



(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 M442004U1

(45) 公告日：中華民國 101 (2012) 年 11 月 21 日

(21) 申請案號：101212576

(22) 申請日：中華民國 101 (2012) 年 06 月 29 日

(51) Int. Cl. : **H05K7/14 (2006.01)**

(71) 申請人：鄭竹順(中華民國) (TW)

苗栗縣苑裡鎮新復里 50 之 3 號

(72) 創作人：鄭竹順 (TW)

(74) 代理人：黃志揚

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：5 共 16 頁

(54) 名稱

可調整角度的多媒體物件固持裝置

(57) 摘要

一種可調整角度的多媒體物件固持裝置，包含一底座、一旋轉軸、一連接件、一底桿以及兩側桿。該旋轉軸連接於該底座與連接件之間；該連接件包含一橫向貫穿該連接件的樞轉孔；該底桿與該連接件樞接，並包含穿設於該樞轉孔內轉動的樞接段以及由該樞接段兩端延伸出該樞轉孔外的兩滑移段；該側桿分別套設於該滑移段上活動，並各包含一於該滑移段上滑動的連接端以及一與該連接端連接並具有一供一多媒體物件放置的容槽的桿身。據此，令固持於本新型的該多媒體物件得以進行橫向及縱向的角度調整，以配合使用者的視線位置，達到最佳的觀賞效果。

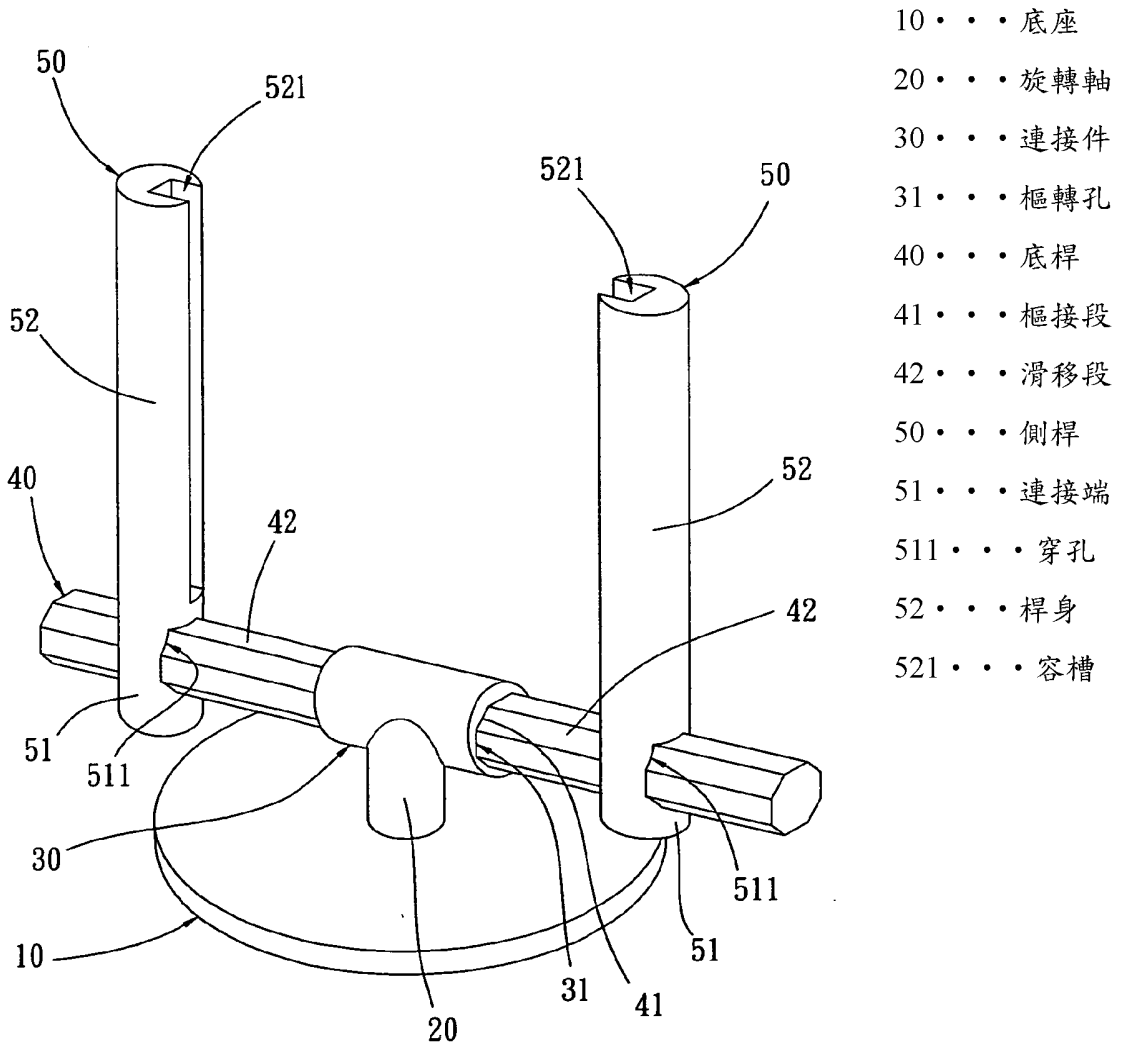


圖 1A

## 五、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

[0001] 本新型為有關一種物品置放架，尤指一種可調整角度的多媒體物件固持裝置。

### 【先前技術】

[0002] 隨著科技的發達，電腦由桌上型電腦發展至筆記型電腦，再由筆記型電腦發展至平板電腦，平板電腦由於具有輕薄及方便攜帶的優勢，因此深受消費者的喜愛，也成為相關製造業者的研發重點。

[0003] 然而，平板電腦雖然具有輕薄及方便攜帶的優勢，但是，同時也帶來使用上的部分不方便，例如螢幕無法直接站立或著是斜躺，而導致觀看的視線不佳，使得使用者必需用手握持以維持較佳的觀看角度。有鑑於此，於中華民國新型專利公告第M411597號中，提出一種平板電腦置放架，其包括一置放座、一板片與一擋塊，該置放座主要由一座體與一嵌槽所組成，該嵌槽恰可供該板片之底緣嵌入，該座體上與該嵌槽的一預定距離處設有該擋塊，藉此，平板電腦可置於該板片與該擋塊之間，平板電腦底部則抵靠在該擋塊一側，而使該平板電腦得以穩固傾斜靠在該板體上，令使用者不需以手握持平板電腦，即可觀看其螢幕。

[0004] 不過，上述的該平板電腦置放架，雖然使平板電腦穩固傾斜靠在該板體上以供使用者觀看螢幕，但由於平板電腦傾斜靠在該板體上的角度為固定，使得使用者無法依使用環境任意調整該平板電腦的倚靠角度，以達到一較

佳的觀賞效果，故仍有改善的必要。

**【新型內容】**

- [0005] 本新型的主要目的，在於解決習知的平板電腦置放架，無法調整平板電腦的倚靠角度，造成觀賞角度不佳以及使用不便的問題。
- [0006] 為達上述目的，本新型提供一種可調整角度的多媒體物件固持裝置，包含有一底座、一旋轉軸、一連接件、一底桿以及兩側桿。該旋轉軸連接於該底座與該連接件之間；該連接件包含一橫向貫穿該連接件的樞轉孔；該底桿與該連接件樞接，並包含穿設於該樞轉孔內轉動的樞接段以及由該樞接段兩端延伸出該樞轉孔外的兩滑移段；該側桿分別套設於該滑移段上活動，並各包含一於該滑移段上滑動的連接端以及一與該連接端連接並具有一供一多媒體物件放置的容槽的桿身。
- [0007] 綜上所述，藉由上述技術方案，本新型至少具有下列優點：
- [0008] 1. 該側桿為套設於該底桿上滑動，該側桿之間可調整相隔的一間距，可對應固持具有不同寬度的各種該多媒體物件，亦可對應固持該多媒體物件於橫向或是直向的擺放。
- [0009] 2. 該底桿與該連接件樞接，令固持於該側桿上的該多媒體物件受該底桿連動，使該多媒體物件可藉由該底桿的轉動進行縱向轉動的角度調整。
- [0010] 3. 該連接件藉由該旋轉軸與該底座之間可產生相對轉動

，令固持於該側桿上的該多媒體物件，還可藉由該旋轉軸帶動該連接件及該底桿而進行橫向轉動的角度調整，據此，使用者可橫向及縱向的調整該多媒體物件於該多媒體物件固持裝置上的固持角度，以配合使用者的視線位置，達到最佳的觀賞效果。

#### 【實施方式】

[0011] 有關本新型的詳細說明及技術內容，現就配合圖式說明如下：

[0012] 請搭配參閱『圖1A』及『圖1B』所示，分別為本新型第一實施例的外觀立體以及固持多媒體物件示意圖，如圖所示：本新型為一種可調整角度的多媒體物件固持裝置，包含有一底座10、一旋轉軸20、一連接件30、一底桿40以及兩側桿50。該底座10在此為一圓盤狀，該連接件30設置於該底座10上，並透過該旋轉軸20與該底座10樞接，該旋轉軸20直立於該底座10，令該連接件30得以進行一橫向的轉動，該連接件30包含一樞轉孔31，該樞轉孔31橫向貫穿該連接件30，在此實施例中，該連接件30具有形變回復性，例如可為塑膠材質等，該樞轉孔31的截面可設計為多邊形，在此以八邊形為舉例，但不以此為限。

[0013] 該底桿40為橫向的與該連接件30樞接，而可進行一縱向的轉動，並包含一樞接段41以及兩滑移段42，該樞接段41穿設於該樞轉孔31內轉動，該滑移段42由該樞接段41兩端向外延伸於該樞轉孔31外，要說明的是，該樞接段41的截面可設計為對應該樞轉孔31截面的該多邊形，當

該樞接段41於該樞轉孔31內轉動時，藉由該連接件30的形變回復性，令該樞接段41可於該樞轉孔31中進行分段式的轉動，而使該底桿40具有一分段的轉動行程。

[0014] 該側桿50分別套設於該滑移段42上活動，且相距一可調整的間距，該側桿50各包含一連接端51以及一桿身52，該連接端51於該滑移段42上滑動，在此實施例中，該側桿50於該連接端51形成一橫向的穿孔511，該滑移段42穿入該穿孔511與該連接端51活動連接，而令該連接端51於該滑移段42上滑動。該桿身52各與該連接端51連接，並朝遠離該底桿40的方向延伸，且該桿身52之間具有相對並沿著該桿身52軸向形成的容槽521，該容槽521並延伸至該桿身52的頂端，據此，一多媒體物件60可由該桿身52的該頂端插入該容槽521，令該多媒體物件60的側緣滑入該容槽521中，使得該多媒體物件60固持於該側桿50之間。

[0015] 請搭配參閱『圖2A』及『圖2B』所示，分別為本新型第一實施例的縱向轉動及橫向轉動示意圖，如『圖2A』所示，本新型於使用時，由於該底桿40與該連接件30樞接，該底桿40具有分段的該轉動行程，令固持於該側桿50上的該多媒體物件60受該底桿40連動，使該多媒體物件60可藉由該底桿40的該轉動行程進行具分段性的縱向轉動以調整縱向的可視角度；接著，如『圖2B』所示，由於該連接件30與該底座10之間透過直立於該底座10的該旋轉軸20樞接，使得該連接件30得以橫向轉動，進而帶動該底桿40、該側桿50及固持於該側桿50之間的該多媒

體物件60，而得以調整該多媒體物件60於橫向的旋轉角度。據此，固持於該多媒體物件固持裝置之中的該多媒體物件60，即可進行橫向及縱向的角度調整，以配合使用者觀看的視線位置。

[0016] 請參閱『圖3』所示，為本新型第二實施例的外觀立體示意圖，如圖所示，在此實施例中，與第一實施例相較之下，其特徵在於該底座10還包含一驅動元件11、一電力單元12以及一通用序列匯流排13，該驅動元件11與該旋轉軸20連接，以控制該旋轉軸20轉動，使得該旋轉軸20的轉動，可透過該驅動元件11以電力驅動，在此該驅動元件11可為一驅動馬達，該電力單元12與該驅動元件11電性連接，為供應該驅動元件11運作所需電力，在此可為一鋰電池，該通用序列匯流排13與該電力單元12電性連接，令該通用序列匯流排13可透過與一外界電力連接對該電力單元12充電，又或是透過該電力單元12對一連接的外部裝置充電。

[0017] 最後，尚需說明的是，由於該側桿50為套設於該底桿40上滑動，該側桿50之間可調整該間隔，以搭配該多媒體物件60不同的擺放方式，在此以該多媒體物件60橫向固持於該多媒體物件固持裝置為舉例說明，但不以此為限制，該側桿50之間該間距的調整，還可令該多媒體物件固持裝置適用於固持各種寬度尺寸不同的該多媒體物件60。

[0018] 綜上所述，由於本新型藉由該旋轉軸以及該連接件的設置，令固持於本新型的該多媒體物件得以進行橫向及縱

向的角度調整，以配合使用者的視線位置，使該多媒體物件達到最佳的觀賞效果，再者，旋轉軸的轉動，還可透過該驅動元件以電力驅動的方式進行調整，達到電動化的效果，進而還可搭配一遙控器遠端操作，最後，該側桿為套設於該底桿上滑動，該側桿之間可調整的該間距，可對應固持該多媒體物件於橫向或是直向的擺放，亦可對應固持具有不同寬度尺寸의各種該多媒體物件，因此本新型極具進步性及符合申請新型專利的要件，爰依法提出申請，祈 鈞局早日賜准專利，實感德便。

[0019] 以上已將本新型做一詳細說明，惟以上所述者，僅為本新型的一較佳實施例而已，當不能限定本新型實施的範圍。即凡依本新型申請範圍所作的均等變化與修飾等，皆應仍屬本新型的專利涵蓋範圍內。

#### 【圖式簡單說明】

[0020] 圖1A，為本新型第一實施例的外觀立體示意圖。

[0021] 圖1B，為本新型第一實施例的固持多媒體物件示意圖。

[0022] 圖2A，為本新型第一實施例的縱向轉動示意圖。

[0023] 圖2B，為本新型第一實施例的橫向轉動示意圖。

[0024] 圖3，為本新型第二實施例的外觀立體示意圖。

#### 【主要元件符號說明】

[0025] 10：底座

[0026] 11：驅動元件

[0027] 12：電力單元

[0028] 13：通用序列匯流排

[0029] 20：旋轉軸

[0030] 30：連接件

[0031] 31：樞轉孔

[0032] 40：底桿

[0033] 41：樞接段

[0034] 42：滑移段

[0035] 50：側桿

[0036] 51：連接端

[0037] 511：穿孔

[0038] 52：桿身

[0039] 521：容槽

[0040] 60：多媒體物件



日期：101年06月29日  
**新型專利說明書**

**公告本**

※記號部分請勿填寫

※申請案號：101212576

※IPC分類：H05k 7/14 (2006.01)

※申請日：101. 6. 29

**一、新型名稱：**

可調整角度的多媒體物件固持裝置

**二、中文新型摘要：**

一種可調整角度的多媒體物件固持裝置，包含一底座、一旋轉軸、一連接件、一底桿以及兩側桿。該旋轉軸連接於該底座與連接件之間；該連接件包含一橫向貫穿該連接件的樞轉孔；該底桿與該連接件樞接，並包含穿設於該樞轉孔內轉動的樞接段以及由該樞接段兩端延伸出該樞轉孔外的兩滑移段；該側桿分別套設於該滑移段上活動，並各包含一於該滑移段上滑動的連接端以及一與該連接端連接並具有一供一多媒體物件放置的容槽的桿身。據此，令固持於本新型的該多媒體物件得以進行橫向及縱向的角度調整，以配合使用者的視線位置，達到最佳的觀賞效果。

**三、英文新型摘要：**

## 六、申請專利範圍：

- 1 . 一種可調整角度的多媒體物件固持裝置，包含有：
  - 一底座及一與該底座連接的旋轉軸；
  - 一連接於該旋轉軸遠離該底座的一端的連接件，該連接件包含一橫向貫穿該連接件的樞轉孔；
  - 一與該連接件樞接的底桿，該底桿包含穿設於該樞轉孔內轉動的樞接段以及由該樞接段兩端延伸出該樞轉孔外的兩滑移段；以及
  - 分別套設於該滑移段上活動的兩側桿，該側桿各包含一於該滑移段上滑動的連接端以及一與該連接端連接並具有一供一多媒體物件放置的容槽的桿身。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述的可調整角度的多媒體物件固持裝置，其中該樞轉孔與該樞接段的截面各形成對應的多邊形，令該樞轉孔與該樞接段之間具有一分段的轉動行程。
- 3 . 如申請專利範圍第1項所述的可調整角度的多媒體物件固持裝置，其中該側桿於該連接端形成一橫向的穿孔，該滑移段穿入該穿孔與該連接端活動連接。
- 4 . 如申請專利範圍第1項所述的可調整角度的多媒體物件固持裝置，其中該底座包含一與該旋轉軸連接並控制該旋轉軸轉動的驅動元件。
- 5 . 如申請專利範圍第4項所述的可調整角度的多媒體物件固持裝置，其中該底座包含一與該驅動元件電性連接的電力單元。
- 6 . 如申請專利範圍第5項所述的可調整角度的多媒體物件固持裝置，其中該底座包含一與該電力單元電性連接的通用

序列匯流排。

七、圖式：

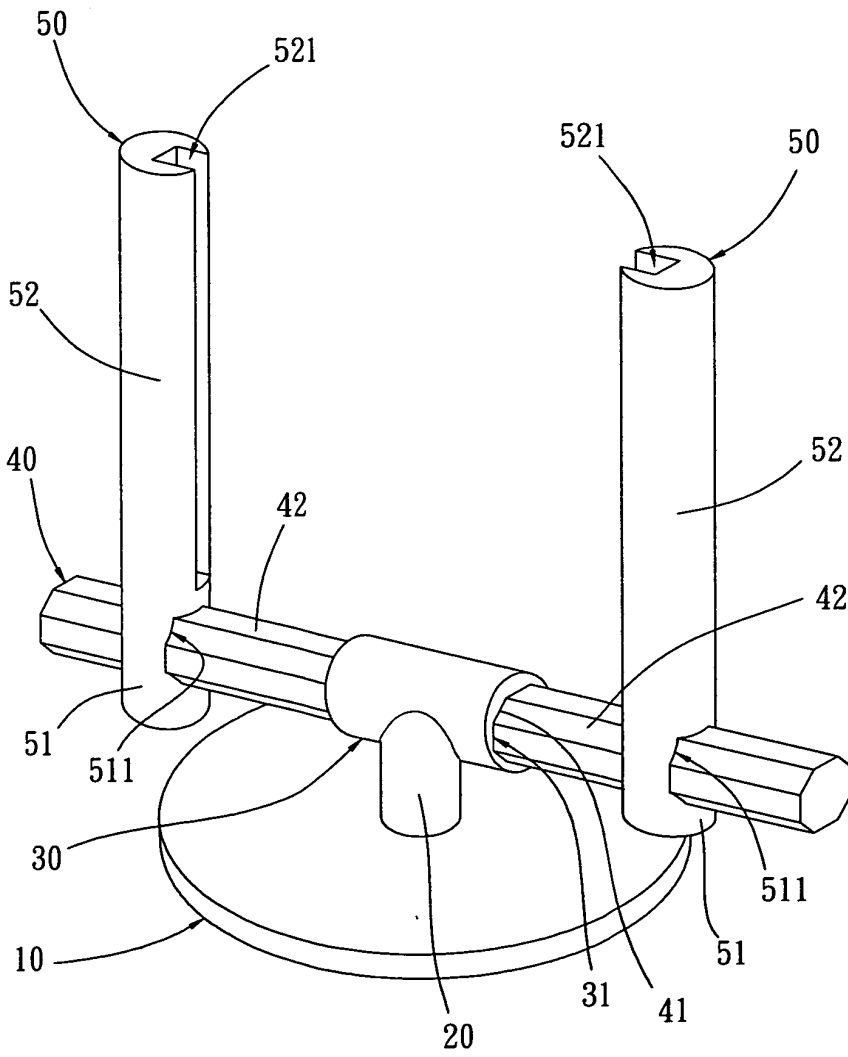


圖 1A

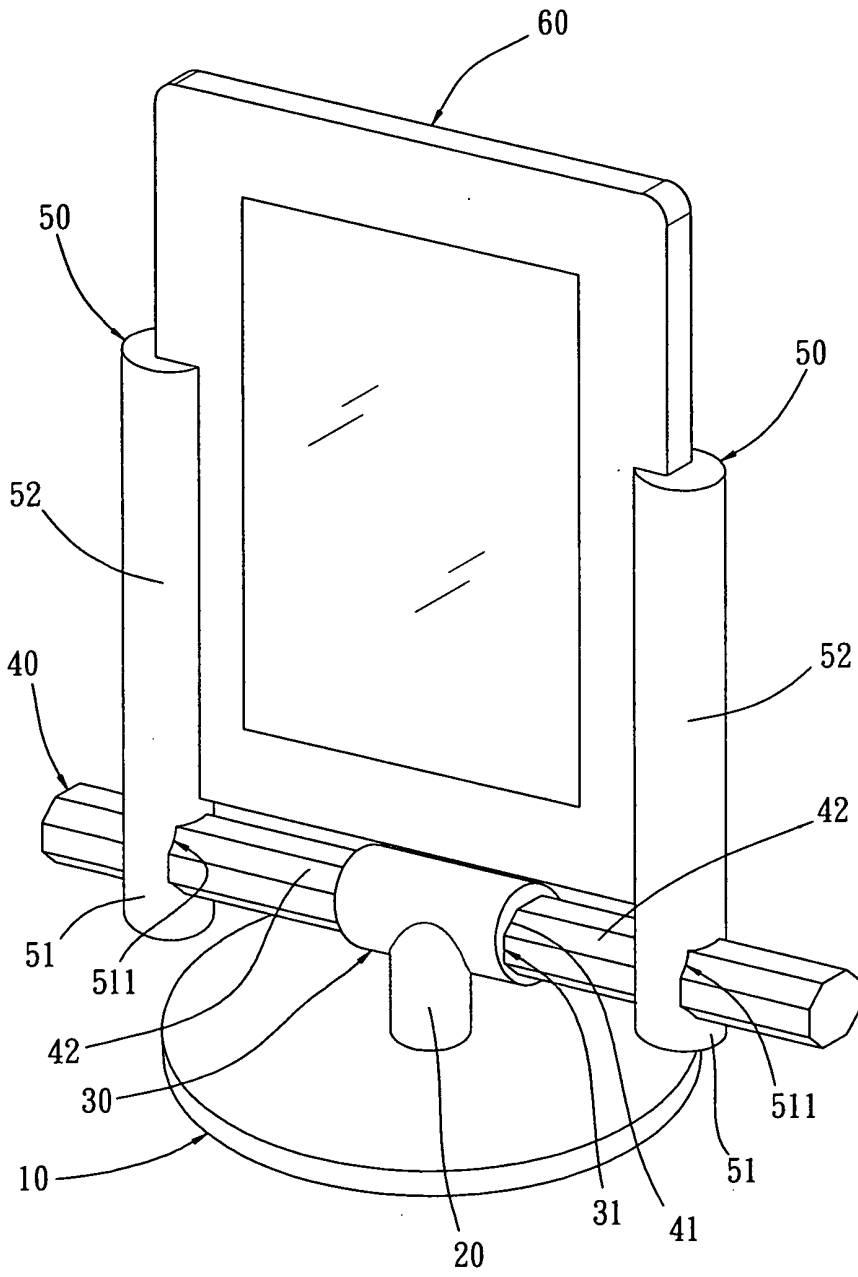


圖 1B

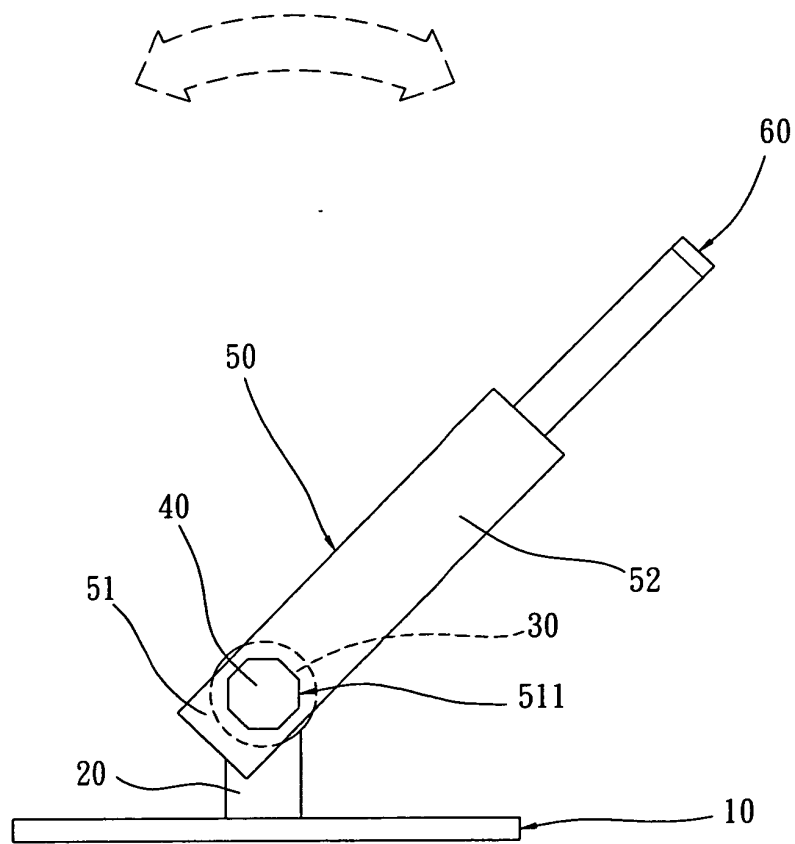


圖 2A

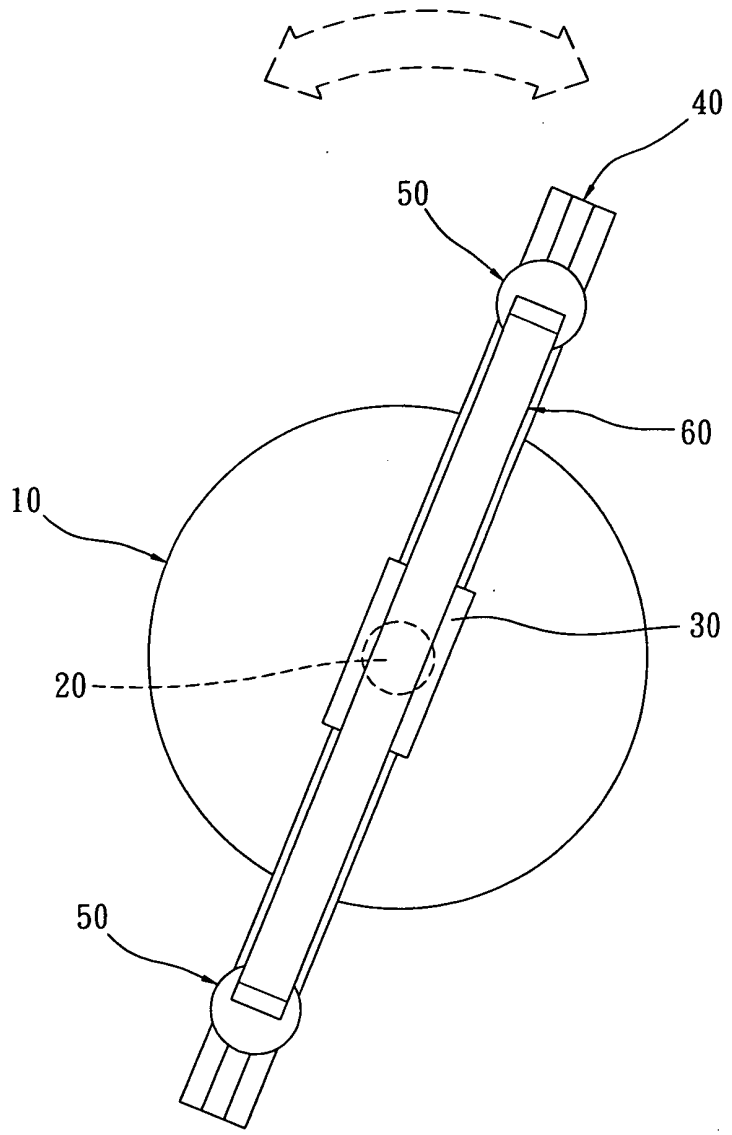


圖 2B

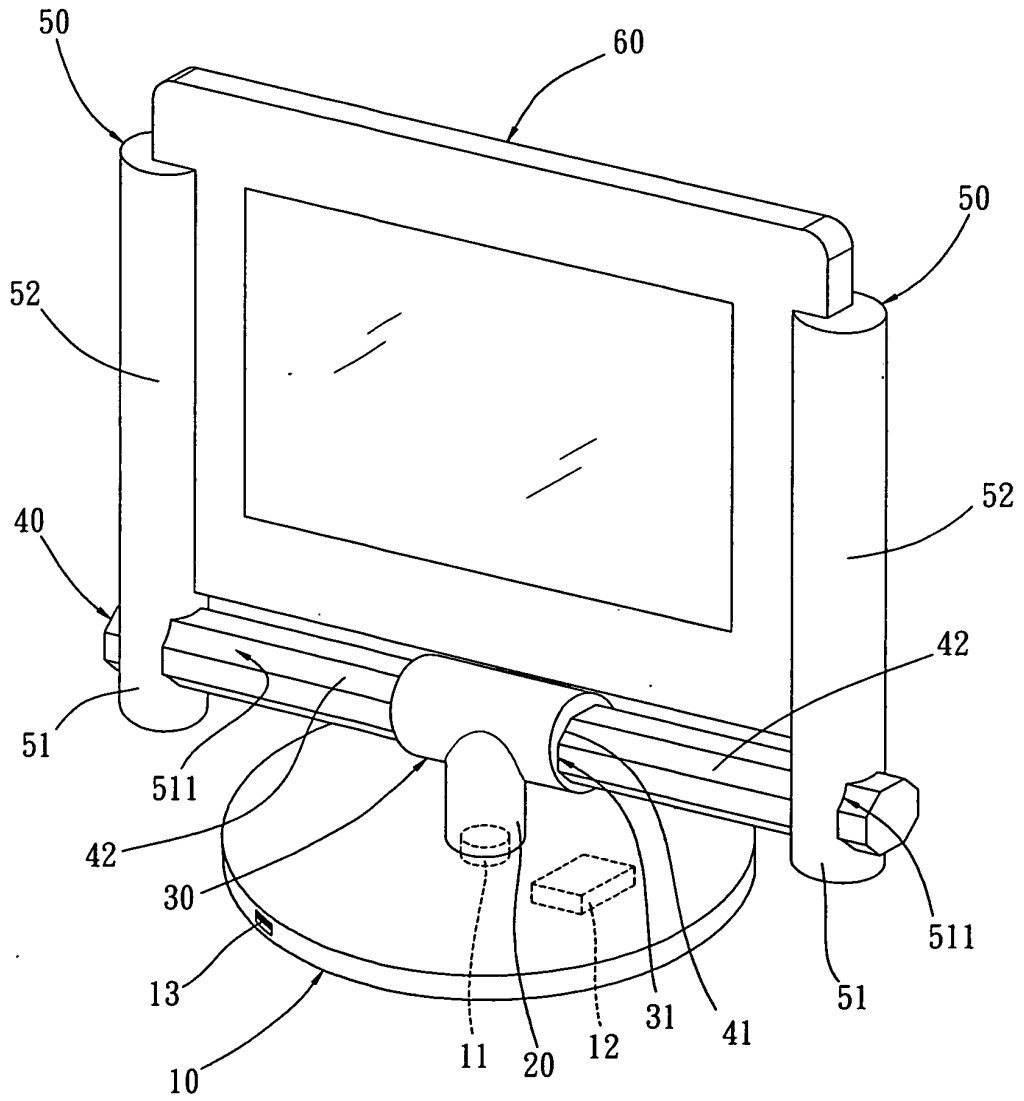


圖 3

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖1A。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10：底座

20：旋轉軸

30：連接件

31：樞轉孔

40：底桿

41：樞接段

42：滑移段

50：側桿

51：連接端

511：穿孔

52：桿身

521：容槽