點分別與滑動件之各頂點相抵掣，當其中一元件轉動時，其兩頂點係沿著相鄰元件對應設置之斜坡的高處往低點方向移動而成者。

惟，目前掀蓋式電子裝置在結構設計上不斷求新求變，其所需之閉鎖位置與凸輪構件日益複雜，尤其，一旦在組裝時發生錯位之情形，凸輪構件之固定件與滑動件即不能確實扣合，而導致錯誤之閉鎖位置，並且喪失應有之摩擦扭力，且通常在組裝完成後，才能檢驗出是否有上述情形。再者，某些掀蓋式電子裝置需要設置一對樞紐器，且該對樞紐器在結構設計上係呈鏡射關係，若欲共用凸輪構件，則更應避免組裝時發生錯位之情形。

【發明內容】

所以本發明之主要目的，即在於提供一種「可正確組

裝之樞紐器」者，係於第二閉鎖件設有第一、二定位塊，且樞接座之樞孔具有第一、二定位槽，使得第一、二閉鎖件與樞接座可正確組裝。

本發明所欲增益之功效在於，當第二閉鎖件嵌固於樞接座時，第一、二定位塊可確保第二閉鎖件之方向，避免第一、二閉鎖件於組裝時發生錯位之情形，使得第一、二閉鎖件接觸面上之凸塊及凹槽可確實扣合，而達成正確之閉鎖位置及摩擦扭力。

本發明所採取的技術手段係為：

一種「可正確組裝之樞紐器」，包括：

第一閉鎖件，於一側面設有內圈凸塊及外圈凸塊；

第二閉鎖件，於一側面設有內圈凹槽及外圈凹槽，於另一側面設有第一定位塊及第二定位塊；

一樞接座，於側板上設有樞孔，且該樞孔具有第一定位槽及第二定位槽；

一心軸，具有凸緣部及限制軸段，且限制軸段依序穿過該側板之樞孔、第二閉鎖件之圓孔及第一閉鎖件之限制孔，限制軸段之末端並設有迫緊元件；

一彈性元件，設置於該迫緊元件與第一閉鎖件之間，且套設於該限制軸段上；其中，該內、外圈凸塊可分別扣合於該內、外圈凹槽，第二閉鎖件之第一、二定位塊分別嵌固於該側板之第一、二定位槽，且該第一定位塊之斷面形狀不等於該第二定位塊之斷面形狀。

一種「可正確組裝之樞紐器」，包括：

第一閉鎖件，於一側面設有內圈凸塊及外圈凸塊；

第二閉鎖件，於一側面設有內圈凹槽及外圈凹槽，於另一側面設有第一定位塊及第二定位塊；

一樞接座，於側板上設有樞孔，且該樞孔具有第一定位槽及第二定位槽；

一心軸，具有凸緣部及限制軸段，且限制軸段依序穿過該側板之樞孔、第二閉鎖件之圓孔及第一閉鎖件之限制孔，限制軸段之末端並設有迫緊元件；

一彈性元件，設置於該迫緊元件與第一閉鎖件之間，且套設於該限制軸段上；其中，該內、外圈凸塊可分別扣合於該內、外圈凹槽，第二閉鎖件之第一、二定位塊分別嵌固於該側板之第一、二定位槽，且該第一定位塊與第二定位塊所形成之夾角小於180度。

一種「可正確組裝之樞紐器」，包括：

第一閉鎖件，於一側面設有四個凸塊；

第二閉鎖件，於一側面設有四個凹槽，於另一側面設有第一定位塊及第二定位塊；

一樞接座，於側板上設有樞孔，且該樞孔具有第一定位槽及第二定位槽；

一心軸，具有凸緣部及限制軸段，且限制軸段依序穿過該側板之樞孔、第二閉鎖件之圓孔及第一閉鎖件之限制孔，限制軸段之末端並設有迫緊元件；

一彈性元件，設置於該迫緊元件與第一閉鎖件之間，且套設於該限制軸段上；其中，該等凸塊可分別扣合於該

等凹槽，且相鄰凹槽之間形成相同之間隔夾角，第二閉鎖件之第一、二定位塊分別嵌固於該側板之第一、二定位槽，且該第一定位塊之斷面形狀不等於該第二定位塊之斷面形狀。

一種「可正確組裝之樞紐器」，包括：

第一閉鎖件，於一側面設有四個凸塊；

第二閉鎖件，於一側面設有四個凹槽，於另一側面設有第一定位塊及第二定位塊；

一樞接座，於側板上設有樞孔，且該樞孔具有第一定位槽及第二定位槽；

一心軸，具有凸緣部及限制軸段，且限制軸段依序穿過該側板之樞孔、第二閉鎖件之圓孔及第一閉鎖件之限制孔，限制軸段之末端並設有迫緊元件；

一彈性元件，設置於該迫緊元件與第一閉鎖件之間，且套設於該限制軸段上；其中，該等凸塊可分別扣合於該等凹槽，且相鄰凹槽之間形成相同之間隔夾角，第二閉鎖件之第一、二定位塊分別嵌固於該側板之第一、二定位槽，該第一定位塊與第二定位塊所形成之夾角小於180度。

一種「可正確組裝之樞紐器」，包括：

第一閉鎖件，於一側面設有內圈凸塊及外圈凸塊；

第二閉鎖件，於一側面設有內圈凹槽、外圈凹槽及輔助凹槽，於另一側面設有第一定位塊及第二定位塊；

一樞接座，於側板上設有樞孔，且該樞孔具有第一定位槽及第二定位槽；

一心軸，具有凸緣部及限制軸段，且限制軸段依序穿過該側板之樞孔、第二閉鎖件之圓孔及第一閉鎖件之限制孔，限制軸段之末端並設有迫緊元件；

一彈性元件，設置於該迫緊元件與第一閉鎖件之間，且套設於該限制軸段上；其中，第二閉鎖件之第一、二定位塊分別嵌固於該側板之第一、二定位槽，且該第一定位塊之斷面形狀不等於該第二定位塊之斷面形狀，在閉鎖位置時，第一閉鎖件之內圈凸塊與外圈凸塊分別扣合於第二閉鎖件之輔助凹槽與外圈凹槽，在另一閉鎖位置時，第一閉鎖件之內圈凸塊與外圈凸塊分別扣合於第二閉鎖件之內圈凹槽與輔助凹槽，且兩閉鎖位置所形成之夾角不等於180度。

一種「可正確組裝之樞紐器」，包括：

第一閉鎖件，於一側面設有內圈凸塊及外圈凸塊；

第二閉鎖件，於一側面設有內圈凹槽、外圈凹槽及輔助凹槽，於另一側面設有第一定位塊及第二定位塊；

一樞接座，於側板上設有樞孔，且該樞孔具有第一定位槽及第二定位槽；

一心軸，具有凸緣部及限制軸段，且限制軸段依序穿過該側板之樞孔、第二閉鎖件之圓孔及第一閉鎖件之限制孔，限制軸段之末端並設有迫緊元件；

一彈性元件，設置於該迫緊元件與第一閉鎖件之間，且套設於該限制軸段上；其中，第二閉鎖件之第一、二定位塊分別嵌固於該側板之第一、二定位槽，且該第一定位

塊與第二定位塊所形成之夾角小於180度，在閉鎖位置時，第一閉鎖件之內圈凸塊與外圈凸塊分別扣合於第二閉鎖件之輔助凹槽與外圈凹槽，在另一閉鎖位置時，第一閉鎖件之內圈凸塊與外圈凸塊分別扣合於第二閉鎖件之內圈凹槽與輔助凹槽，且兩閉鎖位置所形成之夾角不等於180度。

【實施方式】

為能進一步瞭解本發明之特徵、技術手段以及所達成之具體功能、目的，茲列舉較具體之實施例，繼以圖式、圖號詳細說明如後。

請參閱圖1至圖3所示，在較佳實施例中，本發明之樞紐器，包括第一閉鎖件10、第二閉鎖件20、樞接座30、心軸40及彈性元件50；第一閉鎖件10於一側面設有內圈凸塊11及外圈凸塊12；第二閉鎖件20於一側面設有內圈凹槽21及外圈凹槽22，第二閉鎖件20於另一側面設有第一定位塊26及第二定位塊27；樞接座30於側板31上設有樞孔32，且樞孔32具有第一定位槽33及第二定位槽34，樞接座30並設有定位孔35；心軸40具有凸緣部42，凸緣部42之前端為限制軸段41（例如：具有平面411之軸段），且限制軸段41依序穿過側板31之樞孔32、第二閉鎖件20之圓孔25及第一閉鎖件10之限制孔15，限制軸段41之末端412並設有迫緊元件60（例如：螺帽、或鉚接件、或旋壓件）；彈性元件50設置於迫緊元件60與第一閉鎖件10之間，且套設於限制軸段41上；其中，內圈凸塊11可扣合於內圈凹槽21，且外

圈凸塊12可同時扣合於外圈凹槽22，第一定位塊26可嵌固於第一定位槽33，且第二定位塊27可嵌固於第二定位槽34，第一定位塊26之斷面形狀不等於第二定位塊27之斷面形狀；藉此，當第二閉鎖件20嵌固於樞接座30時，第一、二定位塊26, 27可確保第二閉鎖件20之方向，避免第一、二閉鎖件10, 20於組裝時發生錯位之情形，使得第一、二閉鎖件10, 20接觸面上之該等凸塊11, 12及凹槽21, 22可確實扣合，而達成正確之閉鎖位置及摩擦扭力，具有防呆（Fool-proofing）之功效。

如圖4所示，當第一定位塊26與第二定位塊27具有弧形斷面，且第一定位塊26之弧形斷面的寬度 $W1$ 不等於第二定位塊27之弧形斷面的寬度 $W2$ ，即可達成第一定位塊26之斷面形狀不等於第二定位塊27之斷面形狀，而使第二閉鎖件20正確組裝於樞接座30。再者，當第一定位塊26之弧形斷面的高度 $H1$ 不等於第二定位塊27之弧形斷面的高度 $H2$ ，亦可達成第一定位塊26之斷面形狀不等於第二定位塊27之斷面形狀，而使第二閉鎖件20正確組裝於樞接座30。

如圖5所示，當第一定位塊26與第二定位塊27所形成之夾角 $\theta 1$ 小於180度，亦可使第二閉鎖件20正確組裝於樞接座30，而同為本發明可行之實施方式。

如圖3、圖6所示，彈性元件50係為複數個彈片51或彈簧，且該等彈片51具有弧形面510，並以正反面交錯之方式套設於限制軸段41，彈性元件50與迫緊元件60之間可設有墊片61，且墊片61以限制孔610套接於限制軸段41。

再者，心軸40之凸緣部42與側板31之間可設有摩擦片62，且摩擦片62以限制孔620套接於限制軸段41，摩擦片62並具有儲油槽621。

如圖7、圖8所示，第一閉鎖件10設有內圈凸塊11及外圈凸塊12，且第二閉鎖件20設有內圈凹槽21及外圈凹槽22，在初始位置時，內圈凸塊11及外圈凸塊12分別扣合於內圈凹槽21及外圈凹槽22，而達成單一閉鎖位置。再者，第一閉鎖件10可設有相鄰之兩內圈凸塊11, 13及相鄰之兩外圈凸塊12, 14，且第二閉鎖件20設有相鄰之兩內圈凹槽21, 23及相鄰之兩外圈凹槽22, 24，兩內圈凸塊11, 13可分別扣合於兩內圈凹槽21, 23，且兩外圈凸塊12, 14可分別扣合於兩外圈凹槽22, 24，亦可達成單一閉鎖位置，而同為本發明可行之實施方式。此外，該等凸塊11, 12, 13, 14之邊緣S可呈斜面，且該等凹槽21, 22, 23, 24之邊緣S可呈斜面，在第一、二閉鎖件10, 20相對旋轉時，使得該等凸塊11, 12, 13, 14易於爬出該等凹槽21, 22, 23, 24，並使得該等凸塊11, 12, 13, 14易於落入該等凹槽21, 22, 23, 24。

請參閱圖9至圖10所示，在第二實施例中，第一、二閉鎖件10, 20之接觸面採取另一實施方式，第一閉鎖件10於一側面可設有四個凸塊E, F, G, H，第二閉鎖件20於一側面設有四個凹槽A, B, C, D，且相鄰凹槽之間形成相同之間隔夾角 θ_2 ；其中，當凸塊E-F-G-H依序扣合於凹槽A-B-C-D時，可達成第一閉鎖位置；當第一、二閉鎖件10, 20相對旋轉時，凸塊E-F-G-H爬出凹槽A-B-C-D，且凸塊

E-F-G-H依序扣合於凹槽B-C-D-A時，可達成第二閉鎖位置；當第一、二閉鎖件10, 20接續相對旋轉時，凸塊E-F-G-H爬出凹槽B-C-D-A，且凸塊E-F-G-H依序扣合於凹槽C-D-A-B時，可達成第三閉鎖位置；藉此，以構成三段式閉鎖定位。再者，當第一、二閉鎖件10, 20接續相對旋轉時，凸塊E-F-G-H爬出凹槽C-D-A-B，且凸塊E-F-G-H依序扣合於凹槽D-A-B-C時，可達成第四閉鎖位置；藉此，以構成四段式閉鎖定位。此外，該等凸塊E, F, G, H之邊緣S可呈斜面，且該等凹槽A, B, C, D之邊緣S可呈斜面，在第一、二閉鎖件10, 20相對旋轉時，使得該等凸塊E, F, G, H易於爬出該等凹槽A, B, C, D，並使得該等凸塊E, F, G, H易於落入該等凹槽A, B, C, D。

請參閱圖11至圖13所示，在第三實施例中，第一、二閉鎖件10, 20之接觸面採取另一實施方式，第一閉鎖件10於一側面設有內圈凸塊11及外圈凸塊12，第二閉鎖件20於一側面設有內圈凹槽21a、外圈凹槽22a及輔助凹槽23a；其中，在初始狀態之閉鎖位置時，外圈凸塊12扣合於外圈凹槽22a，且內圈凸塊11扣合於輔助凹槽23a；第一、二閉鎖件10, 20相對旋轉時，外圈凸塊12與內圈凸塊11爬出外圈凹槽22a與輔助凹槽23a；在另一閉鎖位置時，外圈凸塊12扣合於輔助凹槽23a，且內圈凸塊11扣合於內圈凹槽21a。再者，當本發明實施在掀蓋式電子裝置（圖未出示）時，可令兩閉鎖位置所形成之夾角 θ_3 不等於180度，而使該掀蓋式電子裝置在兩閉鎖位置時皆產生預壓之效

果。此外，內圈凸塊11及外圈凸塊12之邊緣S可呈斜面，且內圈凹槽21a、外圈凹槽22a及輔助凹槽23a之邊緣S可呈斜面，在第一、二閉鎖件10, 20相對旋轉時，使得該等凸塊11, 12易於爬出該等凹槽21a, 22a, 23a，並使得該等凸塊11, 12易於落入該等凹槽21a, 22a, 23a。

綜上所述，本發明確能達到原創作目的之各項要求，更未見有相同結構特徵之產品公開販售，顯見本案實已符合發明專利之成立要件，爰依法提出專利之申請，懇請早日賜准本案專利，以彰顯專利法獎勵國人創作之立法精神，是所至盼。

【圖式簡單說明】

圖式說明如下：

圖1係為本發明較佳實施例之立體圖；

圖2係為本發明第二閉鎖件之立體圖；

圖3係為本發明較佳實施例之立體分解圖；

圖4係為圖1之A-A剖面圖；

圖5係為本發明第二閉鎖件與側板之實施變化圖；

圖6係為圖1之B-B剖面圖；

圖7係為本發明第一、二閉鎖件之實施變化圖；

圖8係為本發明圖7之平面圖；

圖9係為本發明第一、二閉鎖件在第二實施例之實施變化圖；

圖10係為本發明圖9之平面圖；

圖11係為本發明第一、二閉鎖件在第三實施例之實

施變化圖；

圖 1 2 係為本發明第一、二閉鎖件在第三實施例之初始閉鎖位置圖；

圖 1 3 係為本發明第一、二閉鎖件在第三實施例之另一閉鎖位置圖。

【主要元件符號說明】

第一閉鎖件 10

內圈凸塊 11, 13

外圈凸塊 12, 14

凸塊 E, F, G, H

限制孔 15

第二閉鎖件 20

內圈凹槽 21, 23

外圈凹槽 22, 24

凹槽 A, B, C, D

內圈凹槽 21a

外圈凹槽 22a

輔助凹槽 23a

圓孔 25

第一定位塊 26

第二定位塊 27

第一定位塊之寬度 W1

第二定位塊之寬度 W2

第一定位塊之高度 H1

樞接座 30

側板 31

設有樞孔 32

第一定位槽 33

第二定位槽 34

定位孔 35

心軸 40

限制軸段 41

平面 411

限制軸段之末端 412

凸緣部 42

彈性元件 50

彈片 51

弧形面 510

迫緊元件 60

墊片 61

限制孔 610

摩擦片 62

200952607

第二定位塊之高度H2

限制孔620

邊緣S

儲油槽621

夾角 $\theta 1$, $\theta 2$, $\theta 3$

五、中文發明摘要：

可正確組裝之樞紐器

一種「可正確組裝之樞紐器」，係於第二閉鎖件設有第一、二定位塊，且樞接座之樞孔具有第一、二定位槽，使得第一、二閉鎖件與樞接座可正確組裝，以達成正確之閉鎖位置及摩擦扭力。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種「可正確組裝之樞紐器」，包括：

第一閉鎖件，於一側面設有內圈凸塊及外圈凸塊；

第二閉鎖件，於一側面設有內圈凹槽及外圈凹槽，於另一側面設有第一定位塊及第二定位塊；

一樞接座，於側板上設有樞孔，且該樞孔具有第一定位槽及第二定位槽；

一心軸，具有凸緣部及限制軸段，且限制軸段依序穿過該側板之樞孔、第二閉鎖件之圓孔及第一閉鎖件之限制孔，限制軸段之末端並設有迫緊元件；

一彈性元件，設置於該迫緊元件與第一閉鎖件之間，且套設於該限制軸段上；其中，該內、外圈凸塊可分別扣合於該內、外圈凹槽，第二閉鎖件之第一、二定位塊分別嵌固於該側板之第一、二定位槽，且該第一定位塊之斷面形狀不等於該第二定位塊之斷面形狀。

2. 如申請專利範圍第1項之「可正確組裝之樞紐器」，其中，該第一定位塊之弧形斷面的寬度不等於該第二定位塊之弧形斷面的寬度。

3. 如申請專利範圍第1項之「可正確組裝之樞紐器」，其中，該第一定位塊之弧形斷面的高度不等於該第二定位塊之弧形斷面的高度。

4. 如申請專利範圍第1項之「可正確組裝之樞紐器」，其中，該第一閉鎖件設有相鄰之兩內圈凸塊及相鄰之兩外圈凸塊，且該第二閉鎖件設有相鄰之兩內圈凹槽及相鄰之

兩外圈凹槽，該等凸塊並可分別扣合於該等凹槽。

5. 如申請專利範圍第1項之「可正確組裝之樞紐器」，其中，該內、外圈凹槽之邊緣呈斜面，且該內、外圈凸塊之邊緣呈斜面；該樞接座上設有定位孔。

6. 如申請專利範圍第1項之「可正確組裝之樞紐器」，其中，該彈性元件係為複數個彈片或彈簧，且該等彈片具有弧形面，並以正反面交錯之方式套設於該限制軸段；該彈性元件與迫緊元件之間設有墊片。

7. 如申請專利範圍第1項之「可正確組裝之樞紐器」，其中，心軸之凸緣部與該側板之間設有摩擦片，且該摩擦片以限制孔套接於該限制軸段，該摩擦片並具有儲油槽。

8. 一種「可正確組裝之樞紐器」，包括：

第一閉鎖件，於一側面設有內圈凸塊及外圈凸塊；

第二閉鎖件，於一側面設有內圈凹槽及外圈凹槽，於另一側面設有第一定位塊及第二定位塊；

一樞接座，於側板上設有樞孔，且該樞孔具有第一定位槽及第二定位槽；

一心軸，具有凸緣部及限制軸段，且限制軸段依序穿過該側板之樞孔、第二閉鎖件之圓孔及第一閉鎖件之限制孔，限制軸段之末端並設有迫緊元件；

一彈性元件，設置於該迫緊元件與第一閉鎖件之間，且套設於該限制軸段上；其中，該內、外圈凸塊可分別扣合於該內、外圈凹槽，第二閉鎖件之第一、二定位塊分別嵌固於該側板之第一、二定位槽，且該第一定位塊與第二

定位塊所形成之夾角小於180度。

9. 如申請專利範圍第8項之「可正確組裝之樞紐器」，其中，該內、外圈凹槽之邊緣呈斜面，且該內、外圈凸塊之邊緣呈斜面；該樞接座上設有定位孔。

10. 如申請專利範圍第8項之「可正確組裝之樞紐器」，其中，該彈性元件係為複數個彈片或彈簧，且該等彈片具有弧形面，並以正反面交錯之方式套設於該限制軸段；該彈性元件與迫緊元件之間設有墊片。

11. 一種「可正確組裝之樞紐器」，包括：

第一閉鎖件，於一側面設有四個凸塊；

第二閉鎖件，於一側面設有四個凹槽，於另一側面設有第一定位塊及第二定位塊；

一樞接座，於側板上設有樞孔，且該樞孔具有第一定位槽及第二定位槽；

一心軸，具有凸緣部及限制軸段，且限制軸段依序穿過該側板之樞孔、第二閉鎖件之圓孔及第一閉鎖件之限制孔，限制軸段之末端並設有迫緊元件；

一彈性元件，設置於該迫緊元件與第一閉鎖件之間，且套設於該限制軸段上；其中，該等凸塊可分別扣合於該等凹槽，且相鄰凹槽之間形成相同之間隔夾角，第二閉鎖件之第一、二定位塊分別嵌固於該側板之第一、二定位槽，且該第一定位塊之斷面形狀不等於該第二定位塊之斷面形狀。

12. 如申請專利範圍第11項之「可正確組裝之樞紐器

」，其中，該第一定位塊之弧形斷面的寬度不等於該第二定位塊之弧形斷面的寬度。

13. 如申請專利範圍第11項之「可正確組裝之樞紐器」，其中，該第一定位塊之弧形斷面的高度不等於該第二定位塊之弧形斷面的高度。

14. 如申請專利範圍第11項之「可正確組裝之樞紐器」，其中，該內、外圈凹槽之邊緣呈斜面，且該內、外圈凸塊之邊緣呈斜面；該樞接座上設有定位孔。

15. 如申請專利範圍第11項之「可正確組裝之樞紐器」，其中，該彈性元件係為複數個彈片或彈簧，且該等彈片具有弧形面，並以正反面交錯之方式套設於該限制軸段；該彈性元件與迫緊元件之間設有墊片。

16. 一種「可正確組裝之樞紐器」，包括：

第一閉鎖件，於一側面設有四個凸塊；

第二閉鎖件，於一側面設有四個凹槽，於另一側面設有第一定位塊及第二定位塊；

一樞接座，於側板上設有樞孔，且該樞孔具有第一定位槽及第二定位槽；

一心軸，具有凸緣部及限制軸段，且限制軸段依序穿過該側板之樞孔、第二閉鎖件之圓孔及第一閉鎖件之限制孔，限制軸段之末端並設有迫緊元件；

一彈性元件，設置於該迫緊元件與第一閉鎖件之間，且套設於該限制軸段上；其中，該等凸塊可分別扣合於該等凹槽，且相鄰凹槽之間形成相同之間隔夾角，第二閉鎖

件之第一、二定位塊分別嵌固於該側板之第一、二定位槽，該第一定位塊與第二定位塊所形成之夾角小於180度。

17. 如申請專利範圍第16項之「可正確組裝之樞紐器」，其中，該內、外圈凹槽之邊緣呈斜面，且該內、外圈凸塊之邊緣呈斜面；該樞接座上設有定位孔。

18. 如申請專利範圍第16項之「可正確組裝之樞紐器」，其中，該彈性元件係為複數個彈片或彈簧，且該等彈片具有弧形面，並以正反面交錯之方式套設於該限制軸段；該彈性元件與迫緊元件之間設有墊片。

19. 一種「可正確組裝之樞紐器」，包括：

第一閉鎖件，於一側面設有內圈凸塊及外圈凸塊；

第二閉鎖件，於一側面設有內圈凹槽、外圈凹槽及輔助凹槽，於另一側面設有第一定位塊及第二定位塊；

一樞接座，於側板上設有樞孔，且該樞孔具有第一定位槽及第二定位槽；

一心軸，具有凸緣部及限制軸段，且限制軸段依序穿過該側板之樞孔、第二閉鎖件之圓孔及第一閉鎖件之限制孔，限制軸段之末端並設有迫緊元件；

一彈性元件，設置於該迫緊元件與第一閉鎖件之間，且套設於該限制軸段上；其中，第二閉鎖件之第一、二定位塊分別嵌固於該側板之第一、二定位槽，且該第一定位塊之斷面形狀不等於該第二定位塊之斷面形狀，在閉鎖位置時，第一閉鎖件之內圈凸塊與外圈凸塊分別扣合於第二閉鎖件之輔助凹槽與外圈凹槽，在另一閉鎖位置時，第一

閉鎖件之內圈凸塊與外圈凸塊分別扣合於第二閉鎖件之內圈凹槽與輔助凹槽，且兩閉鎖位置所形成之夾角不等於180度。

20. 如申請專利範圍第19項之「可正確組裝之樞紐器」：其中，該第一定位塊之弧形斷面的寬度不等於該第二定位塊之弧形斷面的寬度。

21. 如申請專利範圍第19項之「可正確組裝之樞紐器」，其中，該第一定位塊之弧形斷面的高度不等於該第二定位塊之弧形斷面的高度。

22. 如申請專利範圍第19項之「可正確組裝之樞紐器」，其中，該內、外圈凹槽之邊緣呈斜面，且該內、外圈凸塊之邊緣呈斜面；該樞接座上設有定位孔。

23. 如申請專利範圍第19項之「可正確組裝之樞紐器」，其中，該彈性元件係為複數個彈片或彈簧，且該等彈片具有弧形面，並以正反面交錯之方式套設於該限制軸段；該彈性元件與迫緊元件之間設有墊片。

24. 一種「可正確組裝之樞紐器」，包括：

第一閉鎖件，於一側面設有內圈凸塊及外圈凸塊；

第二閉鎖件，於一側面設有內圈凹槽、外圈凹槽及輔助凹槽，於另一側面設有第一定位塊及第二定位塊；

一樞接座，於側板上設有樞孔，且該樞孔具有第一定位槽及第二定位槽；

一心軸，具有凸緣部及限制軸段，且限制軸段依序穿過該側板之樞孔、第二閉鎖件之圓孔及第一閉鎖件之限制

孔，限制軸段之末端並設有迫緊元件；

一彈性元件，設置於該迫緊元件與第一閉鎖件之間，且套設於該限制軸段上；其中，第二閉鎖件之第一、二定位塊分別嵌固於該側板之第一、二定位槽，且該第一定位塊與第二定位塊所形成之夾角小於180度，在閉鎖位置時，第一閉鎖件之內圈凸塊與外圈凸塊分別扣合於第二閉鎖件之輔助凹槽與外圈凹槽，在另一閉鎖位置時，第一閉鎖件之內圈凸塊與外圈凸塊分別扣合於第二閉鎖件之內圈凹槽與輔助凹槽，且兩閉鎖位置所形成之夾角不等於180度。

25. 如申請專利範圍第24項之「可正確組裝之樞紐器」，其中，該內、外圈凹槽之邊緣呈斜面，且該內、外圈凸塊之邊緣呈斜面；該樞接座上設有定位孔。

26. 如申請專利範圍第24項之「可正確組裝之樞紐器」，其中，該彈性元件係為複數個彈片或彈簧，且該等彈片具有弧形面，並以正反面交錯之方式套設於該限制軸段；該彈性元件與迫緊元件之間設有墊片。

十一、圖式：

如附。

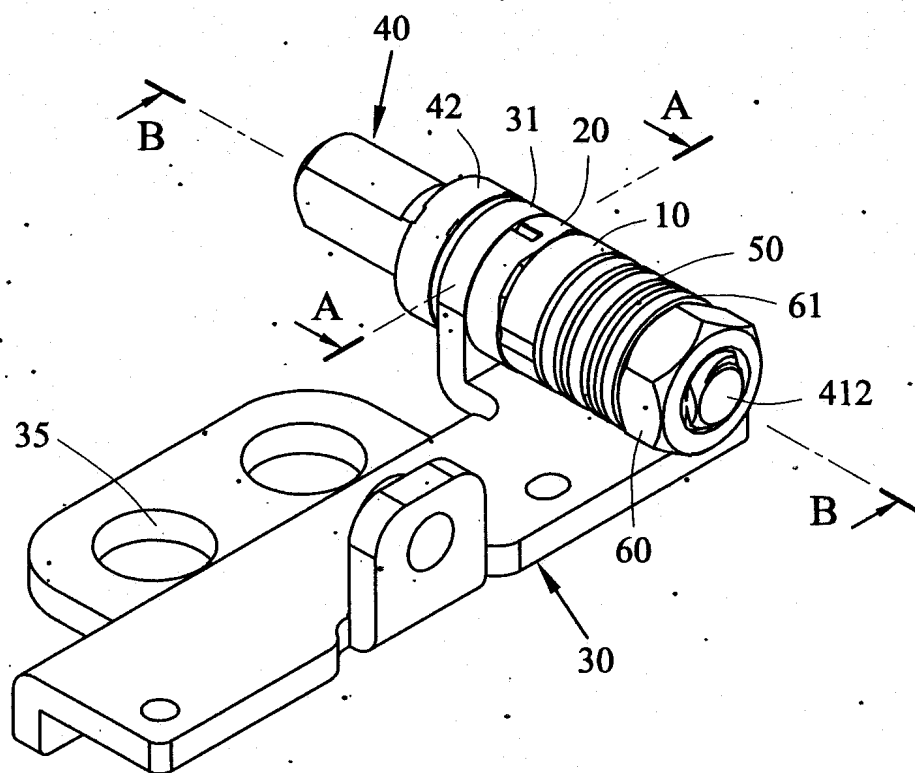


圖 1

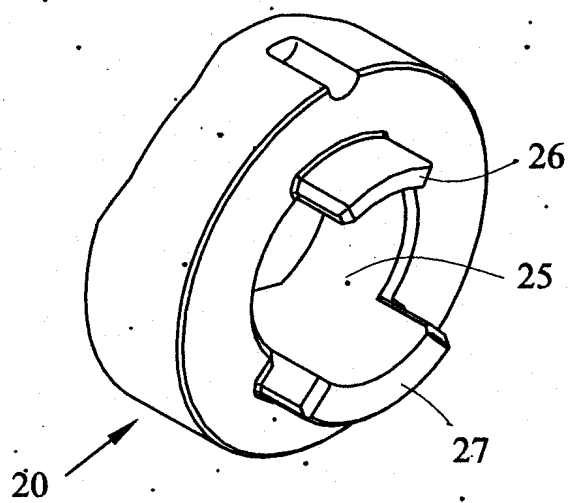


圖 2

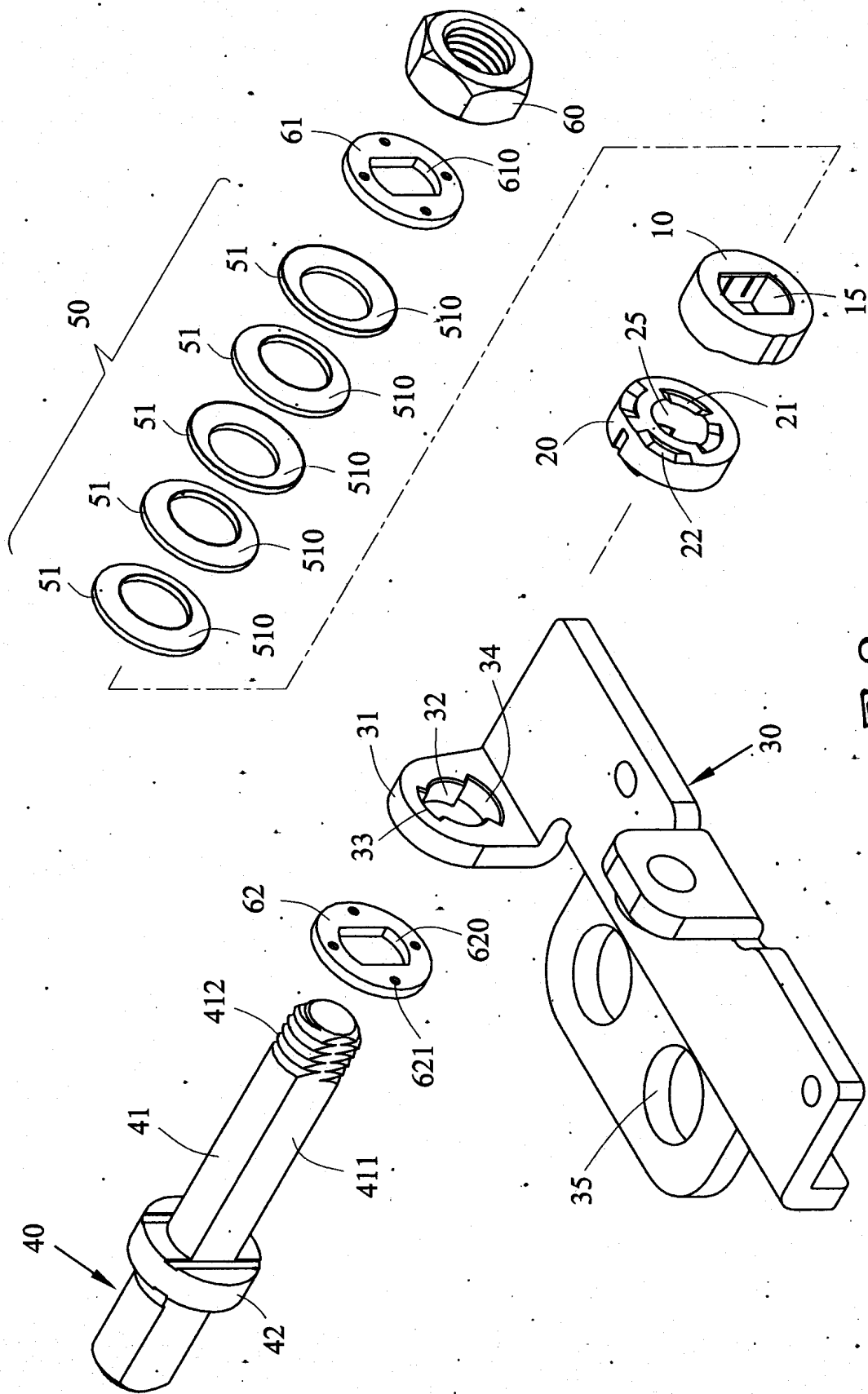


圖 3

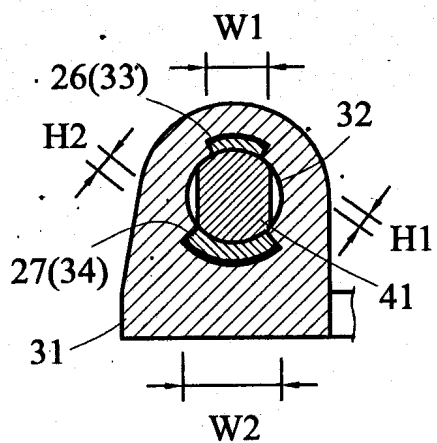


圖 4

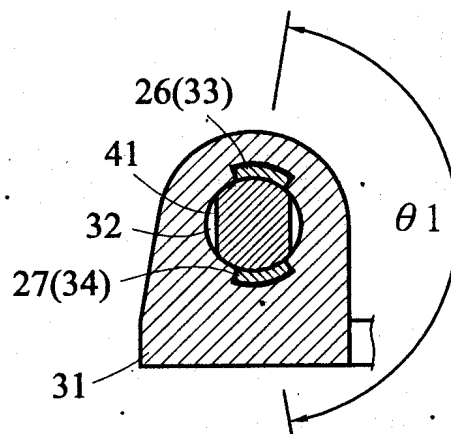


圖 5

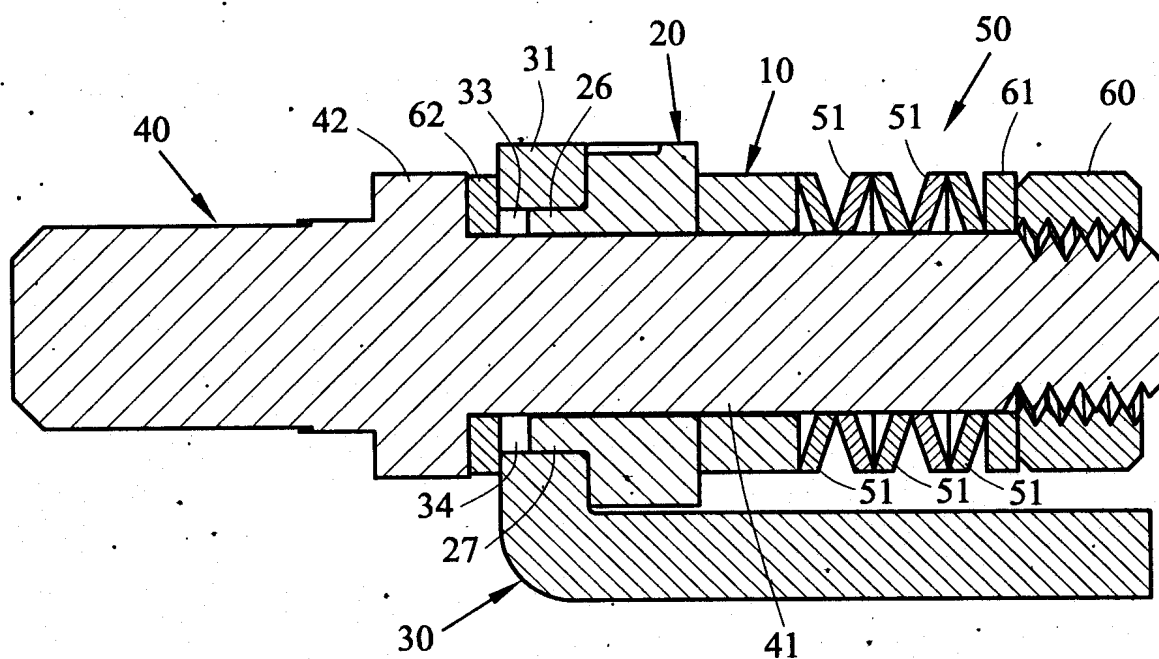


圖 6

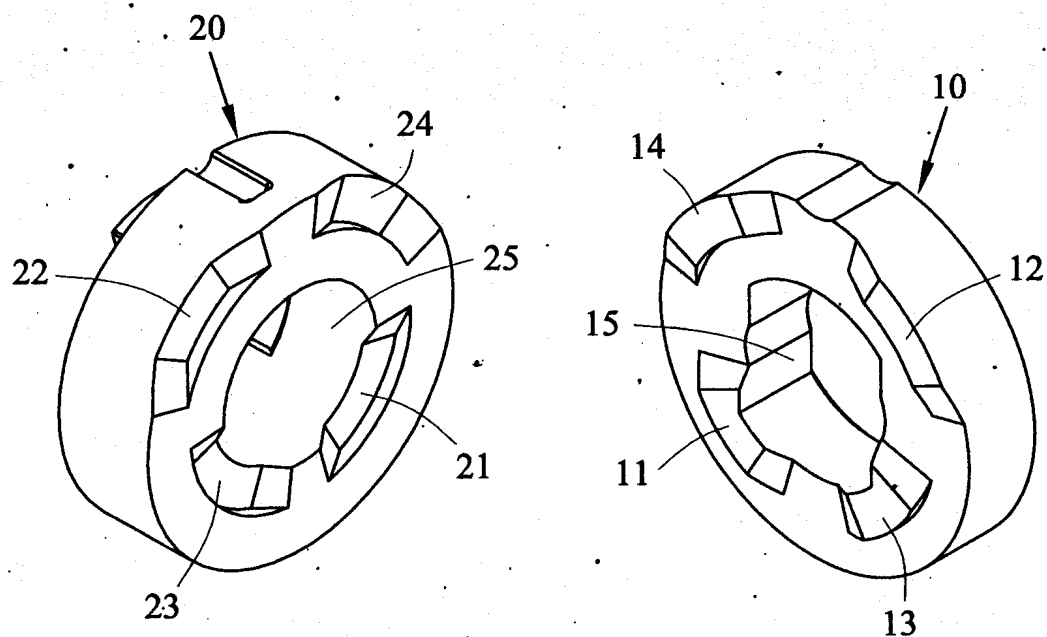


圖 7

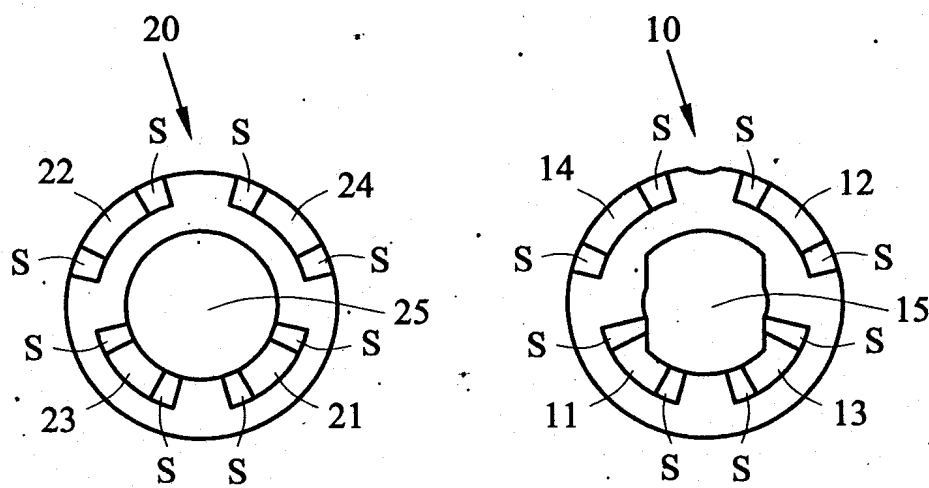


圖 8

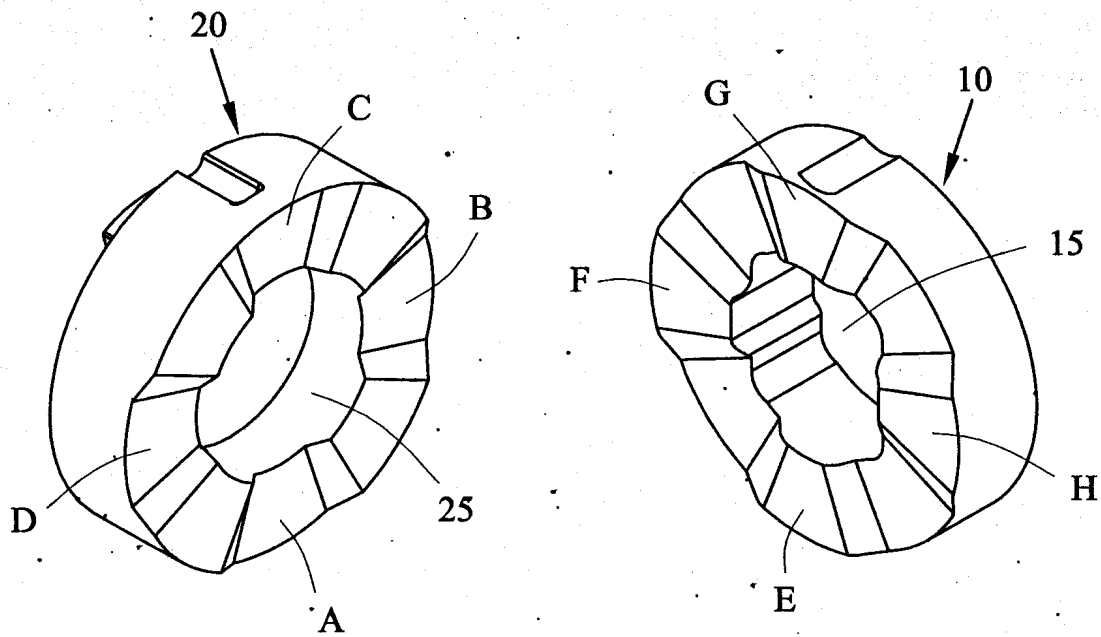


圖 9

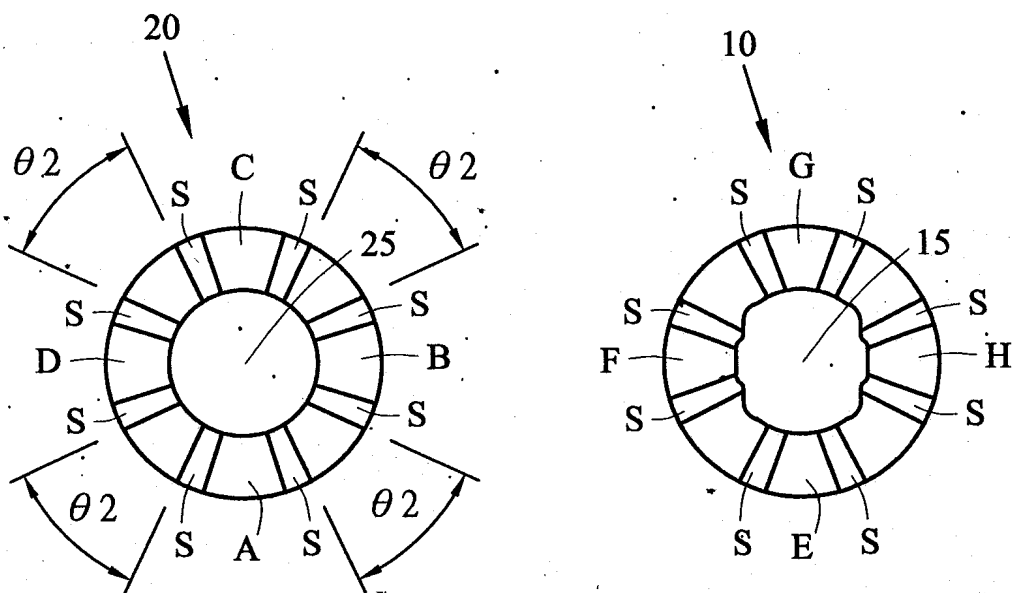


圖 10

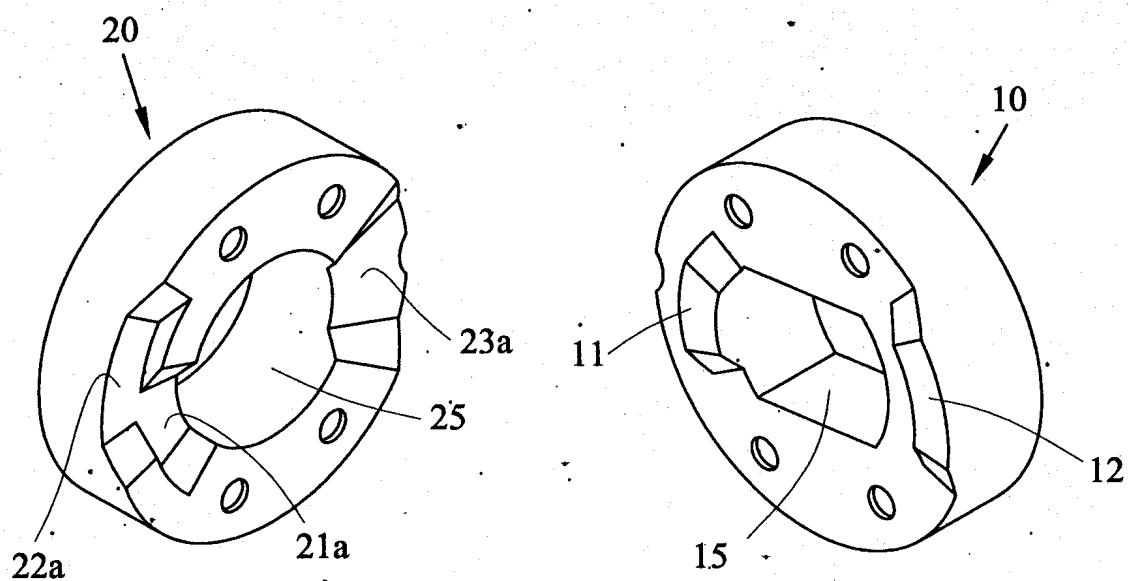


圖 1 1

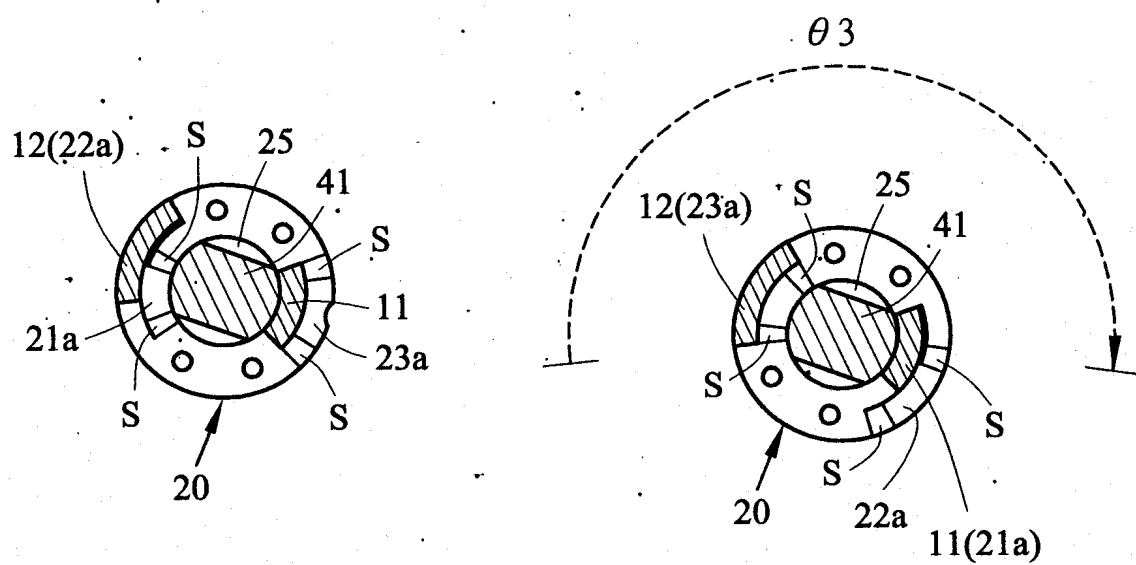


圖 1 2

圖 1 3

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

第一閉鎖件10

心軸40

第二閉鎖件20

限制軸段之末端412

樞接座30

凸緣部42

側板31

彈性元件50

定位孔35

迫緊元件60

墊片61

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：