



(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 M403241U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 05 月 11 日

(21)申請案號：099218964

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 09 月 30 日

(51)Int. Cl. : A45C11/00 (2006.01)

(71)申請人：精元電腦股份有限公司(中華民國) SUNREX TECHNOLOGY CORP. (TW)

臺中市大雅區中正路 188 之 1 號

(72)創作人：劉永隆 LIU, YUNG LUNG (TW)

(74)代理人：易文峰

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：15 共 29 頁

(54)名稱

電子設備之保護支撐套

(57)摘要

本創作係一種電子設備之保護支撐套，包括：一座板，係一大致呈矩形皮質包覆之硬質板體，於該座板後端側係連設一具有撓性之連接片，而該連接片之另端側係對應連設於一蓋板；一蓋板，係一大致呈矩形皮質包覆之硬質板體，於該蓋板之背面中央適處係橫向連設有一支撐板；一支撐板，於該支撐板之底端部適處係連設有至少一條環扣帶，且該環扣帶端緣係對應黏扣於該座板之底面，俾藉由調整該環扣帶端緣之橫向水平黏扣位置，進而能調整該支撐板與該蓋板間之傾斜夾角者。

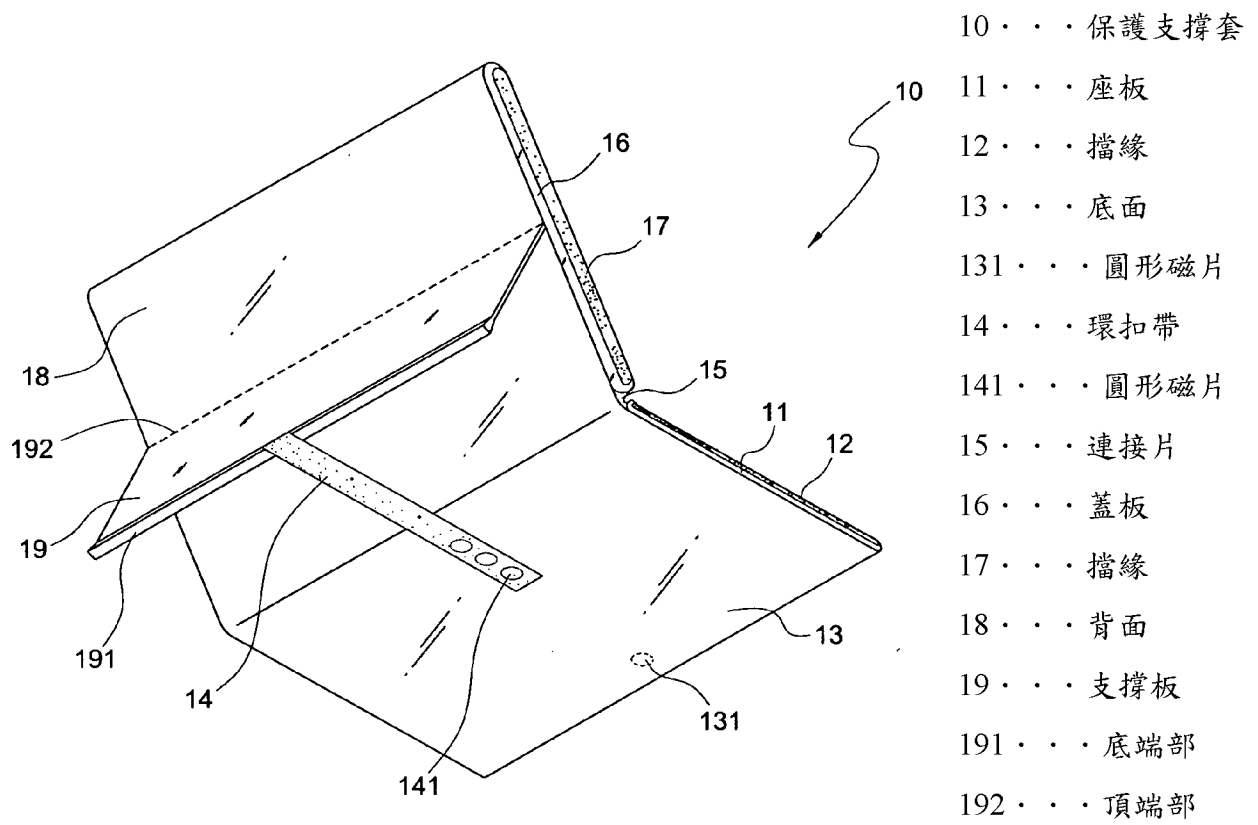


圖 2

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種電子設備之保護支撐套，特別是指一種利於保護收藏或支撐使用電子裝置之保護套構造者。

【先前技術】

按，隨著科技發展的突飛猛進及人類對更高生活品質的追求，係發展出許多的電子產品，而為了使電子產品能發揮最大的使用效能，所以各式各樣具利於隨身攜帶及手持操作功能的電子產品便應運而生，目前手持式電子裝置常見的有行動電話、PDA、掌上型遊戲機及平板電腦…等，其基本上係屬於一種電子處理裝置，而至於相關之電子輸入裝置則係為薄型鍵盤、觸控板或軌跡球等組合裝置，有關電子處理裝置及電子輸入裝置間係可採用有線或無線之傳輸技術，而常見之有線傳輸技術係為利用 USB 或 PS2 傳輸線之資料輸入方式，至於無線傳輸技術係為利用無線射頻(RF)或藍芽模組以對電子處理裝置進行無線通訊及資料傳輸作業；惟對於習知手持式電子裝置因其屬於精密裝置，不容些許不當碰撞，故其於攜帶及架設使用上必須十分小心，而習知市面上雖有相關保護套以供裝設手持式電子裝置，然而習知保護套結構過於複雜簡陋且其並無精巧的支撐架設計，顯然其已無法滿足現代人在電子產品上的需要，甚而造成使用者於攜帶

手持式電子裝置或於其使用上之困擾及不便。

有鑑於此，本案創作人遂以其多年從事電腦鍵盤及周邊電子產品之製造及設計實務經驗，而積極研究改良，並經多次實物樣品製作及測試，進而具體改良習知產品之上述缺點，終致完成本創作。

【新型內容】

因此，本創作的目的係在於解決上述問題，而提供一種具有保護收藏或支撐架設電子裝置之保護套設計。

故，為達上述目的，本創作係提出一種電子設備之保護支撐套，包括：一座板，係一大致呈矩形皮質包覆之硬質板體，於該座板頂側面周緣係向上環設有對稱且具彈性之擋緣，於該座板後端側係連設一具有撓性之連接片，而該連接片之另端側係對應連設於一蓋板；一蓋板，係一大致呈矩形皮質包覆之硬質板體，於該蓋板頂側面周緣係向上環設有對稱且具彈性之擋緣，而於該蓋板之背面中央適處係橫向連設有一支撐板；一支撐板，係一大致呈矩形硬質之框板，於該支撐板之底端部適處係連設有至少一條環扣帶，且該環扣帶端緣係對應黏扣於該座板之底面，俾藉由調整該環扣帶端緣之橫向水平黏扣位置，進而能調整該支撐板與該蓋板間之傾斜夾角者。

本創作即藉由調整該環扣帶端緣與該座板之底面

間橫向水平黏扣位置，進而能調整該支撐板與該蓋板間之夾角角度位置，因而提供使用者能調整較佳之電子處理裝置的螢幕傾斜角度，俾增進使用者於其電子裝置操作時之舒適功效者。

本創作上述之目的及優點，不難從下述所選用實施例之詳細說明與附圖中，獲得深入瞭解。

當然，本創作在某些另件上，或另件之安排上容許有所不同，但所選用之實施例，則於本說明書中，予以詳細說明，並於附圖中展示其構造。

【實施方式】

關於本創作藉以達到上述目的之技術手段，茲以下列實施型態配合圖示於下文作詳細說明，俾令 鈞上深入瞭解並認同之。

請同時參考圖 1 至圖 5 係本創作第一實施例，本創作電子設備之保護支撐套 10 係包括一座板 11、一蓋板 16 及一支撐板 19；其中，

座板 11 係一大致呈矩形皮質包覆之硬質板體，於該座板 11 頂側面周緣係向上環設有對稱且具彈性之擋緣 12，而於該矩形對稱之擋緣 12 間係形成一矩形容置空間 121，由於該擋緣 12 係屬類似果凍彈性膠套材質構造，故其可供利於組裝一電子輸入裝置 50，該電子輸入裝置 60 係可為薄型鍵盤、觸控板或軌跡球等組合

裝置，繼而，於該座板 11 之底面 13 適當處係直排埋設有複數個圓形磁片 131，且於該座板 11 後端側係連設一具有撓性之連接片 15，而該連接片 15 之另端側係對應連設於一蓋板 16，俾使該座板 11 及蓋板 16 間得以呈對應啟閉掀合狀態者；

蓋板 16 係一大致呈矩形皮質包覆之硬質板體，於該蓋板 16 頂側面周緣係向上環設有對稱且具彈性之擋緣 17，而於該矩形對稱之擋緣 17 間係形成一矩形容置空間 171，由於該彈性擋緣 171 係屬類似果凍彈性膠套材質構造，故其可供利於組裝一電子處理裝置 60，而該電子處理裝置 60 係可為手持式電子裝置、行動電話、PDA 或平板電腦…等，繼而於該蓋板 16 之背面 18 中央適處係橫向連設有一支撐板 19；

支撐板 19 係一大致呈矩形硬質之框板，於該支撐板 19 之頂端部 192 係呈車縫狀活動連設於該蓋板 16 之背面 18 中央適處，另而於該支撐板 19 之底端部 191 係可供架設支撐抵觸桌面之部位，於該底端部 191 適處係連設有至少一條環扣帶 14，且於該環扣帶 14 之另端側係埋設有數個直排狀之圓形磁片 141，俾能使該環扣帶 14 端緣對應黏扣於該座板 11 之底面 13 位置，本創作即藉由調整該環扣帶 14 端緣與該座板 11 之底面 13 間橫向水平黏扣位置，進而能調整該支撐板 19 與該蓋板

16 間之夾角角度位置，因而提供使用者能調整較佳之電子處理裝置 40 的螢幕傾斜角度，俾增進使用者於其電子裝置操作時之舒適功效者；當然，有關該環扣帶 14 之黏扣構造亦可藉由魔鬼氈構造替代使用，藉以降低其整體黏扣構造之組裝成本；

其中，本實施例的電子處理裝置 40 及電子輸入裝置 30 間係可選擇採用 USB 或 PS2 傳輸線之資料輸入方式，且其亦可選擇採用無線射頻(RF)或藍芽模組以對電子處理裝置 40 進行無線通訊及資料傳輸等作業；

當使用者欲收合本創作產品時，其係將該環扣帶 14 反向繞動且使該支撐板 19 旋動以貼合於該蓋板 16 之背面 18 (如圖 4 及圖 5)，進而將該環扣帶 14 端緣之圓形磁片 141 另向對應黏扣於該座板 11 前端側之底面 13 的圓形磁片 131 位置，俾使得該座板 11 及該蓋板 16 間得以藉由該環扣帶 14 而繞接組合成一保護書套結構，故而易於收藏攜帶及保護其電子裝置者。

請同時參考圖 6 至圖 9 其係本創作第二實施例，本實施例的結構係大致與前述第一實施例的結構相同，其差異係在於本實施例係藉由一支撐板 29 得以多角度斜向支撐插固於一蓋板 26 背面，本實施例的支撐保護套 20 係包括一座板 21、一蓋板 26 及一支撐板 29；其中，該支撐板 29 係一大致呈矩形硬質之框板，

於該支撐板 29 之底端部 293 係可供架設支撐抵觸桌面之部位，於該底端部 293 係連設有一大致呈矩形狀之皮布面 25，且該皮布面 25 之另端側係連設於該座板 21 之底面位置，於該支撐板 29 之頂端中央位置係橫向凸設有一彎弧片 292 及一頂掣片 291，其中該彎弧片 292 係供對應扣接於該蓋板 26 上之擋緣 27 部位，其係屬於該保護支撐套 20 於完成收納狀態者（如圖 9），而該頂掣片 291 則係供斜向插固於該蓋板 26 背面之魚鰭狀複數個插設孔 261 內，俾使得該支撐板 29 得以藉由該頂掣片 291 之斜向插設位置以多角度調整該蓋板 26 及該電子處理裝置 60 之傾斜角度位置者，俾增進使用者於其電子裝置操作時之舒適功效；繼而，於該蓋板 26 背面之插設孔 261 底面位置係對應黏固有一大致呈矩形硬質之框板 28，其係對應該支撐板 29 而鋪設粘固於該蓋板 26 背面，俾得於收納狀態時，則使得該皮布面 25 得對應罩覆於該框板 28 上而顯示其平整表面者。再者，本本實施例可利用一彈性束帶 23 以套設於該座板 21 及蓋板 26 端側，而彈性束接組合成一保護書套結構，故而易於收藏攜帶及保護其電子裝置者。

請再同時參考圖 9 及圖 10 係本創作第三實施例，本實施例的結構係大致與前述第一實施例的結構相同，其差異係在於本實施例係由至少一支撐片 39 以斜

向支撐於一蓋板 36 背面，本實施例的支撐保護套 30 係包括一座板 31、一蓋板 36 及至少一支撐片 39；其中該支撐片 39 係一大致呈長方形硬質之板片，於該支撐片 39 之頂端部係藉由一樞扭片 392 以活動樞設於該蓋板 36 之背面適處，另而於該支撐片 39 之底端部 391 係為斜向架設抵觸桌面之部位，因而提供使用者能調整較佳之電子處理裝置 60 的螢幕傾斜角度，俾增進使用者於其電子裝置操作之舒適功效者；繼而，於該支撐片 39 之適處係埋設有一個圓形磁片 393，俾能使該支撐片 39 於收納時，而能對應黏扣於該蓋板 36 背面所埋設的圓形磁片 361 位置，故而本創作易於旋轉或收納該支撐片 39，進而利於收納攜帶及調整使用其電子裝置者。

請再同時參考圖 12 至圖 14 係本創作第四實施例，本實施例的結構係大致與前述第三實施例的結構相同，其差異係在於本實施例係由一具多角度調整之支撐柄 49 以組設於一蓋板 46 背面，本實施例的支撐保護套 40 係包括一座板 41、一蓋板 46 及一支撐柄 49；其中該支撐柄 49 係一具多角度調整之桿柄構造，且其係活動樞設於該蓋板 46 背面位置，即於該蓋板 46 背面適處係橫向固設有一軸柱 47，於該軸柱 47 外周緣係形成有齒形的棘輪部 471，繼而，該支撐柄 49 的環形頭部 491 係套設旋動軸樞於該棘輪部 471 上，其中於該環形頭部 491

內係組設有一掣動塊 492、一彈性頂掣部 493 及一撥鈕 494，其中該掣動塊 492 在其一面處係形成有卡掣齒，其係用以對應嚙合於該軸柱 47 上之棘輪部 471，於該掣動塊 492 之另一面背部則係受到該彈性頂掣部 493 之彈力頂持，且該撥鈕 494 與該掣動塊 492 間係共同夾抵於該彈性頂掣部 493，本實施例藉由撥動該撥鈕 494 而令連動該彈性頂掣部 493 以及掣動塊 492 朝向該棘輪部 471 一側單向抵緊，故而使用者得以反向旋動該支撐柄 49 且以無段式多角度調整桿柄之傾斜角度位置，繼而當調整好該支撐柄 49 傾斜角度時，其藉由反向撥動該撥鈕 494 而令連動該彈性頂掣部 493 以及掣動塊 492 朝向該棘輪部 471 另一側單向抵緊，而令該支撐柄 49 得以鎖固保持該支撐傾斜角度，其具有單向多段式調整及穩定支撐傾斜角度之功效；另而於該支撐柄 49 之底端部 495 係為斜向架設抵觸桌面之部位，故而本創作能提供使用者調整較佳之電子處理裝置 60 的螢幕傾斜角度，俾增進使用者於其電子裝置操作之舒適功效者；

有關本創作之又一使用態樣則請參閱圖 15 所示，其係表示本創作保護支撐套可供電子處理裝置 60 處於直立支撐使用狀態者。

以上所述實施型態之揭示係用以說明本創作，並非用以限制本創作，故舉凡數值之變更或等效元件之置換仍應隸屬本

創作之範疇。由以上詳細說明，可使熟知本項技藝者明瞭本創作的確可達成前述目的，實已符合專利法之規定，爰提出專利申請。

【圖式簡單說明】

圖 1 係表示本創作第一實施例的外觀立體結構圖。

圖 2 係表示圖 1 於另一視角之外觀立體結構圖。

圖 3 係表示本創作之側視圖，其係局部剖視以顯示電子設備之組裝及其支撐使用態樣。

圖 4 係表示本創作保護支撐套於收納動作示意圖一。

圖 5 係表示本創作保護支撐套於收納動作示意圖二，其係顯示保護支撐套於完成收納狀態之結構圖。

圖 6 係表示本創作第二實施例之側視圖，其係局部剖視以顯示電子設備之組裝及其支撐使用態樣。

圖 7 係表示圖 6 之支撐板及其連設皮布面間的部份立體結構圖。

圖 8 係表示本創作第二實施例於另一視角之外觀立體結構圖。

圖 9 係表示本創作第二實施例保護支撐套於完成收納狀態之結構圖。

圖 10 係表示本創作第三實施例之側視圖，其係局部剖視以顯示電子設備之組裝及其支撐使用態樣。

圖 11 係表示本創作第三實施例的保護支撐套之蓋板背視圖，其係顯示支撐板之組裝態樣。

圖 12 係表示本創作第四實施例之側視圖，其係局部剖

視以顯示電子設備之組裝及其支撐使用態樣。

圖 13 係表示本創作第四實施例的保護支撐套之蓋板背視圖，其係顯示支撐柄之組裝態樣。

圖 14 係表示圖 13 沿 X-X 線的局部剖面圖，其係顯示支撐柄單向多角度之棘輪調整構造。

圖 15 係表示本創作保護支撐套可供電子處理裝置處於直立支撐狀態之使用示意圖。

【主要元件符號說明】

[第一實施例]

- 10 保護支撐套
- 11 座板
- 12 擋緣
- 121 容置空間
- 13 底面
- 131 圓形磁片
- 14 環扣帶
- 141 圓形磁片
- 15 連接片
- 16 蓋板
- 17 擋緣
- 171 容置空間
- 18 背面
- 19 支撐板
- 191 底端部
- 192 頂端部

50 電子輸入裝置

60 電子處理裝置

[第二實施例]

20 保護支撐套

21 座板

23 彈性束帶

25 皮布面

26 蓋板

27 擋緣

28 框板

29 支撐板

291 頂掣片

292 彎弧片

293 底端部

60 電子處理裝置

[第三實施例]

30 保護支撐套

31 座板

36 蓋板

361 圓形磁片

39 支撐片

391 底端部

392 樞扭片

393 圓形磁片

60 電子處理裝置

[第四實施例]

- 40 保護支撐套
- 41 座板
- 46 蓋板
- 47 軸柱
- 471 棘輪部
- 49 支撐柄
- 491 環形頭部
- 492 掣動塊
- 493 彈性頂掣部
- 494 撥鈕
- 495 底端部
- 60 電子處理裝置

公告本

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： 99218964

※申請日： 99.9.30 ※IPC分類： A45C 11/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

電子設備之保護支撐套

二、中文新型摘要：

本創作係一種電子設備之保護支撐套，包括：一座板，係一大致呈矩形皮質包覆之硬質板體，於該座板後端側係連設一具有撓性之連接片，而該連接片之另端側係對應連設於一蓋板；一蓋板，係一大致呈矩形皮質包覆之硬質板體，於該蓋板之背面中央適處係橫向連設有一支撐板；一支撐板，於該支撐板之底端部適處係連設有至少一條環扣帶，且該環扣帶端緣係對應黏扣於該座板之底面，俾藉由調整該環扣帶端緣之橫向水平黏扣位置，進而能調整該支撐板與該蓋板間之傾斜夾角者。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1、一種電子設備之保護支撐套，包括：

一座板，係一大致呈矩形皮質包覆之硬質板體，於該座板頂側面周緣係向上環設有對稱且具彈性之擋緣，於該座板後端側係連設一具有撓性之連接片，而該連接片之另端側係對應連設於一蓋板；

一蓋板，係一大致呈矩形皮質包覆之硬質板體，於該蓋板頂側面周緣係向上環設有對稱且具彈性之擋緣，而於該蓋板之背面中央適處係橫向連設有一支撐板；

一支撐板，係一大致呈矩形硬質之框板，於該支撐板之底端部適處係連設有至少一條環扣帶，且該環扣帶端緣係對應黏扣於該座板之底面，俾藉由調整該環扣帶端緣之橫向水平黏扣位置，進而能調整該支撐板與該蓋板間之傾斜夾角者。

2、依據申請專利範圍第 1 項所述之電子設備之保護支撐套，其中該座板上之擋緣間係形成一矩形容置空間，俾供組裝一電子輸入裝置，該電子輸入裝置係為薄型鍵盤、觸控板或軌跡球等組合裝置；其中該蓋板上之擋緣間係形成一矩形容置空間，俾供組裝一電子處理裝置，而該電子處理裝置係為手持式電子裝置、行動電話、PDA 或平板電腦等；其中該電子處理裝置及電子

部係連設於該皮布面另端側，於該支撐板之頂端中央位置係橫向凸設有一彎弧片及一頂掣片。

6、依據申請專利範圍第5項所述之電子設備之保護支撐套，其中該彎弧片係供對應扣接於該蓋板上之前端擋緣部位，另而該頂掣片則係供斜向插固於該蓋板背面之複數個插設孔內，俾使得該支撐板得以藉由該頂掣片之斜向插設位置以多角度調整支撐該蓋板之傾斜角度位置者。

7、依據申請專利範圍第5項所述之電子設備之保護支撐套，其中於該蓋板背面之插設孔底面位置係對應黏固有一大致呈矩形硬質之框板，其係對應該支撐板而鋪設粘固，俾得於收納狀態時，則使得該皮布面罩覆於該框板而顯示平整表面者。

8、一種電子設備之保護支撐套，包括：

一座板，係一大致呈矩形皮質包覆之硬質板體，於該座板頂側面周緣係向上環設有對稱且具彈性之擋緣，於該座板後端側係連設一具有撓性之連接片，而該連接片之另端側係對應連設於一蓋板；

一蓋板，係一大致呈矩形皮質包覆之硬質板體，於該蓋板頂側面周緣係向上環設有對稱且具彈性之擋緣，於該蓋板背面適處係組設有至少一支撐片；

支撐片，係一大致呈長方形硬質之板片，於該支

撐片之頂端部係藉由一樞扭片以樞設於該蓋板之背面適處，而於該支撐片之底端部係為斜向架設抵觸桌面之部位。

9、一種電子設備之保護支撐套，包括：

一座板，係一大致呈矩形皮質包覆之硬質板體，於該座板頂側面周緣係向上環設有對稱且具彈性之擋緣，於該座板後端側係連設一具有撓性之連接片，而該連接片之另端側係對應連設於一蓋板；

一蓋板，係一大致呈矩形皮質包覆之硬質板體，於該蓋板頂側面周緣係向上環設有對稱且具彈性之擋緣，於該蓋板背面適處係橫向固設有一軸柱，且於該軸柱上係樞設有一支撐柄；

一支撐柄，係一具多角度調整之桿柄構造，該支撐柄的環形頭部係套設旋動軸樞於該軸柱上，而於該支撐柄之底端部係為斜向架設抵觸桌面之部位，俾能提供使用者多角度調整該蓋板之傾斜角度者。

10、依據申請專利範圍第9項所述之電子設備之保護支撐套，其中於該軸柱外周緣係形成有齒形的棘輪部，於該支撐柄的環形頭部內係組設有一掣動塊、一彈性頂掣部及一撥鈕，其中該掣動塊在其一面處係形成有卡掣齒，其係用以對應嚙合於該軸柱上之棘輪部，於該掣動塊之另一面背部則係受到該彈性頂掣部之彈力

頂持，且該撥鈕與該掣動塊間係共同夾抵於該彈性頂掣部，其藉由撥動該撥鈕而令連動該彈性頂掣部以及掣動塊朝向該棘輪部一側單向抵緊，而僅得以單向旋動該支撐柄，且以無段式多角度調整該支撐柄之傾斜角度位置，繼而，其藉由反向撥動該撥鈕而令連動該彈性頂掣部以及掣動塊朝向該棘輪部另一側單向抵緊，而令該支撐柄得以鎖固保持該支撐傾斜角度位置者。

七、圖式：

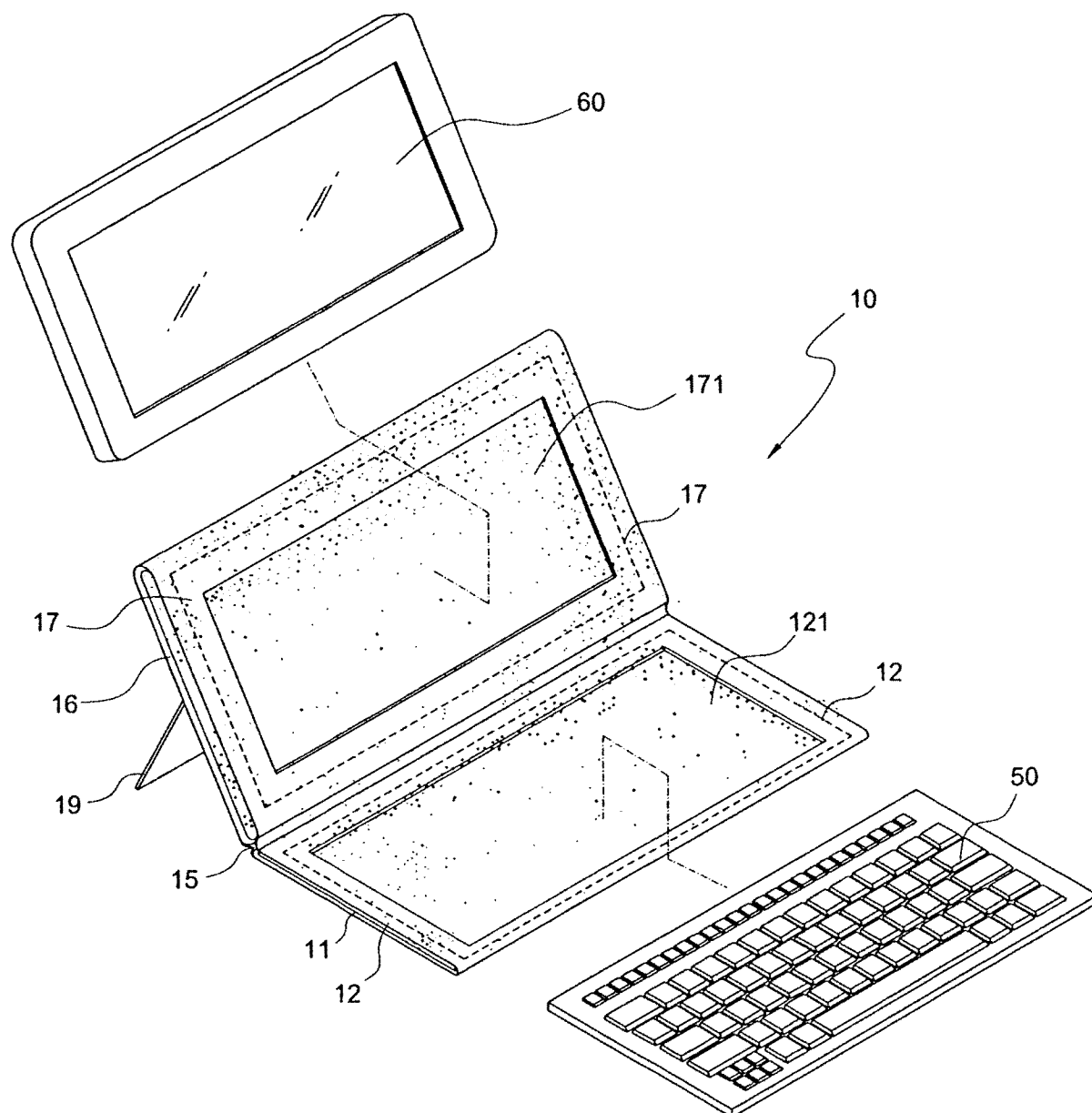


圖 1

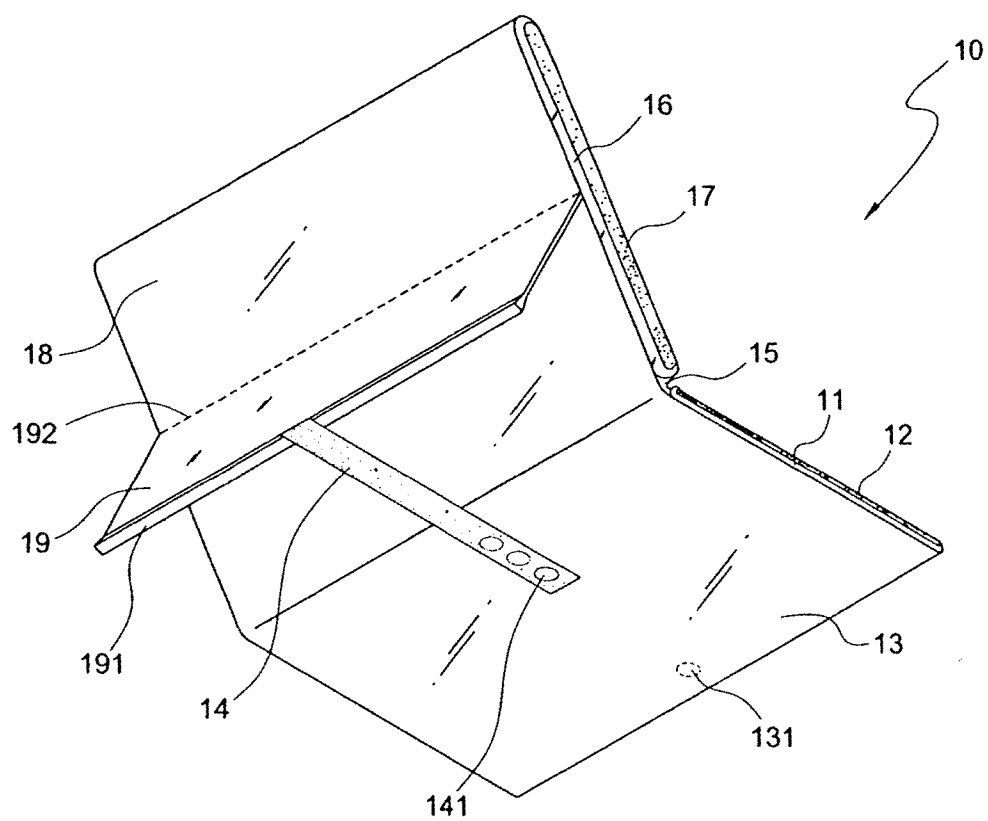


圖 2

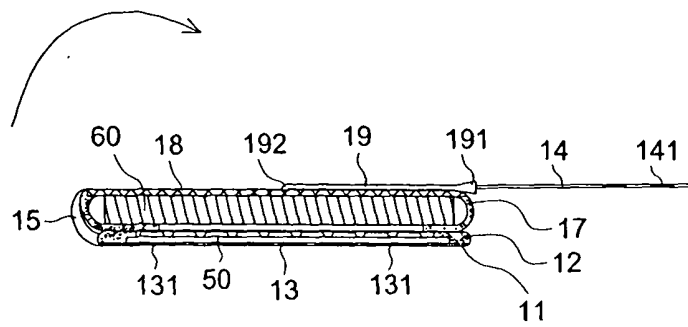


圖 4

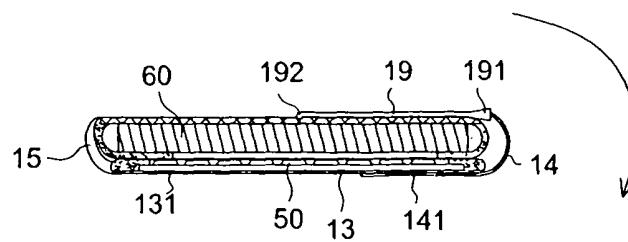


圖 5

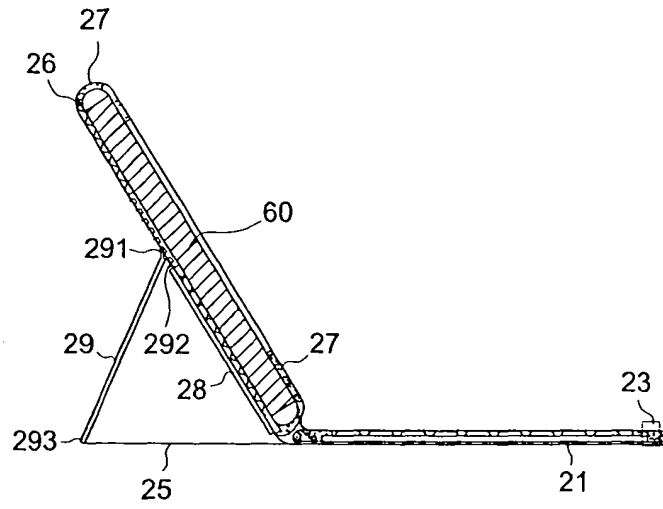


圖 6

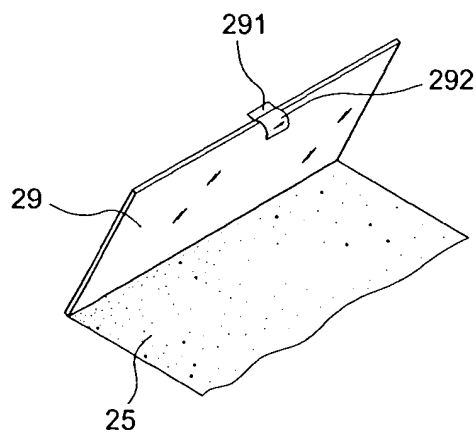


圖 7

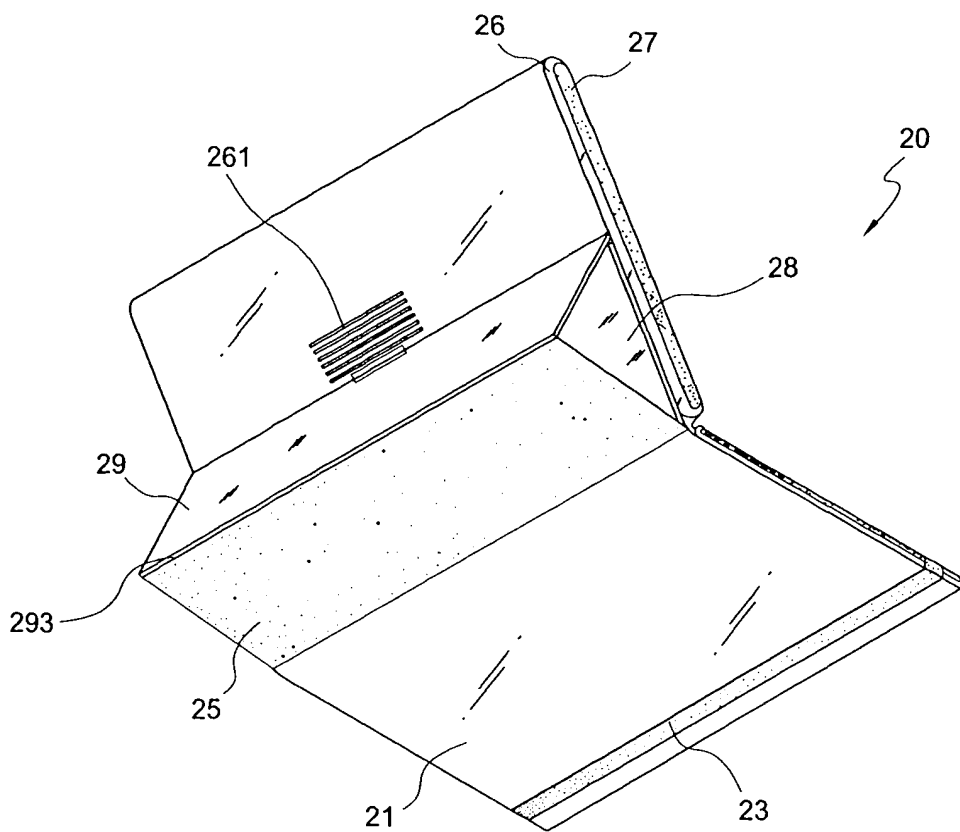


圖 8

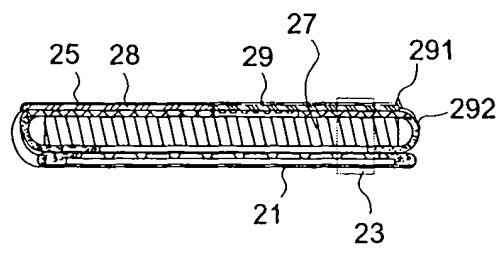


圖 9

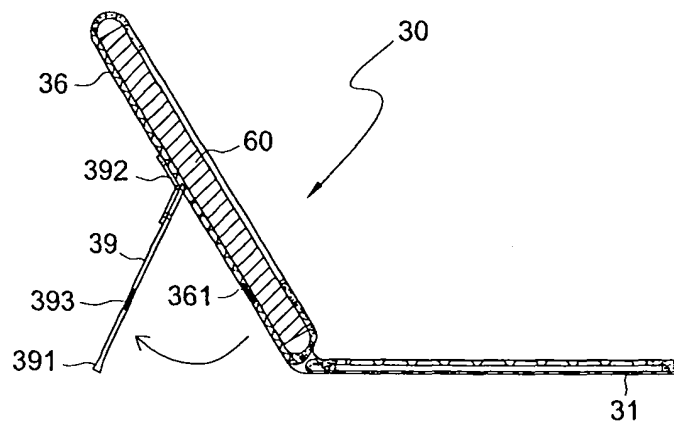


圖 10

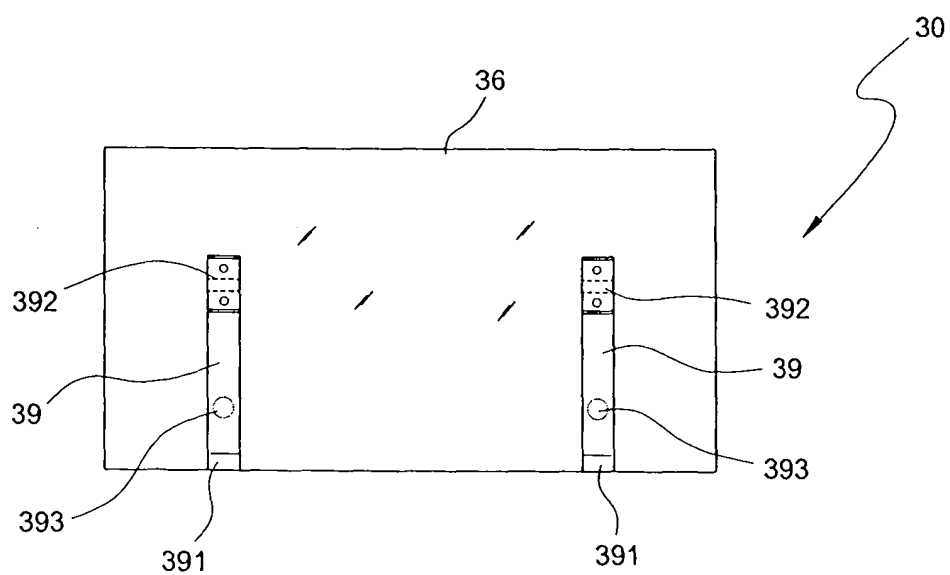


圖 11

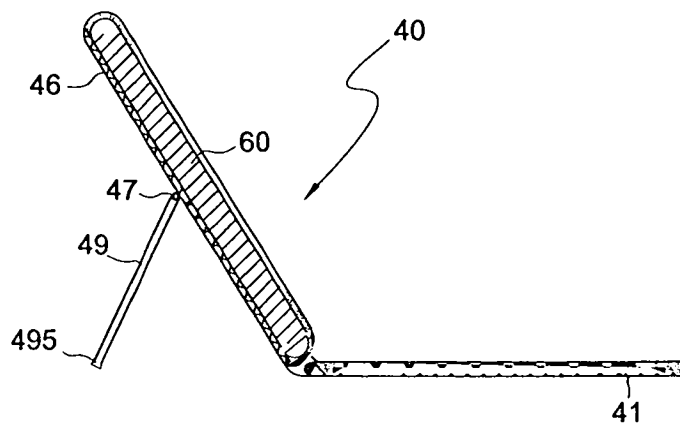


圖 12

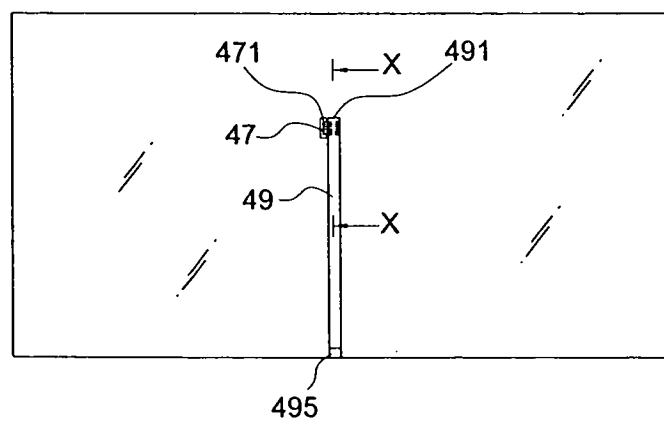
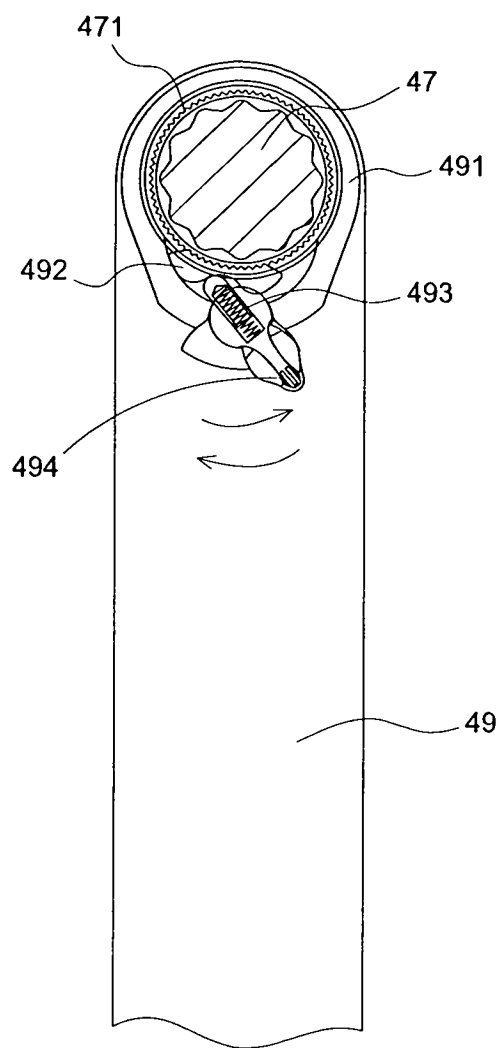


圖 13



X-X

圖 14

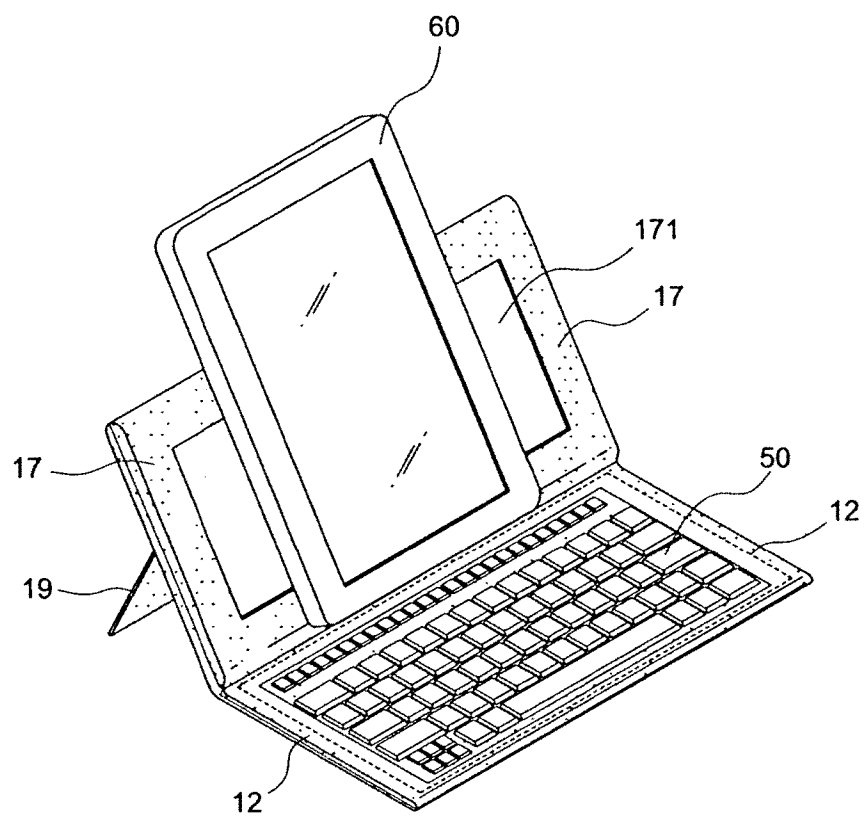


圖 15

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 2。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- | | |
|-----|-------|
| 10 | 保護支撐套 |
| 11 | 座板 |
| 12 | 擋緣 |
| 13 | 底面 |
| 131 | 圓形磁片 |
| 14 | 環扣帶 |
| 141 | 圓形磁片 |
| 15 | 連接片 |
| 16 | 蓋板 |
| 17 | 擋緣 |
| 18 | 背面 |
| 19 | 支撐板 |
| 191 | 底端部 |
| 192 | 頂端部 |

輸入裝置間係可選擇採用傳輸線或無線傳輸方式。

3、依據申請專利範圍第1項所述之電子設備之保護支撐套，其中於該支撐板之頂端部係呈車縫狀活動連設於該蓋板之背面中央適處，另而於該支撐板之底端部係供架設支撐抵觸桌面之部位。

4、依據申請專利範圍第1項所述之電子設備之保護支撐套，其中於該座板之底面適當處係直排設有複數個圓形磁片或魔鬼氈構造，相對的，於該環扣帶之端側係設有數個圓形磁片或魔鬼氈構造，俾能使該環扣帶端緣對應黏扣於該座板之底面位置者。

5、一種電子設備之保護支撐套，包括：

一座板，係一大致呈矩形皮質包覆之硬質板體，於該座板頂側面周緣係向上環設有對稱且具彈性之擋緣，於該座板後端側係連設一具有撓性之連接片，而該連接片之另端側係對應連設於一蓋板，且於該座板之底面係橫向連設有一呈矩形狀之皮布面，於該皮布面之另端側係連設於一支撐板；

一蓋板，係一大致呈矩形皮質包覆之硬質板體，於該蓋板頂側面周緣係向上環設有對稱且具彈性之擋緣，於該蓋板背面適處係設有複數個插設孔；

一支撐板，係一大致呈矩形硬質之框板，於該支撐板之底端部係供架設支撐於桌面之部位，而該底端