



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M410095U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 21 日

(21)申請案號：100201591

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 01 月 25 日

(51)Int. Cl. : **E05D3/02 (2006.01)**

(71)申請人：張永安(中華民國) (TW)

新北市板橋區中正路 379 巷 1 弄 19 號 4 樓

(72)創作人：張永安(TW)

(74)代理人：解家源

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：5 共 16 頁

(54)名稱

可調式鉸鏈之結構改良

(57)摘要

一種可調式鉸鏈之結構改良，係包括有第一鉸鏈片、至少兩調整座、第二鉸鏈片、至少兩軸套、一轉動件與兩調整件等構件所組成，其主要係可更進一步微調第一、二鉸鏈片相互之間的左右位置，只要藉由正、反方向旋調調整件即可由該調整件連同其所嵌套之轉動件正、反方向轉動，令該轉動件可連動其齒條所嚙合之調整座，進而令該調整座所嚙合之第一鉸鏈片與第二鉸鏈片同時向外打開或向內收合，相對達到可方便而正確的調整至所需位置之目的，另外由於不需使用手工具，只需以手直接旋調調整件即可調整左右間距，相對具有調整操作方便容易之實用性。

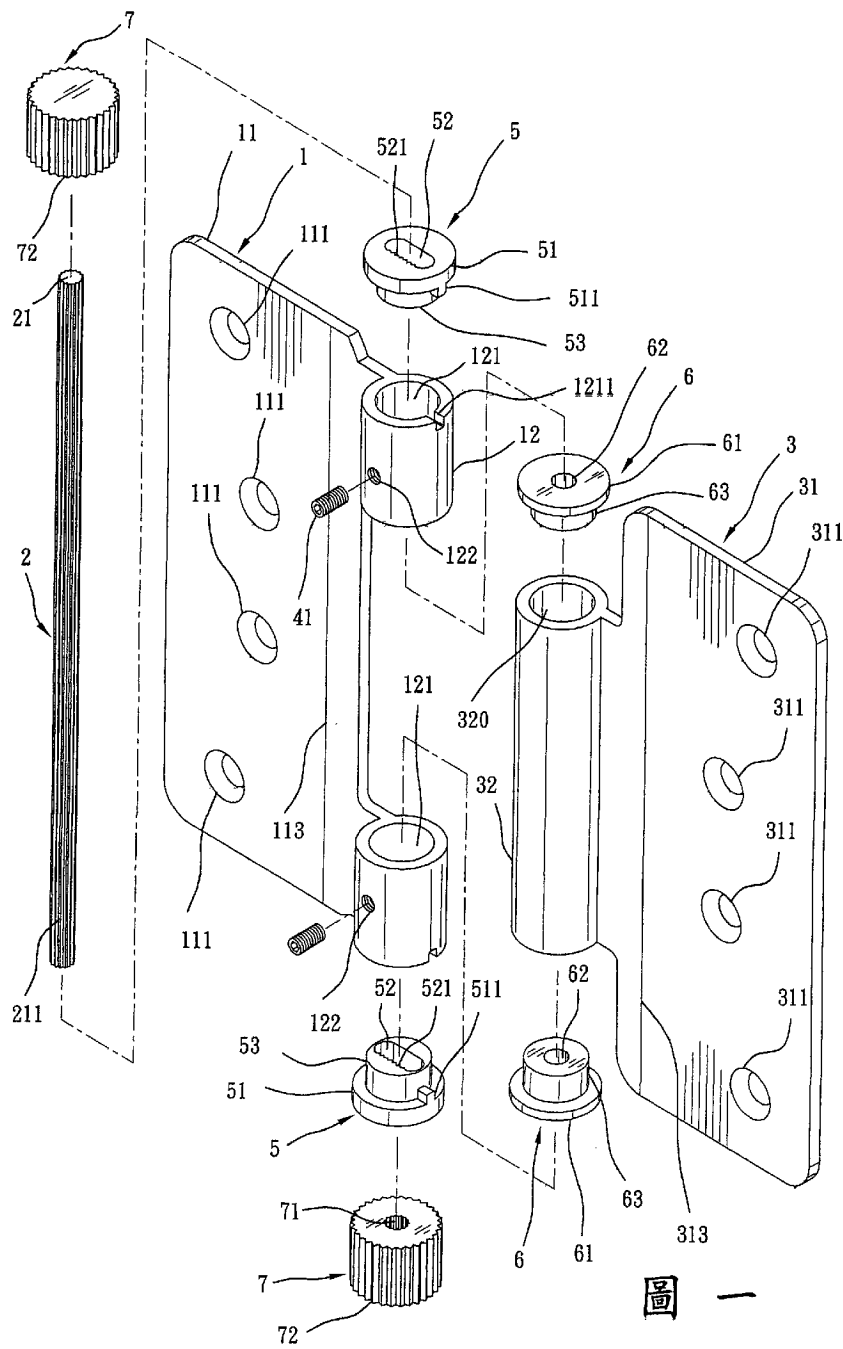


圖 一

- (1) . . . 第一鉸鏈片
- (11)(31) . . . 主壁面
- (111)(311) . . . 圓形定位孔
- (113)(313) . . . 對準線
- (12)(32) . . . 樞接部
- (121) . . . 軸向槽孔
- (1211) . . . 卡掣槽
- (122) . . . 內螺牙孔
- (2) . . . 轉動件
- (21) . . . 軸桿
- (211) . . . 齒條
- (3) . . . 第二鉸鏈片
- (320) . . . 貫穿軸孔
- (41) . . . 螺絲
- (5) . . . 調整座
- (51)(61) . . . 本體部
- (511) . . . 卡掣塊
- (52) . . . 長形軸孔部
- (521)(71) . . . 齒溝
- (53)(63) . . . 套合部
- (6) . . . 軸套
- (62) . . . 圓形軸孔部
- (7) . . . 調整件
- (72) . . . 溝槽

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係指一種可調式鉸鏈之結構改良，係指一種運用於木門、塑膠門、鐵門、鋁門等各種材質之門或櫥櫃上方的鉸鏈，除了可方便的施工以外，主要係可不需使用手工具直接方便調整第一、二鉸鏈片相互之間的左右位置。

【先前技術】

按，先前之技術例如公告第 542289 號「扭力調整型鉸鏈片體之結構改良」專利案由於構件較多，不但組配不方便，且由於左、右方向位置不能調整，如果組配後之左右位置不準確則要將鎖固門與壁面的螺絲拆卸才能重新調整，而且會在拆卸更換位置後留下痕跡，若為金屬材質的門則需要重新鑽孔，相當麻煩，因此在施工作業時亦浪費人力與工時；次查公告第 369071 號「方向調整鉸鏈」專利案在施工前必須事先在預定部位挖孔以配合鉸鏈之裝設，因此施工裝配亦很麻煩，且其左、右方向之位置調整也不是很方便。

次查新型第 M372879「可調式鉸鏈」亦可調整左、右方向之位置乃堪稱實用，唯其需利用手工具去旋調固定件，因此調整操作不方便，另左、右位置調整之後的定位效果亦較差，因而容易因鬆動而再次位移。

本創作者乃有鑑於前述缺失，乃以施工方便、不需手工具即可調整操作為前提，經過不斷的研究與設計，終於創作設計一種

可調式鉸鏈之結構改良。

是以本創作之主要目的乃在於提供一種可調式鉸鏈之結構改良，其主要係可更進一步微調第一、二鉸鏈片相互之間的左右位置，只要藉由正、反方向旋調調整件即可由該調整件連同其所嵌套之轉動件正、反方向轉動，令該轉動件可連動其齒條所嚙合之調整座，進而可令該調整座所嚙合之第一鉸鏈片與第二鉸鏈片同時向外打開或同時向內收合，相對達到可方便而正確的調整至所需位置之目的。

本創作之次一目的乃在於提供一種可調式鉸鏈之結構改良，其不需使用手工具，只需以手直接旋調調整件即可調整左右間距，相對具有調整操作方便容易之實用性。

本創作之再一目的乃在於提供一種可調式鉸鏈之結構改良，其第一、二鉸鏈片分別具有對準線可在施工時方便的與門或櫥櫃門之側端緣對齊，以達到對準操作更容易之目的。

本創作之又一目的乃在於提供一種可調式鉸鏈之結構改良，其係可適用裝配於木門、塑膠門、鐵門等各種材質之間或者櫥櫃之上方，進而具有較大之適用範圍。

【新型內容】

一種可調式鉸鏈之結構改良，係包括有第一鉸鏈片、至少兩調整座、第二鉸鏈片、至少兩軸套、一轉動件與兩調整件等構件所組成，其主要係可更進一步微調第一、二鉸鏈片相互之間的左右位置，只要藉由正、反方向旋調調整件即可由該調整件連同其

所嵌套之轉動件正、反方向轉動，令該轉動件可連動其齒條所嚙合之調整座，進而令該調整座所嚙合之第一鉸鏈片與第二鉸鏈片同時向外打開或向內收合，相對達到可方便而正確的調整至所需位置之目的，另外由於不需使用手工具，只需以手直接旋調調整件即可調整左右間距，相對具有調整操作方便容易之實用性。

茲配合圖式詳加說明如后。

【實施方式】

如圖一～圖五所示，本創作一種可調式鉸鏈之結構改良，係包括有：

第一鉸鏈片(1)，係具有主壁面(11)以及銜接該主壁面(11)一側之一或一以上的樞接部(12)，該各樞接部(12)並具有軸向槽孔(121)，該各軸向槽孔(121)之一端並至少與一卡掣槽(1211)相連通，而該各樞接部(12)並在其另一方向設有與其軸向槽孔(121)相連通之內螺牙孔(122)(參考圖一)以分別旋鎖入螺絲(41)(參考圖一)，前述主壁面(11)並設有一以上之圓形定位孔(111)或一以上之長形定位孔(圖未示)；

至少兩調整座(5)，係各具有本體部(51)、軸向之長形軸孔部(52)與連接該本體部(51)一側之套合部(53)，該長形軸孔部(52)係軸向貫穿該本體部(51)與套合部(53)，且該長形軸孔部(52)較寬的一側具有複數齒溝(521)(另參考圖四)，另外該本體部(51)並至少具有一卡掣塊(511)以對應卡掣入前述第一鉸鏈片(1)之樞接部(12)的卡掣槽(1211)；

第二鉸鏈片(3)，係具有主壁面(31)以及銜接該主壁面(31)之一側的樞接部(32)，該樞接部(32)並具有貫穿軸孔(320)，而該主壁面(31)並設有一以上之圓形定位孔(311)或一以上之長形定位孔(圖未示)，可藉鎖固元件(圖未示)與門斗(圖未示)之預定部位鎖固連結；

至少兩軸套(6)，係各具本體部(61)、軸向之圓形軸孔部(62)與連接於本體部(61)之一側的套合部(63)，該圓形軸孔部(62)係貫穿該本體部(61)與套合部(63)，而該套合部(63)則樞套於第二鉸鏈片(3)之樞接部(32)的貫穿軸孔(320)；

一轉動件(2)，係具有適當長度之軸桿(21)，該軸桿(21)並等距設有複數齒條(211)(另參考圖三、圖五)以供與前述各調整座(5)之長形軸孔部(52)較寬一側其中之一齒溝(521)嚙合，且該軸桿(21)並穿過前述第一鉸鏈片(1)之各樞接部(12)的軸向槽孔(121)與第二鉸鏈片(3)之樞接部(32)的貫穿軸孔(320)；

兩調整件(7)，係各在其內部具有複數齒溝(71)以分別與轉動件(2)之兩端嵌套固定，而各調整件(7)之外周壁具有複數條溝槽(72)或為粗糙面以利於使用者之手部直接施力；

藉由前述構件之組成，在實際組裝時可利用第一鉸鏈片(1)之各圓形定位孔(111)與第二鉸鏈片(3)之各圓形定位孔(311)配合鎖固元件(圖未示)分別與門板(圖未示)以及門斗(圖未示)旋鎖連結，隨即可測試門板與門斗(圖未示)是否平齊，如不平齊可直接移動門板至正確的位置，本創作係可進一步進行微調，當欲微調

(1211)卡掣槽

(122)內螺牙孔

(2)轉動件

(21)軸桿

(211)齒條

(3)第二鉸鏈片

(320)貫穿軸孔

(41)螺絲

(5)調整座

(51)(61)本體部

(511)卡掣塊

(52)長形軸孔部

(521)(71)齒溝

(53)(63)套合部

(6)軸套

(62)圓形軸孔部

(7)調整件

(72)溝槽

六、申請專利範圍：

1. 一種可調式鉸鏈之結構改良，係包括有：

第一鉸鏈片，係具有主壁面以及銜接該主壁面一側之一或一以上的樞接部，該各樞接部並具有軸向槽孔，該各軸向槽孔之一端並至少與一卡掣槽相連通，而該各樞接部並在其另一方向設有與其軸向槽孔相連通之內螺牙孔以分別旋鎖入螺絲，前述主壁面並設有一以上之定位孔；

至少兩調整座，係各具有本體部、軸向之長形軸孔部與連接該本體部一側之套合部，該長形軸孔部係軸向貫穿該本體部與套合部，且該長形軸孔部較寬的一側具有複數齒溝，另外該本體部並至少具有一卡掣塊以對應卡掣入前述第一鉸鏈片之樞接部的卡掣槽；

第二鉸鏈片，係具有主壁面以及銜接該主壁面之一側的樞接部，該樞接部並具有貫穿軸孔，而該主壁面並設有一以上之定位孔；

至少兩軸套，係各具本體部、軸向之圓形軸孔部與連接於本體部之一側的套合部，該圓形軸孔部係貫穿該本體部與套合部，而該套合部則樞套於第二鉸鏈片之樞接部的貫穿軸孔；

一轉動件，係具有適當長度之軸桿，該軸桿並等距設有複數齒條以供與前述各調整座之長形軸孔部較寬一側其中的一齒溝嚙合，且該軸桿並穿過前述第一鉸鏈片之各樞接部的軸向槽孔與第二鉸鏈片之樞接部的貫穿軸孔；

七、圖式：

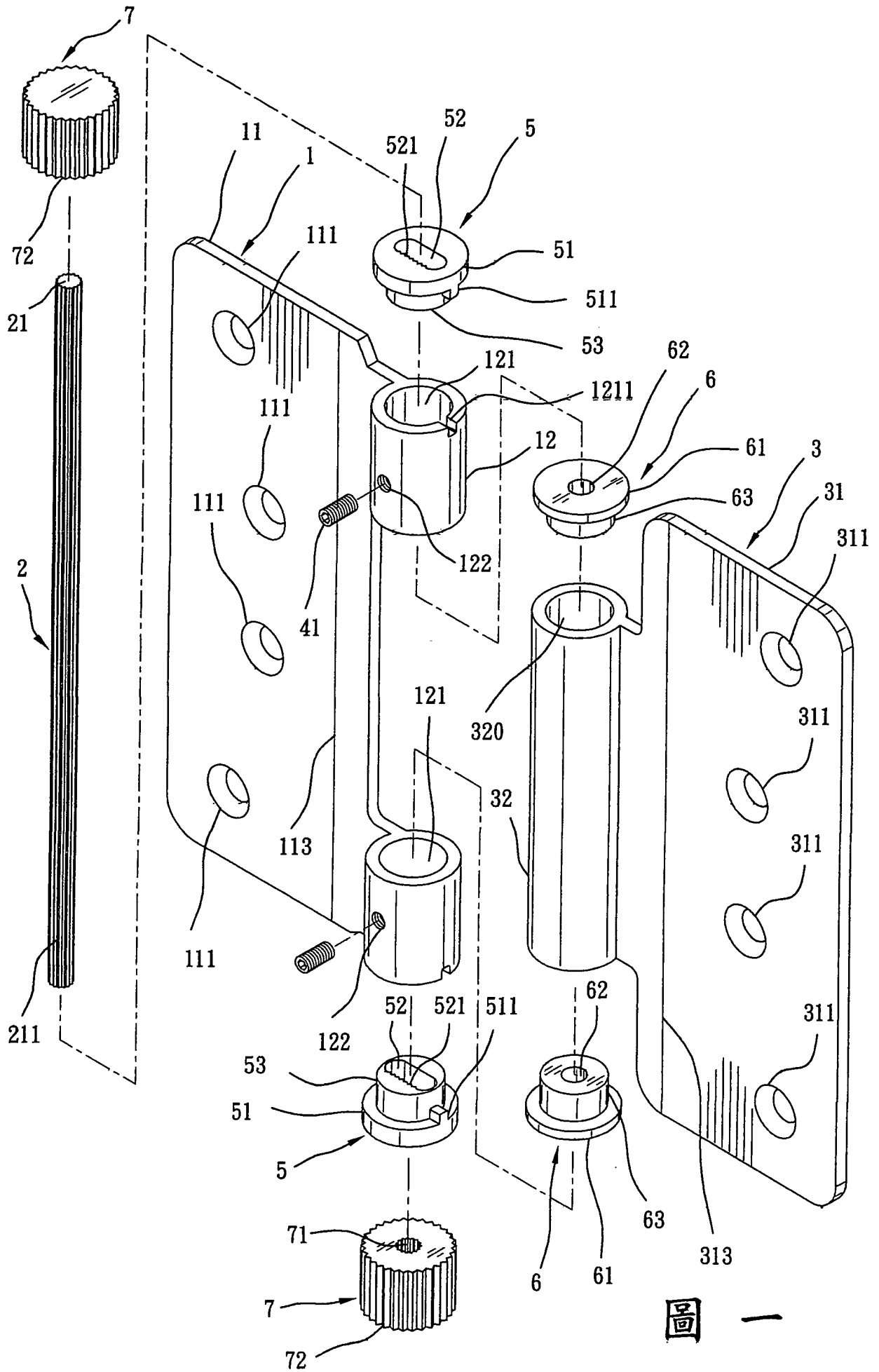
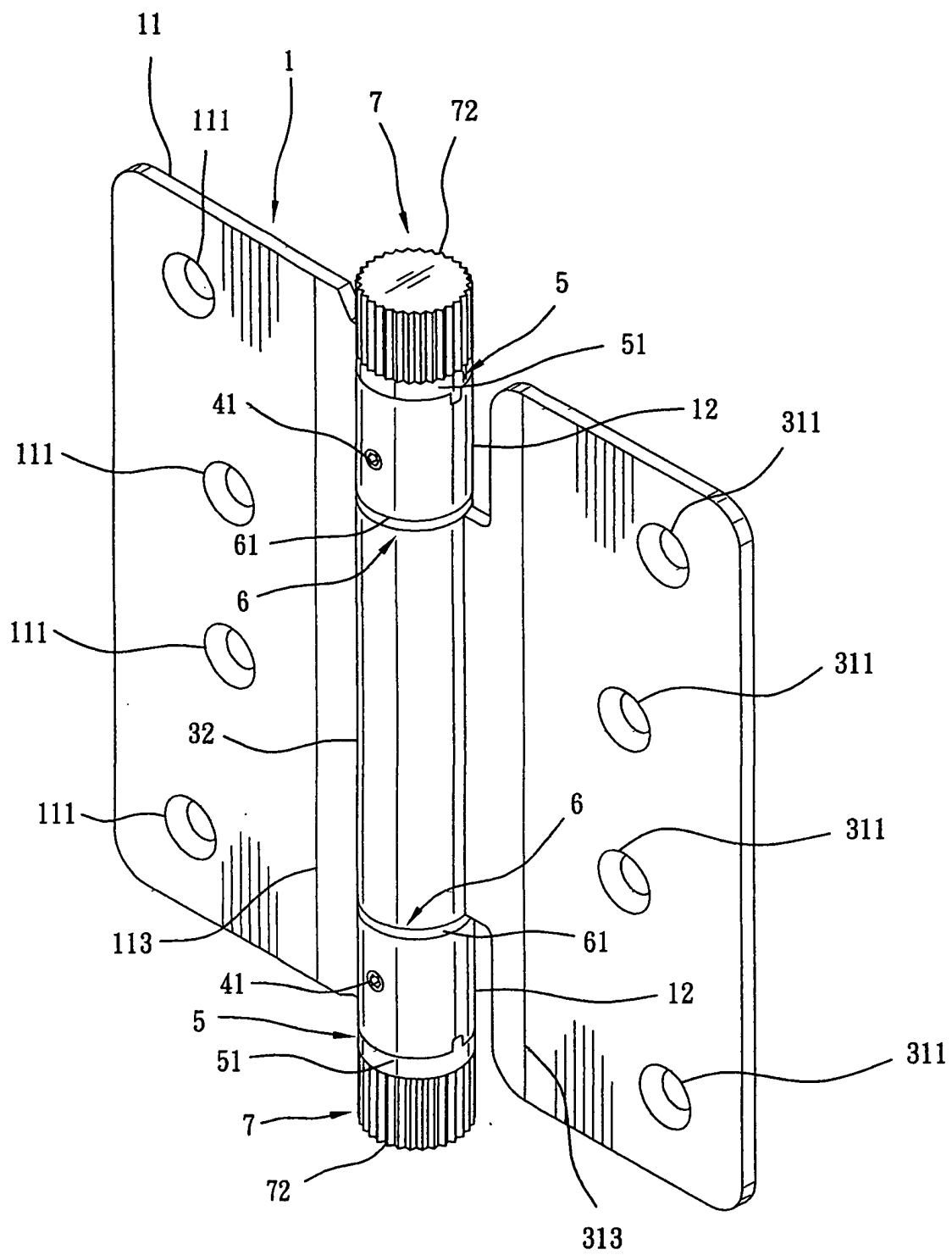
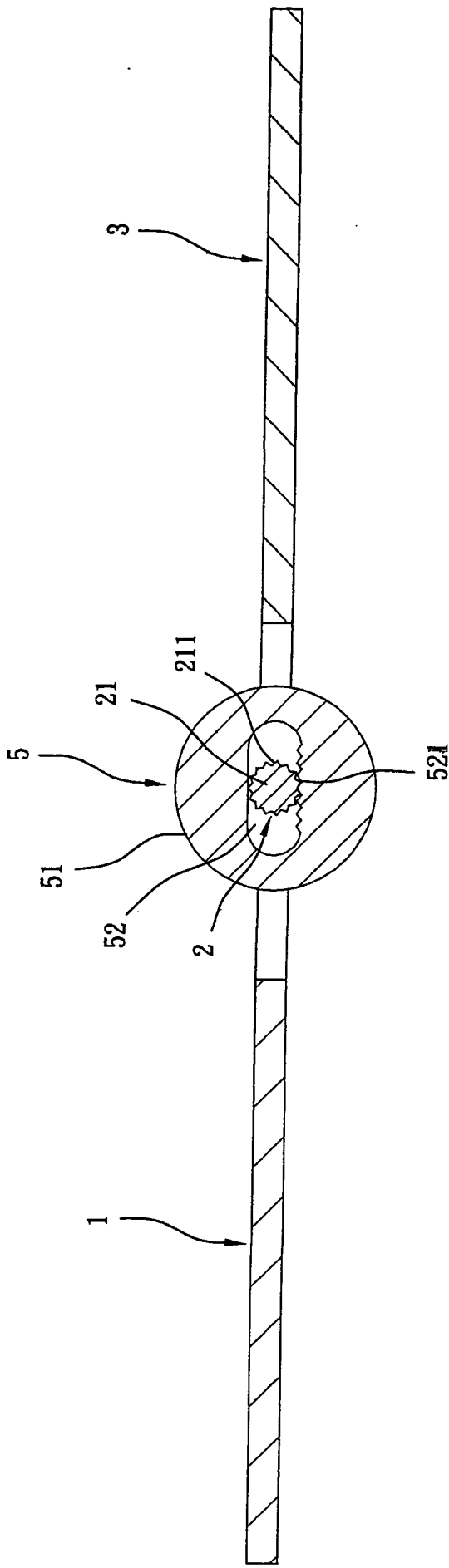


圖 一



圖二



圖三

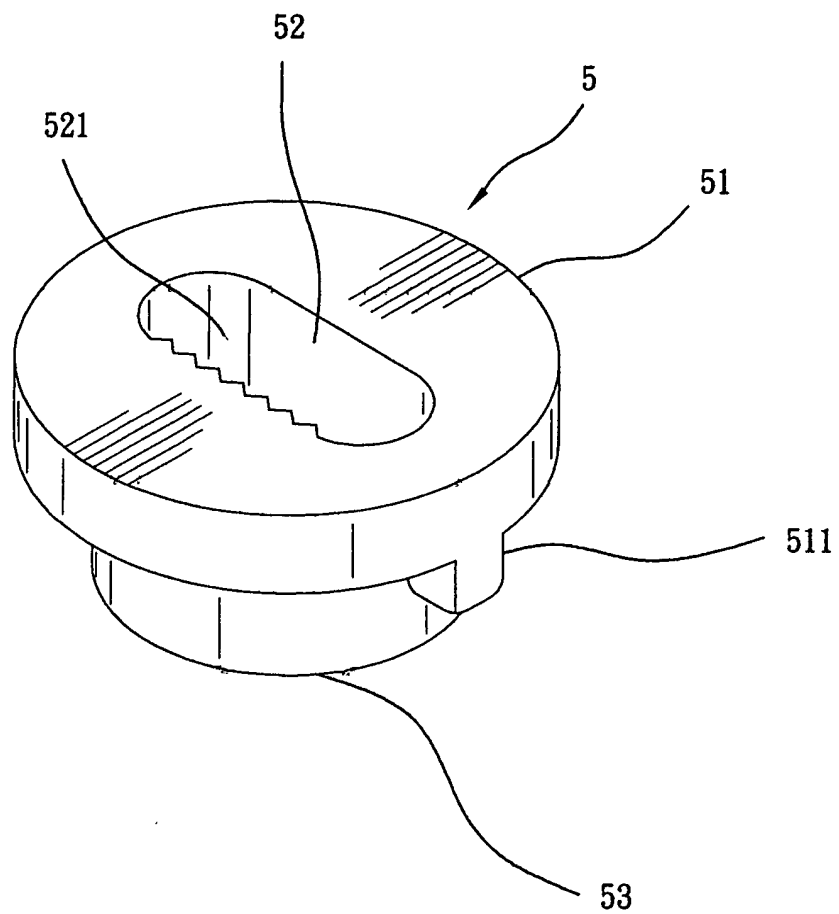


圖 四

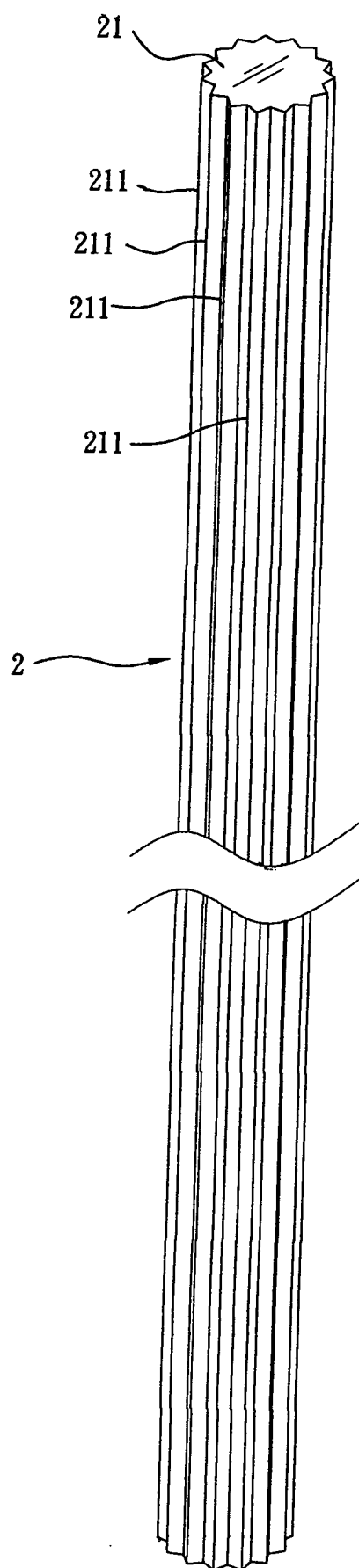


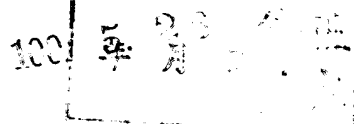
圖 五

第一、二鉸鏈片(1)(3)相互之間的位置，只要正、反方向旋調調整件(7)即可由該調整件(7)連同其所嵌套之轉動件(2)正、反方向轉動，令該轉動件(2)可連動其齒條(211)所嚙合之調整座(5)(另參考圖三)，進而令該調整座(5)所嚙合之第一鉸鏈片(1)與第二鉸鏈片(3)可同時向外打開或向內收合，相對達到可方便而正確的調整至所需位置之目的；另外由於不需使用手工具，只需以手直接旋調調整件(7)即可調整左、右間距，相對具有調整操作方便容易之優點；最後在左、右間距完全調整定位之後再利用螺絲(41)旋鎖第一鉸鏈片(1)之樞接部(12)另一方向的內螺牙孔(122)，即可將轉動件(2)緊迫固定而完成組裝。

再者，前述第一、二鉸鏈片(1)(3)之主壁面(11)(31)係分別設有對準線(113)(313)，可在施工時方便的與門或櫥櫃門之側端緣對齊，以達到對準操作更容易之目的。

綜上所述，本創作可歸納具有下列增進功效：

1. 組裝時其主要係可更進一步微調第一、二鉸鏈片(1)(3)之間的左右位置，只要藉由正、反方向旋調調整件(7)即可由該調整件(7)連同其所嵌套之轉動件(2)正、反方向轉動，令該轉動件(2)可連動其齒條(211)所嚙合之調整座(5)，進而令該調整座(5)所嚙合之第一鉸鏈片(1)與第二鉸鏈片(3)可同時向外打開或向內收合，相對達到可方便而正確的調整至所需位置之目的。
2. 不需使用手工具，只需以手直接旋調調整件(7)即可調整左右間距，相對具有調整操作方便容易之實用性。



3. 第一、二鉸鏈片(1)(3)之主壁面(11)(31)係分別設有對準線(113)(313)，可在施工時方便的與門或櫥櫃門之側端緣對齊，以達到對準操作更容易之目的。
4. 可適用裝配於木門、塑膠門、鐵門等各種材質之間或者櫥櫃之上方，進而具有較大之適用範圍，前述使用於櫥櫃係由第一鉸鏈片(1)與櫥櫃之門板連結，而由第二鉸鏈片(3)與櫥櫃本體之一側預定部位鎖固連結。

是以，本案創作乃確具其實用增進功效，乃謹以新型專利申請之，懇請 鈞局貴審查委員予以詳查並賜准專利，至感德便。

惟，以上所述者僅為本創作之較佳實施例而已，當不能以之限定本創作實施之範圍，舉凡依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾皆應仍屬本創作涵蓋之專利範圍內。

【圖式簡單說明】

圖一係本創作實施例之立體分解圖。

圖二係本創作實施例之立體圖。

圖三係本創作實施例之部份組合斷面示意圖。

圖四係本創作實施例其中調整座之立體放大圖。

圖五係本創作實施例其中轉動件之立體放大圖。

【主要元件符號說明】

(1)第一鉸鏈片	(11)(31)主壁面
(111)(311)圓形定位孔	(113)(313)對準線
(12)(32)樞接部	(121)軸向槽孔

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：100201591

※ 申請日：100, 1, 25

※IPC 分類：E05D 3/02 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

可調式鉸鏈之結構改良

二、中文新型摘要：

一種可調式鉸鏈之結構改良，係包括有第一鉸鏈片、至少兩調整座、第二鉸鏈片、至少兩軸套、一轉動件與兩調整件等構件所組成，其主要係可更進一步微調第一、二鉸鏈片相互之間的左右位置，只要藉由正、反方向旋調調整件即可由該調整件連同其所嵌套之轉動件正、反方向轉動，令該轉動件可連動其齒條所嚙合之調整座，進而令該調整座所嚙合之第一鉸鏈片與第二鉸鏈片同時向外打開或向內收合，相對達到可方便而正確的調整至所需位置之目的，另外由於不需使用手工具，只需以手直接旋調調整件即可調整左右間距，相對具有調整操作方便容易之實用性。

三、英文新型摘要：

兩調整件，係各在其內部具有複數齒溝以分別與轉動件之兩端
嵌套固定，而各調整件之外周壁具有複數條溝槽者。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之可調式鉸鏈之結構改良，其中該
兩調整件之外周壁係為粗糙面者。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之可調式鉸鏈之結構改良，其中該
第一鉸鏈片之主壁面係設有一以上之圓形定位孔者。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之可調式鉸鏈之結構改良，其中該
第一鉸鏈片之主壁面係設有一以上之長形定位孔與一以上之圓
形定位孔者。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之可調式鉸鏈之結構改良，其中該
第一鉸鏈片之主壁面係設有一以上之長形定位孔者。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之可調式鉸鏈之結構改良，其中該
第二鉸鏈片之主壁面係設有一以上之圓形定位孔者。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之可調式鉸鏈之結構改良，其中該
第二鉸鏈片之主壁面係設有一以上之長形定位孔與一以上之圓
形定位孔者。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之可調式鉸鏈之結構改良，其中該
第二鉸鏈片之主壁面係設有一以上之長形定位孔者。
9. 如申請專利範圍第 1 項所述之可調式鉸鏈之結構改良，其中該
第一鉸鏈片之主壁面係設有一對齊線者。
10. 如申請專利範圍第 1 項所述之可調式鉸鏈之結構改良，其中該
第二鉸鏈片之主壁面係設有一對齊線者。

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（一）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- | | |
|-----------------|---------------|
| (1)第一鉸鏈片 | (11)(31)主壁面 |
| (111)(311)圓形定位孔 | (113)(313)對準線 |
| (12)(32)樞接部 | (121)軸向槽孔 |
| (1211)卡掣槽 | (122)內螺牙孔 |
| (2)轉動件 | (21)軸桿 |
| (211)齒條 | (3)第二鉸鏈片 |
| (320)貫穿軸孔 | (41)螺絲 |
| (5)調整座 | (51)(61)本體部 |
| (511)卡掣塊 | (52)長形軸孔部 |
| (521)(71)齒溝 | (53)(63)套合部 |
| (6)軸套 | (62)圓形軸孔部 |
| (7)調整件 | (72)溝槽 |