



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公告本

(11) 證書號數：TW I408302B1

(45) 公告日：中華民國 102 (2013) 年 09 月 11 日

(21) 申請案號：100121265

(22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 17 日

(51) Int. Cl. :

F16M11/22 (2006.01)

F16M11/04 (2006.01)

(71) 申請人：建碁股份有限公司 (中華民國) AOPEN INC. (TW)

新北市汐止區新台五路 1 段 88 號 21 樓

(72) 發明人：陳志雄 CHEN, CHIH HSIUNG (TW)；鄭勝雄 CHENG, SHENG HSIUNG (TW)

(74) 代理人：吳豐任；戴俊彥

(56) 參考文獻：

TW M287405

TW 201026047A

CN 101071317A

CN 201193760Y

JP 2000-187446A

US 6554238B1

US 2004/0035987A1

US 2005/0258319A1

審查人員：李蕢至

申請專利範圍項數：18 項 圖式數：4 共 0 頁

(54) 名稱

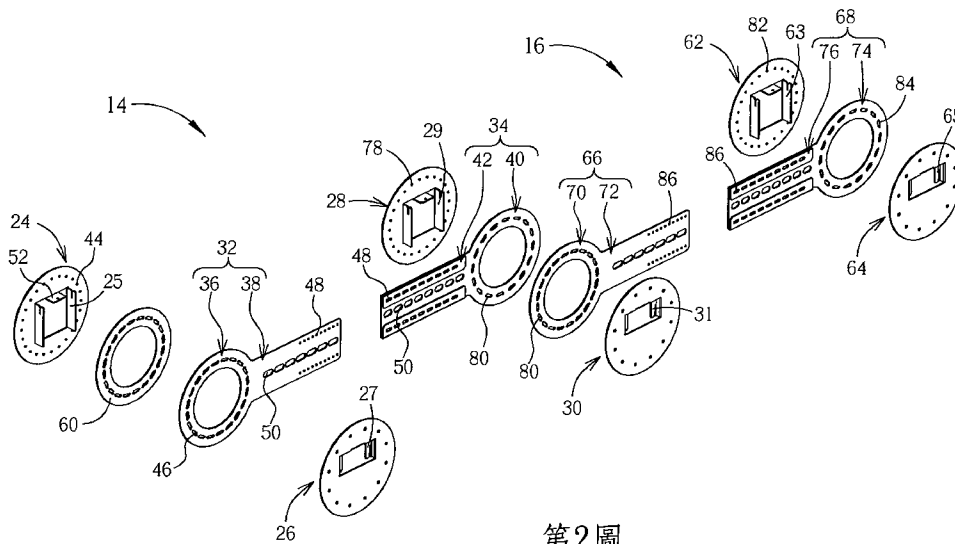
懸掛模組

HANGING MODULE

(57) 摘要

一種懸掛模組包含第一懸掛機構。第一懸掛機構包含第一及第二掛槽盤片、第一及第二扣勾盤片、第一滑桿構件，以及第一滑槽構件。第一及第二扣勾盤片分別設置於第一及第二顯示螢幕上，第一扣勾盤片之第一扣勾用來扣掛於第一掛槽盤片之第一突出掛槽上，第二扣勾盤片之第二扣勾用來扣掛於第二掛槽盤片之第二突出掛槽上。第一滑桿構件具有第一樞接部及第一桿部。第一滑槽構件具有第二樞接部及第一槽部。第一及第二樞接部分別樞接於第一及第二突出掛槽上，第一桿部可滑動地設置於第一槽部內，用以調整第一滑桿構件與第一滑槽構件之相對長度。

A hanging module includes a first hanging mechanism. The first hanging mechanism includes first and second slot disks, first and second hook disks, a first rod member, and a first slot member. The first and second hook disks are disposed on first and second display monitors respectively. A first hook of the first hook disk and a second hook of the second hook disk are used for hooking a first protruding slot of the first slot disk and a second protruding slot of the second slot disk respectively. The first rod member has a first pivot portion and a first rod portion. The slot member has a second pivot portion and a first slot portion. The first and second pivot portions are pivoted onto the first and second protruding slots respectively. The first rod portion is slidably disposed in the first slot portion.



第2圖

- 14 . . . 第一懸掛機構
- 16 . . . 第二懸掛機構
- 24 . . . 第一掛槽盤片
- 25 . . . 第一突出掛槽
- 26 . . . 第一扣勾盤片
- 27 . . . 第一扣勾
- 28 . . . 第二掛槽盤片
- 29 . . . 第二突出掛槽
- 30 . . . 第二扣勾盤片
- 31 . . . 第二扣勾
- 32 . . . 第一滑桿構件
- 34 . . . 第一滑槽構件
- 36 . . . 第一樞接部
- 38 . . . 第一桿部
- 40 . . . 第二樞接部
- 42 . . . 第一槽部
- 44 . . . 第一固定螺孔
- 48、86 . . . 長度定位孔
- 50 . . . 第二固定螺孔
- 52 . . . 突出固定片
- 60 . . . 墊圈盤片
- 62 . . . 第三掛槽盤片
- 63 . . . 第三突出掛槽

- 64 . . . 第三扣勾盤片
- 65 . . . 第三扣勾
- 66 . . . 第二滑桿構件
- 68 . . . 第二滑槽構件
- 70 . . . 第三樞接部
- 72 . . . 第二桿部
- 74 . . . 第四樞接部
- 76 . . . 第二槽部
- 78 . . . 第四固定螺孔
- 82 . . . 第五固定螺孔
- 46、80、84 . . . 角度定位孔

發明專利說明書

(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：103121265

※申請日：100.6.17

※IPC分類：

F16M 11/22 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

F16M 11/04 (2006.01)

懸掛模組/HANGING MODULE

二、中文發明摘要：

一種懸掛模組包含第一懸掛機構。第一懸掛機構包含第一及第二掛槽盤片、第一及第二扣勾盤片、第一滑桿構件，以及第一滑槽構件。第一及第二扣勾盤片分別設置於第一及第二顯示螢幕上，第一扣勾盤片之第一扣勾用來扣掛於第一掛槽盤片之第一突出掛槽上，第二扣勾盤片之第二扣勾用來扣掛於第二掛槽盤片之第二突出掛槽上。第一滑桿構件具有第一樞接部及第一桿部。第一滑槽構件具有第二樞接部及第一槽部。第一及第二樞接部分別樞接於第一及第二突出掛槽上，第一桿部可滑動地設置於第一槽部內，用以調整第一滑桿構件與第一滑槽構件之相對長度。

三、英文發明摘要：

A hanging module includes a first hanging mechanism. The first hanging mechanism includes first and second slot disks, first and second hook disks, a first rod member, and a first slot member. The first and second hook disks are disposed on first and second display monitors respectively. A first hook of the first hook disk and a second hook of the

second hook disk are used for hooking a first protruding slot of the first slot disk and a second protruding slot of the second slot disk respectively. The first rod member has a first pivot portion and a first rod portion. The slot member has a second pivot portion and a first slot portion. The first and second pivot portions are pivoted onto the first and second protruding slots respectively. The first rod portion is slidably disposed in the first slot portion.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(2)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

14	第一懸掛機構	16	第二懸掛機構
24	第一掛槽盤片	25	第一突出掛槽
26	第一扣勾盤片	27	第一扣勾
28	第二掛槽盤片	29	第二突出掛槽
30	第二扣勾盤片	31	第二扣勾
32	第一滑桿構件	34	第一滑槽構件
36	第一樞接部	38	第一桿部
40	第二樞接部	42	第一槽部
44	第一固定螺孔	48、86	長度定位孔
50	第二固定螺孔	52	突出固定片
60	墊圈盤片	62	第三掛槽盤片
63	第三突出掛槽	64	第三扣勾盤片
65	第三扣勾	66	第二滑桿構件
68	第二滑槽構件	70	第三樞接部
72	第二桿部	74	第四樞接部
76	第二槽部	78	第四固定螺孔
82	第五固定螺孔		

46、80、84 角度定位孔

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明關於一種懸掛模組，尤指一種可調整其所懸掛之顯示螢幕彼此之間的相對角度與間距的懸掛模組。

【先前技術】

一般用來懸掛顯示螢幕於支撐壁面上的懸掛機構通常會包含有固定鐵架以及懸掛架，常見的安裝方式為先將固定鐵架利用螺絲鎖固於顯示螢幕之殼體的背側上，在將懸掛架鎖立於支撐壁面上之後，接著再將固定鐵架卡合於懸掛架上，如此即可利用固定鐵架與懸掛架之間的結構卡合，將顯示螢幕懸掛固定於支撐壁面上。然而，習知懸掛機構並無角度調整以及長度調整功能，因此在利用懸掛機構同時懸掛多個顯示螢幕以形成螢幕牆時，往往僅能具有單一配置方式，從而限縮了懸掛機構在懸掛顯示螢幕上的使用彈性。

【發明內容】

因此，本發明提供一種可調整其所懸掛之顯示螢幕彼此之間的相對角度與間距的懸掛模組，以解決上述之問題。

本發明提供一種懸掛模組，用來懸掛一第一顯示螢幕以及一第二顯示螢幕，該懸掛模組包含一第一懸掛機構。該第一懸掛機構包含一第一掛槽盤片、一第一扣勾盤片、一第二掛槽盤片、一第二扣勾

盤片、一第一滑桿構件，以及一第一滑槽構件。該第一掛槽盤片具有一第一突出掛槽。該第一扣勾盤片可拆卸地設置於該第一顯示螢幕上且具有一第一扣勾，該第一扣勾用來扣掛於該第一突出掛槽上。該第二掛槽盤片具有一第二突出掛槽。該第二扣勾盤片可拆卸地設置於該第二顯示螢幕上且具有一第二扣勾，該第二扣勾用來扣掛於該第二突出掛槽上。該第一滑桿構件具有一第一樞接部以及一第一桿部，該第一樞接部樞接於該第一突出掛槽上。該第一滑槽構件具有一第二樞接部以及一第一槽部，該第二樞接部樞接於該第二突出掛槽上，該第一桿部可滑動地設置於該第一槽部內，用以調整該第一滑桿構件與該第一滑槽構件之相對長度。

綜上所述，本發明係利用掛槽盤片與扣勾盤片之扣掛結合以懸掛顯示螢幕的設計，以及滑桿構件與滑槽構件可相對伸縮以及可相對於掛槽盤片樞轉的設計，藉以使懸掛模組同時具有可調整懸掛於其上之顯示螢幕彼此之間的相對角度以及相對間距之功能。

關於本發明之優點與精神可以藉由以下的實施方式及所附圖式得到進一步的瞭解。

【實施方式】

請參閱第 1 圖，其為根據本發明之一實施例所提出之一懸掛模組 10 之後視圖。如第 1 圖所示，懸掛模組 10 包含一懸掛立架 12、一第一懸掛機構 14，以及至少一第二懸掛機構 16（於第 1 圖中顯示一

個)，第一懸掛機構 14 係連接於第二懸掛機構 16，一第一顯示螢幕 18 以及一第二顯示螢幕 20 係分別設置於第一懸掛機構 14 上，一第三顯示螢幕 22 係設置於第二懸掛機構 16 上，而懸掛立架 12 則是與第一懸掛機構 14 以及第二懸掛機構 16 相連接，用以使第一顯示螢幕 18、第二顯示螢幕 20，以及第三顯示螢幕 22 懸掛於其上，懸掛立架 12 係可為一般直立架結構，其相關設計係常見於先前技術中，故於此不再贅述。以下係分別針對第一懸掛機構 14 以及第二懸掛機構 16 之結構設計進行說明。

首先，在第一懸掛機構 14 之機構設計方面，請參閱第 1 圖以及第 2 圖，第 2 圖為第 1 圖之第一懸掛機構 14 以及第二懸掛機構 16 之爆炸示意圖。由第 2 圖可知，第一懸掛機構 14 包含一第一掛槽盤片 24、一第一扣勾盤片 26、一第二掛槽盤片 28、一第二扣勾盤片 30、一第一滑桿構件 32，以及一第一滑槽構件 34。第一扣勾盤片 26 係可拆卸地設置於第一顯示螢幕 18 上，第一扣勾盤片 26 具有至少一第一扣勾 27（於第 2 圖中顯示二個），第一掛槽盤片 24 具有相對應之至少一第一突出掛槽 25（於第 2 圖中顯示二個），第一扣勾 27 係用來扣掛於第一突出掛槽 25 上，以將第一扣勾盤片 26 扣掛於第一掛槽盤片 24 上。第二扣勾盤片 30 係可拆卸地設置於第二顯示螢幕 20 上，第二扣勾盤片 30 具有至少一第二扣勾 31（於第 2 圖中顯示二個），第二掛槽盤片 28 具有相對應之至少一第二突出掛槽 29（於第 2 圖中顯示二個），第二扣勾 31 係用來扣掛於第二突出掛槽 29 上，以將第二扣勾盤片 30 扣掛於第二掛槽盤片 28 上。

第一滑桿構件 32 具有一第一樞接部 36 以及一第一桿部 38，第一樞接部 36 係用來樞接於第一突出掛槽 25 上。第一滑槽構件 34 具有一第二樞接部 40 以及一第一槽部 42，第二樞接部 40 係用來樞接於第二突出掛槽 29 上，第一桿部 38 係可滑動地設置於第一槽部 42 內，藉以達到可調整第一滑桿構件 32 與第一滑槽構件 34 之相對長度的目的。

更詳細地說，在第一懸掛機構 14 上之各個元件的固定設計方面，如第 2 圖所示，第一掛槽盤片 24 上係形成有複數個第一固定螺孔 44，第一樞接部 36 上係形成有相對應之複數個角度定位孔 46，藉此，第一樞接部 36 係可以螺絲鎖固於複數個角度定位孔 46 之至少其中之一以及相對應之第一固定螺孔 44 內之方式，鎖固於第一掛槽盤片 24 上，用以固定住第一滑桿構件 32 與第一掛槽盤片 24 之相對角度，換句話說，第一滑桿構件 32 與第一掛槽盤片 24 之相對角度係可透過第一固定螺孔 44 與不同角度定位孔 46 的鎖固配合來進行調整。

另外，第一槽部 42 以及第一桿部 38 上係分別形成有複數個長度定位孔 48，藉此，第一滑槽構件 34 係可以螺絲鎖固於第一槽部 42 之複數個長度定位孔 48 之其中之一與第一桿部 38 之相對應長度定位孔 48 內的方式，固定於第一滑桿構件 32 上，用以固定住第一滑桿構件 32 與第一滑槽構件 34 之相對長度，意即第一滑桿構件 32

與第一滑槽構件 34 之相對長度係可透過不同長度定位孔 48 之鎖固配合來進行調整。

至於在第一滑桿構件 32 以及第一滑槽構件 34 與懸掛立架 12 之固定設計上，在此實施例中，第一槽部 42、第一桿部 38 以及懸掛立架 12 上可分別形成有複數個第二固定螺孔 50，藉此，第一滑桿構件 32 以及第一滑槽構件 34 就可利用螺絲鎖固於第一槽部 42 之複數個第二固定螺孔 50 之其中之一內，以及鎖固於第一桿部 38 以及懸掛立架 12 之相對應之第二固定螺孔 50 內之方式，固定於懸掛立架 12 上。

在實際應用上，為了提昇第一扣勾盤片 26 與第一掛槽盤片 24 之間的扣掛強度，第一掛槽盤片 24 以及第一扣勾盤片 26 可分別具有一突出固定片 52（如第 2 圖所示），如此一來，第一扣勾盤片 26 之突出固定片 52 可在第一扣勾 27 扣掛於第一突出掛槽 25 上時，疊合於第一掛槽盤片 24 之突出固定片 52 上，並可利用螺絲鎖固之方式相互固定，藉以使第一扣勾盤片 26 可更加穩固地扣掛於第一掛槽盤片 24 上。

除此之外，請參閱第 3 圖，其為第 2 圖之第一扣勾盤片 26 與第一顯示螢幕 18（於第 3 圖中以虛線簡示之）之爆炸示意圖，由第 3 圖可知，第一懸掛機構 14 可另包含一接合件 54，在此實施例中，接合件 54 上係可形成有複數個第三固定螺孔 56，第一扣勾盤片 26

上則是可形成有複數個角度定位孔 58，藉此，接合件 54 係可以螺絲鎖固於複數個第三固定螺孔 56 以及相對應角度定位孔 58 內之方式，固定於第一扣勾盤片 26 上，用以固定住接合件 54 與第一扣勾盤片 26 之相對角度，再加上接合件 54 係可利用螺絲鎖固方式固定於第一顯示螢幕 18 上，如此一來，透過接合件 54 設置於第一扣勾盤片 26 以及第一顯示螢幕 18 之間的設計，第一顯示螢幕 18 即可固定於第一扣勾盤片 26 上並同時具有角度調整功能，也就是說，第一顯示螢幕 18 相對於第一扣勾盤片之角度係可透過接合件 54 上之第三固定螺孔 56 與第一扣勾盤片 26 上之不同角度定位孔 58 的鎖固配合來進行調整。上述利用接合件 54 連接第一顯示螢幕 18 以及第一扣勾盤片 26 之設計亦可應用於第二顯示螢幕 20 以及第三顯示螢幕 22 上。

需注意的是，由於第一滑桿構件 32 係以疊合滑動之方式設置於第一滑槽構件 34 上，因此，為了使設置於第一懸掛機構 14 上之第一顯示螢幕 18 以及第二顯示螢幕 20 可位於同一水平面，第一懸掛機構 14 可另包含一墊圈盤片 60，其設置於第一掛槽盤片 24 以及第一滑桿構件 32 之間，如此即可利用墊圈盤片 60 的厚度補償配置，使第一顯示螢幕 18 以及第二顯示螢幕 20 在設置於第一懸掛機構 14 上時可相互對齊而位於同一水平面，藉以懸掛模組 10 在懸掛顯示螢幕時所呈現出來的結構外觀可更具整體性。

接著，在第二懸掛機構 16 之機構設計方面，由第 1 圖以及第 2

圖可知，第二懸掛機構 16 包含一第三掛槽盤片 62、一第三扣勾盤片 64、一第二滑桿構件 66，以及一第二滑槽構件 68。第三扣勾盤片 64 係可拆卸地設置於第三顯示螢幕 22 上，第三扣勾盤片 64 具有至少一第三扣勾 65（於第 2 圖中顯示二個），第三掛槽盤片 62 具有相對應之至少一第三突出掛槽 63（於第 2 圖中顯示二個），第三扣勾 65 係用來扣掛於第三突出掛槽 63 上。第二滑桿構件 66 具有一第三樞接部 70 以及一第二桿部 72，第三樞接部 70 係樞接於第二突出掛槽 29 上，而第二滑槽構件 68 則是具有一第四樞接部 74 以及一第二槽部 76，第四樞接部 74 係樞接於第三突出掛槽 63 上，第二桿部 72 係可滑動地設置於第二槽部 76 內，藉以達到可調整第二滑桿構件 66 與第二滑槽構件 68 之相對長度的目的。

更詳細地說，如第 2 圖所示，第二掛槽盤片 28 上係可形成有複數個第四固定螺孔 78，第二樞接部 40 以及第三樞接部 70 上係分別形成有相對應之複數個角度定位孔 80，藉此，第二樞接部 40 以及第三樞接部 70 係可以螺絲鎖固於複數個第四固定螺孔 78 之至少其中之一以及相對應角度定位孔 80 內之方式，鎖固於第二掛槽盤片 28 上，用以固定住第一滑槽構件 34 以及第二滑桿構件 66 與第二掛槽盤片 28 之相對角度，意即第一滑槽構件 34 以及第二滑桿構件 66 與第二掛槽盤片 28 之相對角度係可透過第四固定螺孔 78 與不同角度定位孔 80 之鎖固配合來進行調整。

除此之外，第三掛槽盤片 62 上係形成有複數個第五固定螺孔

82，第四樞接部 74 上係形成有相對應之複數個角度定位孔 84，藉此，第四樞接部 74 係可以螺絲鎖固於複數個角度定位孔 84 之至少其中之一以及相對應之第五固定螺孔 82 內之方式，鎖固於第三掛槽盤片 62 上，用以固定住第二滑槽構件 68 與第三掛槽盤片 62 之相對角度，換句話說，第二滑槽構件 68 與第三掛槽盤片 62 之相對角度係可透過第五固定螺孔 82 與不同角度定位孔 84 的鎖固配合來進行調整。

另外，第二桿部 72 以及第二槽部 76 上係分別形成有複數個長度定位孔 86，藉此，第二滑槽構件 68 係可以螺絲鎖固於第二槽部 76 之複數個長度定位孔 86 之其中之一與第二桿部 72 之相對應長度定位孔 86 內的方式，固定於第二滑桿構件 72 上，用以固定住第二滑桿構件 66 與第二滑槽構件 68 之相對長度，意即第二滑桿構件 66 與第二滑槽構件 68 之相對長度係可透過不同長度定位孔 86 之鎖固配合來進行調整。

至於第二滑桿構件 66 以及第二滑槽構件 68 與懸掛立架 12 之固定設計，其係可參照上述所提到之第一懸掛機構 14 之結構設計類推，故於此不再贅述。此外，上述使用突出固定片以強化扣勾盤片與掛槽盤片之扣掛強度的設計，亦可應用於第二掛槽盤片 28 與第二扣勾盤片 30 之扣掛以及第三掛槽盤片 62 與第三扣勾盤片 64 之扣掛上。

於此針對懸掛模組 10 之組裝與懸掛操作進行詳細之說明。請參閱第 1 圖至第 3 圖，當欲將第一顯示螢幕 18、第二顯示螢幕 20 以及第三顯示螢幕 22 組裝懸掛於懸掛模組 10 上時，首先可使用接合件 54 將第一顯示螢幕 18 鎖固於第一扣勾盤片 26 上（如第 3 圖所示），並將第一滑桿構件 32 經由第一樞接部 36 以如第 1 圖所示之相對角度鎖固於第一掛槽盤片 24 上。接下來，可參照上述流程，將第二顯示螢幕 20 以及第三顯示螢幕 22 分別鎖固於第二扣勾盤片 30 以及第三扣勾盤片 64 上，並將第一滑槽構件 34 以及第二滑桿構件 66 以如第 1 圖所示之相對角度鎖固於第二掛槽盤片 28 上，以及將第二滑槽構件 68 以如第 1 圖所示之相對角度鎖固於第三掛槽盤片 62 上。

在完成上述組裝後，其係可依序將第一滑桿構件 32 經由第一桿部 38 與第一槽部 42 之滑動配合以如第 1 圖所示之相對長度鎖固於第一滑槽構件 34 上，以及將第二滑桿構件 66 經由第二桿部 72 與第二槽部 76 之滑動配合以如第 1 圖所示之相對長度鎖固於第二滑槽構件 68 上，並接著將已固定其相對長度之第一滑桿構件 32 與第一滑槽構件 34，以及已固定其相對長度之第二滑桿構件 66 以及第二滑槽構件 68 分別鎖固於懸掛立架 12 上。最後，只要再將第一顯示螢幕 18、第二顯示螢幕 20，以及第三顯示螢幕 22 分別利用第一扣勾盤片 26、第二扣勾盤片 30，以及第三扣勾盤片 64 扣掛於第一掛槽盤片 24、第二掛槽盤片 28，以及第三掛槽盤片 62 上，如此即可將第一顯示螢幕 18、第二顯示螢幕 20，以及第三顯示螢幕 22 依照如

第 1 圖所示之排列方式懸掛於懸掛模組 10 上，從而完成懸掛模組 10 之組裝與懸掛操作。

值得一提的是，第一顯示螢幕 18、第二顯示螢幕 20，以及第三顯示螢幕 22 在懸掛模組 10 上之排列方式可不限於第 1 圖，也就是說，利用上述滑桿構件與滑槽構件可相對伸縮以及可相對於掛槽盤片樞轉之設計，懸掛模組 10 係可任意調整第一顯示螢幕 18、第二顯示螢幕 20，以及第三顯示螢幕 22 之相對懸掛位置，舉例來說，其可參照上述之懸掛操作而將第一顯示螢幕 18 從原本位於第二顯示螢幕 20 之上方的位置，經由第一桿部 38 以及第一槽部 42 之滑動配合以及第一滑桿構件 32，以及第一滑槽構件 34 分別相對第一掛槽盤片 24 以及第二掛槽盤片 28 之樞轉，移動至位於第二顯示螢幕 20 之左側的位置，藉以使第一顯示螢幕 18、第二顯示螢幕 20，以及第三顯示螢幕 22 在懸掛模組 10 上之排列方式可改變為如第 4 圖所示之排列，第 4 圖為第 1 圖之懸掛模組 10 與第一顯示螢幕 18、第二顯示螢幕 20，以及第三顯示螢幕 22 呈現另一種排列方式之後視圖。至於其他相關衍生排列變化，其係可根據上述實施例類推，故於此不再贅述。

另外，懸掛立架 12、第二懸掛機構 16、接合件 54，以及墊圈盤片 60 係為可省略之元件，藉以簡化懸掛模組 10 之機構設計，舉例來說，懸掛模組 10 係可省略懸掛立架 12 之配置而改直接利用將第一滑桿構件 32 以及第一滑槽構件 34 鎖固於一支撐壁面之方式，將

第一顯示螢幕 18、第二顯示螢幕 20，以及第三顯示螢幕 22 懸掛於該支撐壁面上；或者是，懸掛模組 10 可僅具有第一懸掛機構 14 以懸掛二個顯示螢幕。除此之外，本發明所提供之懸掛模組亦可不限於使用第一懸掛機構與單一第二懸掛機構之連接，在實際應用上，本發明係可採用兩兩互接之方式以將一個以上的第二懸掛機構連接於第一懸掛機構之後，藉以達到可配置三個以上之顯示螢幕的目的，並透過上述滑桿構件與滑槽構件可相對伸縮以及可相對於掛槽盤片樞轉之設計，從而使第一懸掛機構與多個第二懸掛機構所連接組裝而成的懸掛模組在懸掛顯示螢幕上可呈現更多的排列變化。

相較於先前技術，本發明係利用掛槽盤片與扣勾盤片之扣掛結合以懸掛顯示螢幕的設計，以及滑桿構件與滑槽構件可相對伸縮以及可相對於掛槽盤片樞轉的設計，藉以使懸掛模組同時具有可調整懸掛於其上之顯示螢幕彼此之間的相對角度以及相對間距之功能，再加上本發明可採用兩兩互接以將一個以上的第二懸掛機構連接於第一懸掛機構之後的方式，以使懸掛模組可同時懸掛三個以上之顯示螢幕，藉此，本發明之懸掛模組即可在同時懸掛多個顯示螢幕時，彈性地配置出符合使用需求的排列方式，從而大幅地提昇懸掛模組在懸掛顯示螢幕上的設計彈性。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明之涵蓋範圍。

【圖式簡單說明】

第 1 圖為根據本發明之一實施例所提出之懸掛模組之後視圖。

第 2 圖為第 1 圖之第一懸掛機構以及第二懸掛機構之爆炸示意圖。

第 3 圖為第 2 圖之第一扣勾盤片與第一顯示螢幕之爆炸示意圖。

第 4 圖為第 1 圖之懸掛模組與第一顯示螢幕、第二顯示螢幕，以及第三顯示螢幕呈現另一種排列方式之後視圖。

【主要元件符號說明】

10	懸掛模組	12	懸掛立架
14	第一懸掛機構	16	第二懸掛機構
18	第一顯示螢幕	20	第二顯示螢幕
22	第三顯示螢幕	24	第一掛槽盤片
25	第一突出掛槽	26	第一扣勾盤片
27	第一扣勾	28	第二掛槽盤片
29	第二突出掛槽	30	第二扣勾盤片
31	第二扣勾	32	第一滑桿構件
34	第一滑槽構件	36	第一樞接部
38	第一桿部	40	第二樞接部
42	第一槽部	44	第一固定螺孔
48、86	長度定位孔	50	第二固定螺孔
52	突出固定片	54	接合件

56	第三固定螺孔	60	墊圈盤片
62	第三掛槽盤片	63	第三突出掛槽
64	第三扣勾盤片	65	第三扣勾
66	第二滑桿構件	68	第二滑槽構件
70	第三樞接部	72	第二桿部
74	第四樞接部	76	第二槽部
78	第四固定螺孔	82	第五固定螺孔
46、58、80、84	角度定位孔		

七、申請專利範圍：

1. 一種懸掛模組，其用來懸掛一第一顯示螢幕以及一第二顯示螢幕，該懸掛模組包含：
 - 一第一懸掛機構，其包含：
 - 一第一掛槽盤片，其具有至少一第一突出掛槽；
 - 一第一扣勾盤片，其可拆卸地設置於該第一顯示螢幕上且具有至少一第一扣勾，該第一扣勾用來扣掛於該第一突出掛槽上；
 - 一第二掛槽盤片，其具有至少一第二突出掛槽；
 - 一第二扣勾盤片，其可拆卸地設置於該第二顯示螢幕上且具有至少一第二扣勾，該第二扣勾用來扣掛於該第二突出掛槽上；
 - 一第一滑桿構件，其具有一第一樞接部以及一第一桿部，該第一樞接部樞接於該第一突出掛槽上；以及
 - 一第一滑槽構件，其具有一第二樞接部以及一第一槽部，該第二樞接部樞接於該第二突出掛槽上，該第一桿部可滑動地設置於該第一槽部內，用以調整該第一滑桿構件與該第一滑槽構件之相對長度。
2. 如請求項 1 所述之懸掛模組，其中該第一掛槽盤片上形成有複數個固定螺孔，該第一樞接部上形成有相對應之複數個角度定位孔，該第一樞接部係以螺絲鎖固於該等角度定位孔之至少其中之一以及相對應固定螺孔內之方式，固定於該第一掛槽盤片上，用

以固定住該第一滑桿構件與該第一掛槽盤片之相對角度。

3. 如請求項 1 或 2 所述之懸掛模組，其中該第二掛槽盤片上形成有複數個固定螺孔，該第二樞接部上形成有相對應之複數個角度定位孔，該第二樞接部係以螺絲鎖固於該等角度定位孔之至少其中之一以及相對應固定螺孔內之方式，固定於該第二掛槽盤片上，用以固定住該第一滑槽構件與該第二掛槽盤片之相對角度。
4. 如請求項 1 所述之懸掛模組，其中該第一槽部以及該第一桿部上分別形成有複數個長度定位孔，該第一滑槽構件係以螺絲鎖固於該第一槽部之該等長度定位孔之其中之一與該第一桿部之相對應長度定位孔內的方式，固定於該第一滑桿構件上，用以固定住該第一滑桿構件與該第一滑槽構件之相對長度。
5. 如請求項 1 所述之懸掛模組，其中該第一槽部以及該第一桿部上分別形成有複數個固定螺孔，該第一滑桿構件以及該第一滑槽構件係以螺絲鎖固於該第一槽部之該等固定螺孔之其中之一與該第一桿部之相對應固定螺孔內之方式，固定於一支撐壁面上，用以將該第一顯示螢幕以及該第二顯示螢幕懸掛於該支撐壁面上。
6. 如請求項 1 所述之懸掛模組，其另包含：
一懸掛立架，其連接於該第一懸掛機構上，用以懸掛該第一顯示螢幕以及該第二顯示螢幕。

7. 如請求項 6 所述之懸掛模組，其中該第一槽部、該第一桿部，以及該懸掛立架上分別形成有複數個固定螺孔，該第一滑桿構件以及該第一滑槽構件係以螺絲鎖固於該第一槽部之該等固定螺孔之其中之一內，以及鎖固於該第一桿部以及該懸掛立架之相對應固定螺孔內之方式，固定於該懸掛立架上。
8. 如請求項 1 所述之懸掛模組，其中該第一掛槽盤片以及該第一扣勾盤片分別具有一突出固定片，該第一扣勾盤片之該突出固定片係於該第一扣勾扣掛於該第一突出掛槽上時，以螺絲鎖固之方式固定於該第一掛槽盤片之該突出固定片上。
9. 如請求項 1 所述之懸掛模組，其中該第一懸掛機構另包含：
一接合件，其連接於該第一扣勾盤片以及該第一顯示螢幕之間，用來固定該第一扣勾盤片於該第一顯示螢幕上。
10. 如請求項 9 所述之懸掛模組，其中該接合件上形成有複數個固定螺孔，該第一扣勾盤片上形成有複數個角度定位孔，該接合件係以螺絲鎖固於該複數個固定螺孔以及相對應角度定位孔內之方式固定於該第一扣勾盤片上，用以固定住該接合件與該第一扣勾盤片之相對角度。
11. 如請求項 9 所述之懸掛模組，其中該接合件係以螺絲鎖固之方式

固定於該第一顯示螢幕上。

12. 如請求項 1 所述之懸掛模組，其中該第一懸掛機構另包含：

一墊圈盤片，其設置於該第一掛槽盤片以及該第一滑桿構件之間。

13. 如請求項 1 所述之懸掛模組，另用來懸掛一第三顯示螢幕，該懸掛模組另包含：

至少一第二懸掛機構，其連接於該第一懸掛機構，該第二懸掛機構包含：

一第三掛槽盤片，其具有至少一第三突出掛槽；

一第三扣勾盤片，其可拆卸地設置於該第三顯示螢幕上且具有至少一第三扣勾，該第三扣勾用來扣掛於該第三突出掛槽上；

一第二滑桿構件，其具有一第三樞接部以及一第二桿部，該第三樞接部樞接於該第二突出掛槽上；以及

一第二滑槽構件，其具有一第四樞接部以及一第二槽部，該第四樞接部樞接於該第三突出掛槽上，該第二桿部可滑動地設置於該第二槽部內，用以調整該第二滑桿構件與該第二滑槽構件之相對長度。

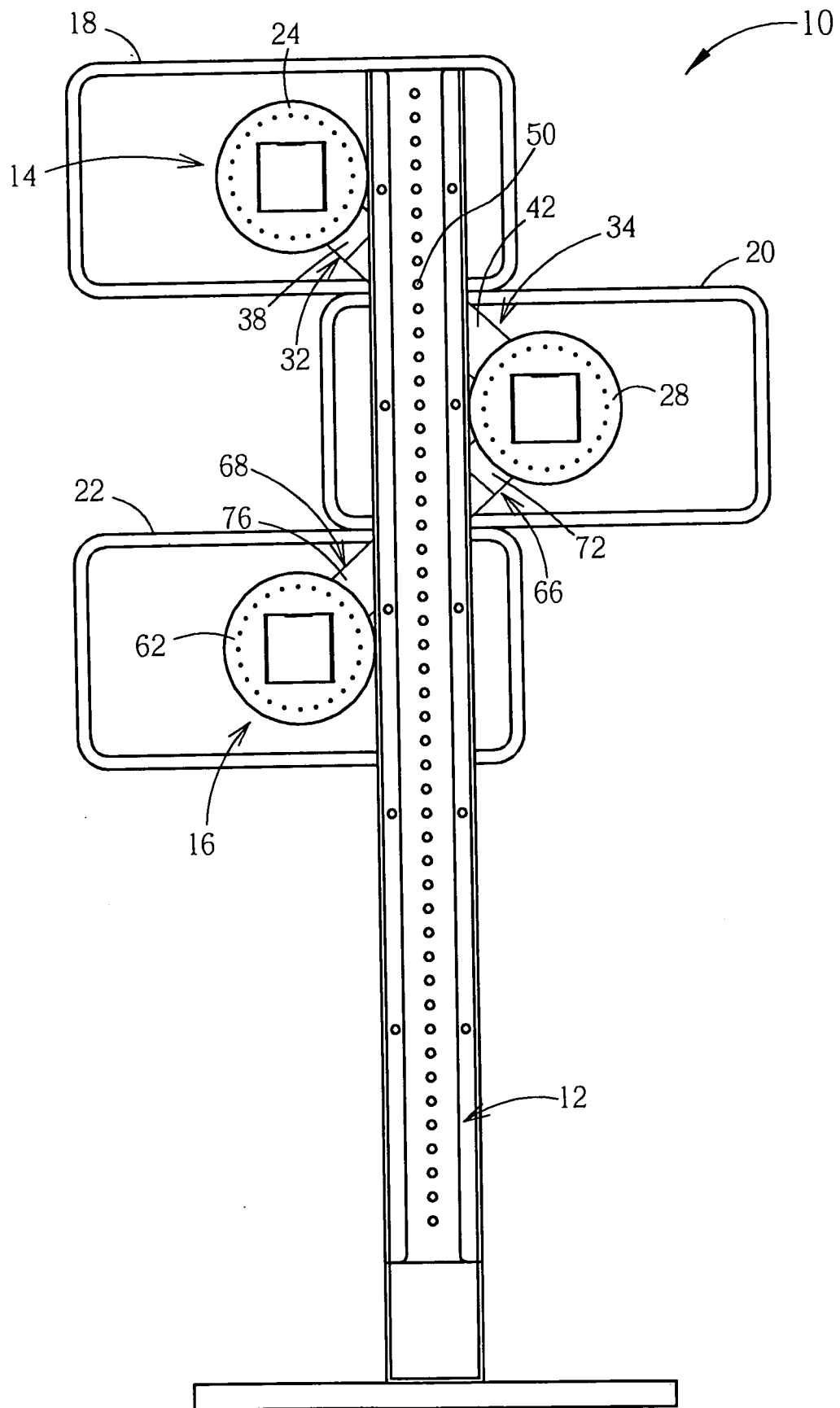
14. 如請求項 13 所述之懸掛模組，其中該第二掛槽盤片上形成有複數個固定螺孔，該第二樞接部以及該第三樞接部上分別形成有相

對應之複數個角度定位孔，該第二樞接部以及該第三樞接部係以螺絲鎖固於該等固定螺孔之至少其中之一以及相對應角度定位孔內之方式鎖固於該第二掛槽盤片上，用以固定住該第一滑槽構件以及該第二滑桿構件與該第二掛槽盤片之相對角度。

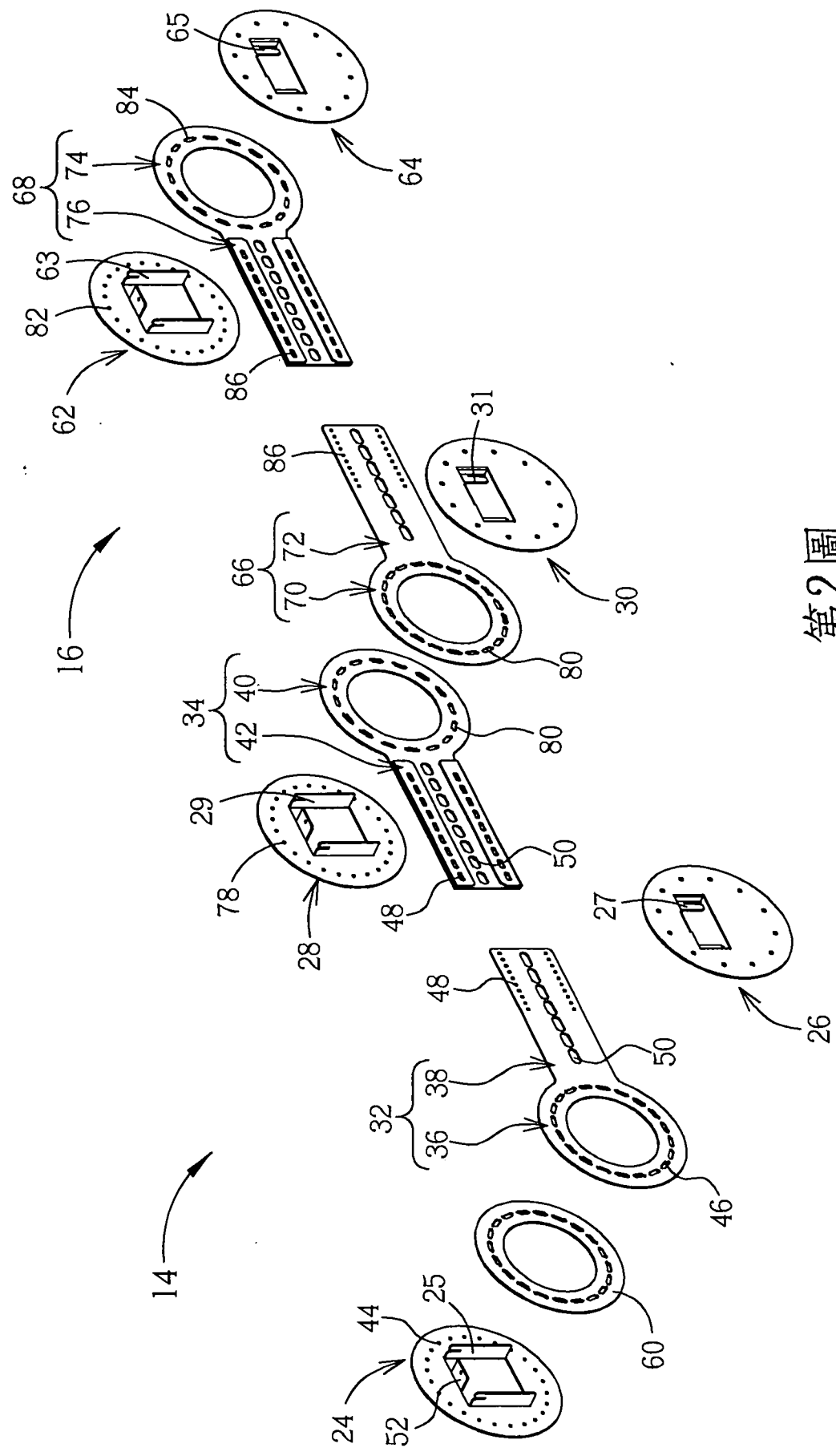
15. 如請求項 13 或 14 所述之懸掛模組，其中該第三掛槽盤片上形成有複數個固定螺孔，該第四樞接部上形成有相對應之複數個角度定位孔，該第四樞接部係以螺絲鎖固於該等角度定位孔之至少其中之一以及相對應固定螺孔內之方式，固定於該第三掛槽盤片上，用以固定住該第二滑槽構件與該第三掛槽盤片之相對角度。
16. 如請求項 13 所述之懸掛模組，其中該第二槽部以及該第二桿部上分別形成有複數個長度定位孔，該第二滑槽構件係以螺絲鎖固於該第二槽部之該等長度定位孔之其中之一內，以及鎖固於該第二桿部之相對應長度定位孔內的方式，固定於該第二滑桿構件上，用以固定住該第二滑桿構件與該第二滑槽構件之相對長度。
17. 如請求項 13 所述之懸掛模組，其另包含：
 - 一懸掛立架，其連接於該第一懸掛機構以及該第二懸掛機構上，用以懸掛該第一顯示螢幕、該第二顯示螢幕，以及該第三顯示螢幕。
18. 如請求項 17 所述之懸掛模組，其中該第一槽部、該第一桿部，

以及該懸掛立架上分別形成有複數個固定螺孔，該第一滑桿構件以及該第一滑槽構件係以螺絲鎖固於該第一槽部之該等固定螺孔之其中之一內，以及鎖固於該第一桿部以及該懸掛立架之相對應固定螺孔內之方式，固定於該懸掛立架上。

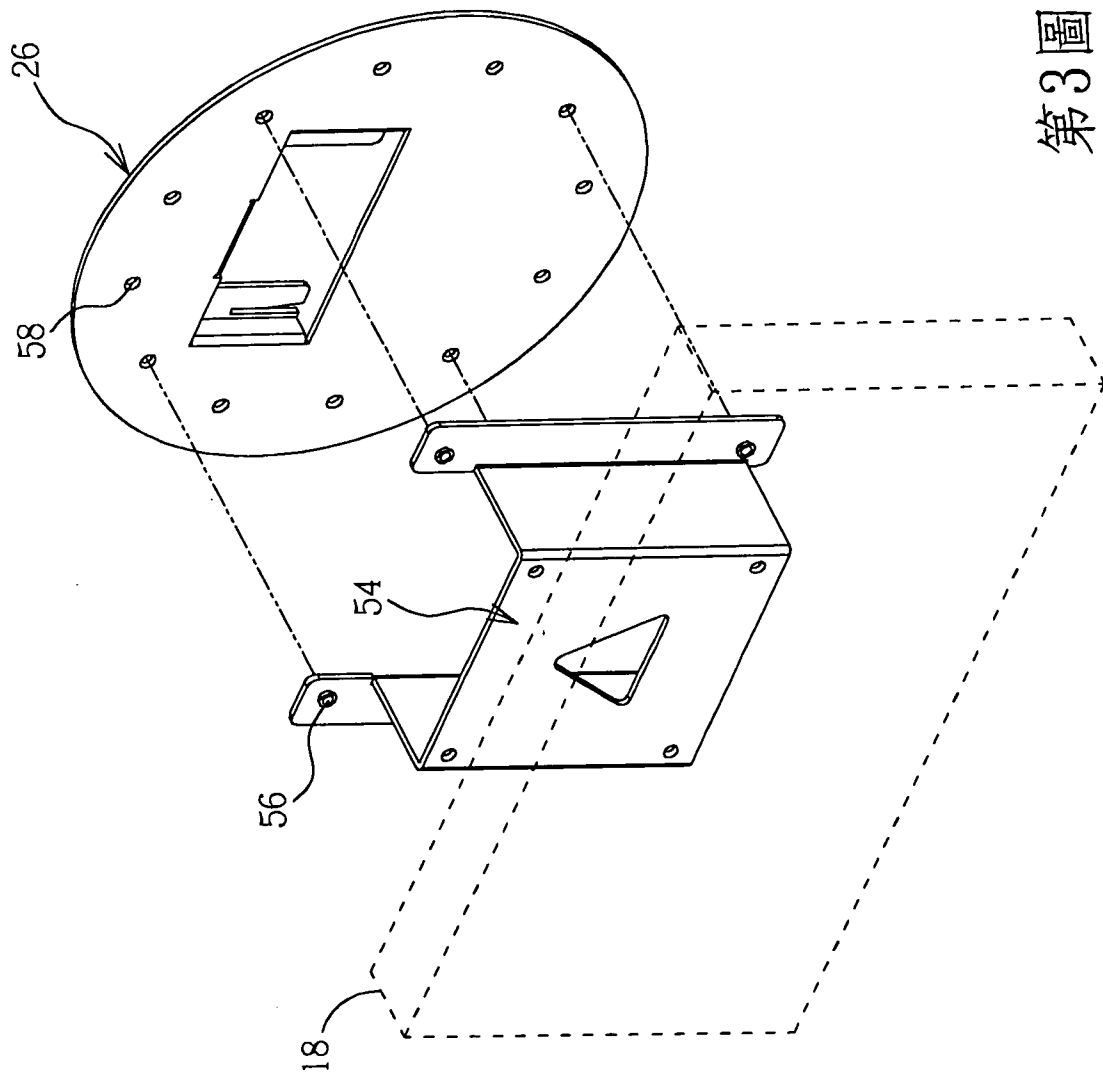
八、圖式：



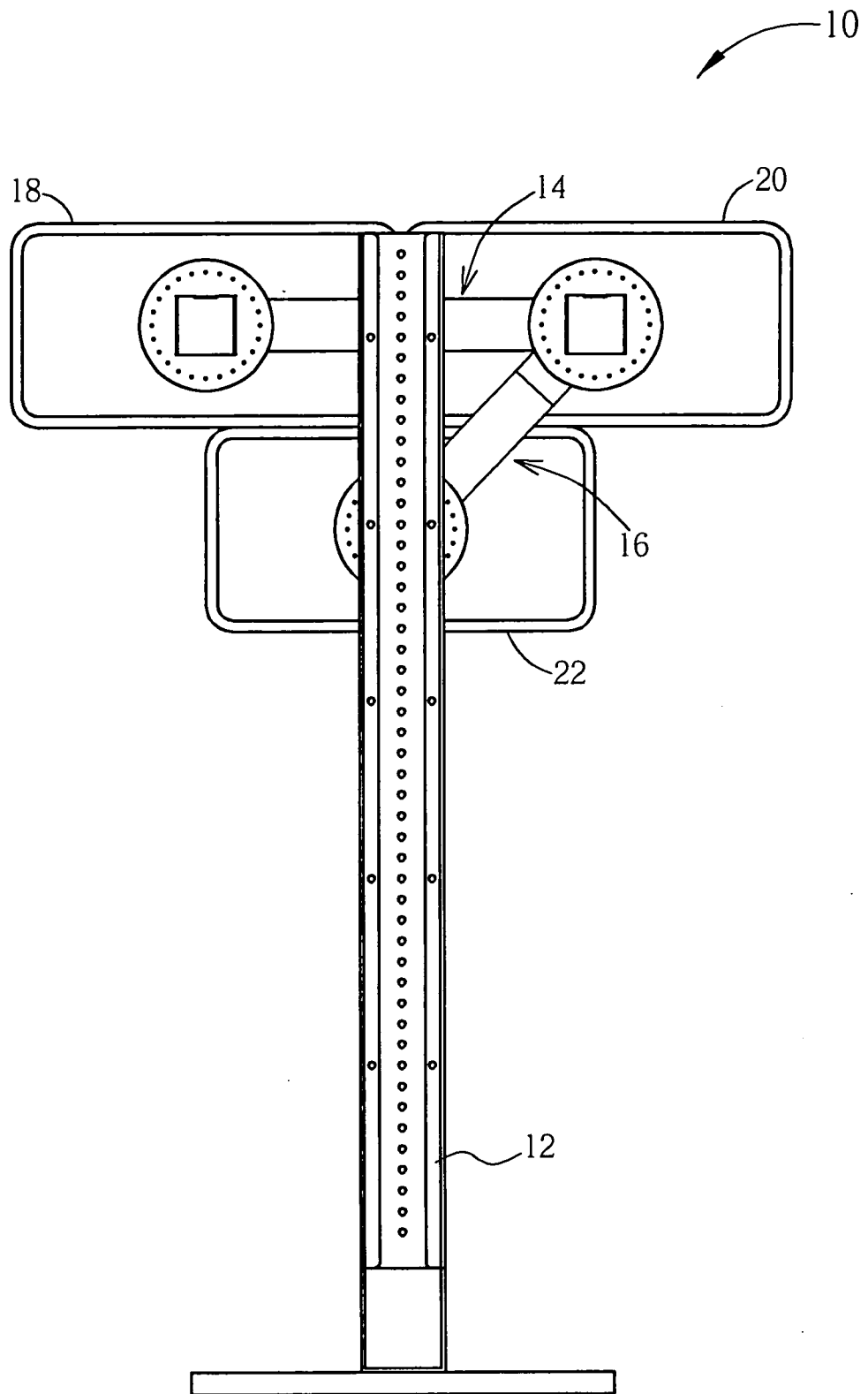
第1圖



第2圖



第3圖



第4圖