

公告本

102年9月18日修(更)正替換頁

發明專利說明書

中文說明書替換頁(102年9月)

(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：097131031

※ 申請日期：97.8.14

※IPC 分類：

一、發明名稱：(中文/英文)

F21V 7/00 (2006.01)

F21S 8/02 (2006.01)

鑲板組件固持器及用於附接鑲板組件固持器之方法

PANEL COMPONENT HOLDER AND METHOD FOR ATTACHING

PANEL COMPONENT HOLDER

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

瑞典商亞克瑟斯公司

AXIS AKTIEBOLAG

代表人：(中文/英文)

雷 莫瑞特森

MAURITSSON, RAY

住居所或營業所地址：(中文/英文)

瑞典朗得市安達拉瓦街14號

EMDALAVAGEN 14, SE-223 69 LUND, SWEDEN

國 籍：(中文/英文)

瑞典 SWEDEN

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

希溫 史文森

SVENSSON, SVEN

國 籍：(中文/英文)

瑞典 SWEDEN

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：

1. 歐洲專利機構；2007年10月02日；07117700.0

2. 美國；2007年10月04日；60/977,449

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1.

2.

☐ 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。

五、中文發明摘要：

本發明係關於一鑲板組件固持器，其經配置以被附接在一鑲板元件上。該鑲板組件固持器包括至少一支承構件，及一包含一邊緣與至少一定位器之殼體。該至少一支承構件包括一附接在該殼體上之附接端、一彈性構件及一自由端。該至少一定位器經配置以防止該至少一支承構件自該殼體在一與該殼體之中心軸重合之平面上向外移動，其中該支承構件之向外移動是由該彈性構件所引致。

六、英文發明摘要：

The invention relates to a panel component holder arranged to be attached to a panel element. The panel component holder comprises at least one supporting means and a casing including a brim and at least one retainer. The at least one supporting means comprises an attached end being attached to the casing, an elastic means and a free end. Said at least one retainer is arranged to prevent outwardly movement of the at least one supporting means from said casing in a plane coinciding with the centre axis of the casing, wherein the outwardly movement of the supporting means is induced by the elastic means.

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (3B) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

104	支 承 構 件
108	第 二 端
110	殼 體 壁
112	圓 周 邊 緣
114	控 制 開 口
118	彈 性 構 件
120	附 接 端
304	定 位 器
306	齒 狀 物

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種鑲板組件固持器。

【先前技術】

鑲板組件(諸如聚光燈)係安裝於鑲板元件上。鑲板元件可舉例而言為用於牆壁或懸吊天花板之鑲板，並為多種材料諸如木質纖維、鋁、玻璃纖維、石膏。

當安裝鑲板組件時可能會發生數個困難。由於該鑲板組件通常是固定地附接在該鑲板元件上，該鑲板元件舉例而言在該鑲板組件安裝期間是容易被損害的。由於鑲板組件通常經調適以適於僅一特定鑲板厚度，具有不同厚度之鑲板元件構成了一挑戰。由於該安裝構件根據該鑲板元件之材料而需以不同方式予以實施，不同的鑲板元件材料也同樣是個問題。此外，由於一人員必需在鑲板組件與鑲板元件之間所形成的空間內搬弄以便緊固該鑲板組件，且有時需要使用一工具以便安裝該鑲板組件，因此，該安裝是麻煩且困難的。

美國專利第6 752 520 B2 號描述一照明裝置，其包括一具有一軸環之固定支撐物、一閉鎖凸耳及一垂直元件。該閉鎖凸耳可自一閉鎖位置移動至一解鎖位置。該照明裝置具有一可自其閉鎖位置釋放該閉鎖凸耳之桿、一用於接合與導引該閉鎖凸耳之區域，及一當該閉鎖凸耳處於解鎖位置時可施加一壓力於該閉鎖凸耳上之彈簧，使得藉由接合與導引區域及垂直元件導引之凸耳施加一壓力於一假天花

板上。當安裝該固定支撐物時，該假天花板係固持在該閉鎖凸耳與該軸環之間。

此技術之主要缺點是準備該照明裝置及把其置於閉鎖位置所需要的時間與努力。該安裝自身也同樣是極其沉悶及不必要地複雜的。此外，該照明裝置之結構是極其複雜的。

【發明內容】

本發明之目的是易於將鑲板組件安裝於鑲板元件上。

上述目的係藉由根據本發明之一第一態樣的一鑲板組件固持器而達成，此鑲板組件固持器包括一殼體，其具有一邊緣及至少一定位器。該鑲板組件固持器進一步包括至少一支承構件，該支承構件包括一附接至該殼體之附接端，該至少一支承構件進一步包括一彈性構件與一自由端。該至少一定位器經配置以防止該至少一支承構件自該殼體在一與該殼體之中心軸重合之平面上向外移動，其中該至少一支承構件之向外移動是由該彈性構件所引致。

此實施例係有利的在於該鑲板組件固持器可在無須使用任何特別工具的狀況下容易地安裝至具有不同厚度及材料之鑲板元件。該鑲板組件固持器可進一步在無須損害該鑲板元件情況下予以安裝，且該鑲板組件可被拆下。

另一優點是在輸送期間及安裝該鑲板組件固持器之前，固定該支承構件之定位器可經由減少該鑲板組件固持器之輪廓從而減少空間成本。

根據另一實施例，該彈性構件為一扭力彈簧。該扭力彈

簧之使用是有利的在於其既有成本效益又提供一相對大的力。

根據又一實施例，該彈性構件是配置在該附接端上，其簡化將該支承構件附接於該鑲板組件固持器上。

根據另一實施例，該至少一支承構件進一步包括一配置在該附接端與該自由端之間的撓性區段。該撓性區段簡化自該定位器上釋放該支承構件。

根據另一實施例，該至少一支承構件進一步包括至少一支腳。

根據另一實施例，該至少一支承構件進一步包括至少一經配置在該附接端與該自由端之間的彎曲。由於該至少一彎曲使該支承構件更容易自該殼體內而達到，該至少一彎曲可簡化自該定位器上釋放該支承構件。該至少一彎曲可替換地為有利的在於其提供一區段以幾乎不考慮該支承構件之傾斜而抵靠該鑲板元件之內側。

根據另一實施例，該至少一支承構件進一步包括至少一突起經配置在該自由端，或在該自由端與該附接端之間。該至少一突起可簡化將該支承構件附接於該定位器。

根據另一實施例，該殼體進一步包括一第一開口端、一第二端、及一配置在該第一開口端與該第二端之間的殼體壁，且其中該至少一定位器經配置為在該第二端之至少一溝槽。

根據另一實施例，該殼體進一步包括一第一開口端、一第二端、及一配置在該第一開口端與該第二端之間的殼體

壁，且其中該殼體壁包括至少一能夠控制該支承構件之控制開口。該控制開口係有利的在於該支承構件可透過該控制開口由該殼體內予以控制，因此給安裝鑲板組件固持器之人員提供了可能性以用單手控制該支承構件。此外，無需要為了安裝該鑲板組件固持器而自該天花板上拆下該鑲板。

根據另一實施例，該至少一控制開口是部分地配置在該殼體壁且部分地在該第二端內，其簡化該支承構件之控制。

根據一另一實施例，該至少一定位器是由該至少一控制開口之一邊緣形成。

根據另一實施例，描述於上述段落之其他實施例中的至少一定位器經形成為一突起。

根據另一實施例，描述於上述段落之其他實施例中之至少一定位器經形成為一溝槽。

根據另一實施例，一開口係配置於實質在第二端之中心。此係有利的在於該開口為電纜進入該鑲板組件固持器內提供簡單的入口。

上述目的係藉由根據本發明之一第二態樣的一種用於附接一鑲板組件固持器於一鑲板元件之方法而達成，該鑲板組件固持器包括一具有一邊緣及至少一定位器的殼體。該鑲板組件固持器進一步包括至少一支承構件，該支承構件包括一附接在該殼體上之附接端，該至少一支承構件進一步包括一彈性構件與一自由端。

該方法包括將該鑲板組件固持器插入穿過在鑲板元件內之一開口，將該邊緣抵靠該鑲板元件，並自該至少一定位器上釋放該至少一支承構件，其中該至少一支承構件描繪在與該殼體之中心軸重合之平面上從該殼體之一向外移動，而此係藉由該彈性構件所引致。

第一態樣之優點同樣適用於第二態樣。此外，藉由此方法可有助於該鑲板組件固持器之安裝。

根據另一實施例，該至少一支承構件之釋放進一步包括從該殼體之內部釋放該至少一支承構件。此係有利的在於該釋放可僅用一隻手而予以執行、在於無須為了安裝該鑲板組件固持器而拆下該鑲板元件，且在於無須在該形成於該鑲板組件固持器與該鑲板元件之間的空間內搬弄。

根據另一實施例，該至少一支承構件之釋放進一步包括移動一部分該至少一支承構件至該至少一定位器達不到之處。

本發明之應用性的其他範疇可由以下詳細描述而為顯而易見。然而，應理解的是，因於在本發明之精神及範疇內之不同變化及修正對於熟習該項技術者由此詳細說明中將為顯而易見的，此詳細描述及特定實例(雖然指出本發明之較佳實施例)僅經由說明之方式而給予。

【實施方式】

圖1說明一經配置以容納一鑲板組件(諸如舉例而言，一相機、一聚光燈、一擴音器、一火警偵測器、一移動偵測器、一氣體偵測器等等)的鑲板組件固持器100。該鑲板組

102年9月18日修(美)正替換頁

第 097131031 號專利申請案
中文說明書替換頁(102 年 9 月)

件固持器包含一殼體102及至少一支承構件104。該支承構件104具有一自由端122、一彈性構件118，及一附接端120。該彈性構件118可配置在該附接端120上。該支承構件104之附接端120是附接在該殼體102上。

該殼體102可進一步具有一通常係用於插入鑲板組件之開口端106及一第二端108，該等端106、108是由一殼體壁110所連接。該第一開口端106具有一垂直於該殼體壁110之圓周邊緣112。

該鑲板組件固持器100經由在鑲板元件之內側上的支承構件104及在鑲板元件之外側上之圓周邊緣112而固定於一鑲板元件上。

該鑲板組件固持器100包括至少一定位器(未顯示於圖式中)，其經配置以藉由防止該至少一支承構件104在一與該殼體102之中心軸重合之平面上從殼體102向外移動而與該至少一支承構件104交互作用，其中該支承構件104之向外移動是由該彈性構件118所引致。

在本發明之一實施例中，諸如圖1中，該殼體102可為圓柱形。然而其他實施例中之殼體102可為不同的形狀。

該殼體102可進一步包括至少一能夠控制該支承構件104之控制開口114。在圖1之實施例中，該至少一控制開口114是部分配置在該殼體壁110且部分地在該第二端108之一部份。或者，在另一實施例中，該至少一控制開口114可分別僅配置在該殼體壁110或僅在該第二端108的一部分。

在一第一實施例中，該支承構件104經實現為一支承板。該支承板可完全是固體的或包括至少一非固體的區段。該非固體的區段可舉例而言包括至少一長條形構件。該非固體的區段可由一撓性、彈性材料所製成。此外，該支承板之固體部分可部分地由一撓性材料(例如，橡膠)所製成。

在一第二實施例中，該支承構件104經實現為一支承支腳。該支承支腳可包括一個或多個長條形構件。該支承支腳可進一步具有不同的形狀，諸如舉例而言L形。

該支承構件104可具有至少一撓性區段。該為撓性的區段係指其是有彈力的、有彈性的及彈性的。該撓性區段可舉例而言為固體的或由一撓性及彈性材料(舉例而言橡膠)所製成。或者，該撓性區段可舉例而言經配置為至少一長條形構件。

圖2A顯示根據第二實施例之支承構件104。該支承構件104可舉例而言由某種金屬構成。該支承支腳經實現為兩個長條形構件202，彼等是附接於該附接端120(在此實例中為一彈性構件118)及該自由端122。

該彈性構件118可經實現為舉例而言一彈簧，諸如一扭力彈簧或片簧，或另一對於熟習此項技術者而言是顯而易見的彈性構件。圖2A之彈性構件是一對扭力彈簧。圖2B顯示根據第二實施例之支承構件104，但該彈性構件118經實現為一扭力彈簧。圖2D顯示根據第二實施例之支承構件104，且該支承構件104具有一長條形構件202。如圖2A、

2C及2D所顯示該自由端122可舉例而言經實現為一板，其中圖2C是圖2A的該支承構件之一俯視圖。該自由端122可替換地經實現為從一個或多個長條形構件突出之一個或多個長條形構件之一伸長，或如圖2B顯示為該連接兩個長條形構件202之兩個長條形構件202之一延伸。

在一實施例中，該支承構件104可具有一第一與一第二彎曲206、208。該第一與第二彎曲206、208經配置為在該附接端120與該自由端122之間的某處。該至少一撓性區段可經配置在該第一彎曲206。由於該第一彎曲206使該支承構件104更容易從該殼體102內所夠到，該第一彎曲206簡化將該支承構件104從該定位器上釋放。

該支承構件104具有一適合於該鑲板元件厚度之傾斜。此要求該支承構件經配置以抵靠該鑲板元件的部分適應於該支承構件104之傾斜。該第二彎曲208為經調適以抵靠鑲板元件之內側，而該鑲板組件固持器100是附接於鑲板元件。該第二彎曲208提供一區段以幾乎不考慮該支承構件104之傾斜而抵靠該鑲板元件。

該支承構件104可以不同方法在該附接端120處附接於該殼體102。附接該支承構件104之一方法是顯示於圖1中，且將在以下予以描述。該至少一控制開口114之一第一端(該第一端為更近於該第一開口端106)具有位於該至少一控制開口114之每一側的一齒狀物116，其從該至少一控制開口114之邊緣朝向該至少一控制開口114之一相對側突出。在該圖1中之附接端120是一彈性構件，更具體而言是

一對扭力彈簧。當該等扭力彈簧附接於該殼體102時，該等齒狀物突出穿過該等扭力彈簧之中心。將該支承構件104附接於該殼體102上之其他方法對於熟習此項技術者而言為顯而易見的。

在一實施例中，該鑲板組件固持器100可具有一經調適以容納一電纜(舉例而言，一乙太網電纜、電源線，或信號線)之開口。圖3A為具有圖2B的支承構件的鑲板組件固持器100之一俯視圖，其顯示一配置在該第二段108之中間部分上開口302。

該定位器304之目的是固定該支承構件104，而該彈性構件118是拉緊的。應理解的是，該定位器304可以多種不同的方式予以實現。其可舉例而言為該殼體102之一部分，並具有不同的形狀，舉例而言一溝槽、一突起或其類似物。此外，該鑲板組件固持器100可包括一個或多個用於每一支承構件104之定位器304。

若該定位器經實現為一突起304，該突起304可配置在該至少一控制開口114的邊緣之某處上。經由拉回該支承構件104並靠著該突起且在殼體102之內側定位該支承構件104，而使該支承構件104接著可拆卸地附接在該殼體102上。此舉使該突起304能夠定位該支承構件104，並防止該支承構件104因著該拉緊的彈性構件118而向外移動。

在圖3A及3B中，該定位器304經實現為突起304，且該支承構件104是可拆卸地附接於該殼體102。

在另一實施例中，該殼體壁110本身可作為一定位器。

在此實施例中，該支承構件104可包括至少一突起，此突起係突出地配置在位於該附接端120與該自由端122之間的支承構件104上。為了可拆卸地將該支承構件附接於該殼體壁110，該支承構件經引導穿過該控制開口114，而該至少一突起經定位抵靠該殼體壁110且在該殼體102之內部上。

在另一實施例中，該定位器304可經配置為一位於該第二端108處之溝槽。此實施例在該支承構件104經實現為一包括一突出地配置在該支承板的自由端122處的突起之支承板是尤其有用的。該支承構件104藉由定位該突起於該殼體102內部(穿過該溝槽)而可拆卸地附接於該殼體102。

該邊緣112可具有在一朝該第二端108之方向突出且彼此之間隔開一定距離而配置之齒狀物306。當將該鑲板組件固持器100插入穿過一鑲板元件之一開口時，該邊緣112抵靠該鑲板元件之外側，且該等齒狀物306嚙合地附接在該鑲板元件之外側。該等齒狀物306有助於在鑲板組件附接於該鑲板組件固持器100的期間防止該鑲板組件固持器100之移動。

該支承構件104如何從該定位器304上釋放之方式取決於該支承構件104與該定位器304之具體化。

在一實施例中，該鑲板組件固持器100包括至少兩個用於每個支承構件104之定位器304。為了釋放該支承構件104，撓性區段是(從殼體102內部)輕輕地予以壓縮，從而自該定位器上釋放該支承構件104，並使該支承構件104能

夠自該殼體102向外移動。在此實施例中，該支承構件104可舉例而言經實現為至少兩個具有一撓性區段之長條形構件、經實現為一撓性支承板，或經實現為一具有一撓性區段之支承板。

一具有兩個用於每個支承構件104之定位器304之實施例是顯示於圖4中，其顯示圖3B的該鑲板組件固持器之一剖面。在圖4之實施例中，藉由如箭頭402所說明的輕輕地一起擠壓該兩個長條形構件202，並將該兩個長條形構件202向外推而穿過該控制開口112直到定位器304無法夠到而將該支承構件104由內部釋放。當被釋放時，該支承構件104如箭頭404所說明的向外及向下地移動。該運動在該支承構件104抵靠在該鑲板組件固持器的內部時停止，而鑲板組件固持器係安裝於此鑲板元件上。

在另一實施例中，該鑲板組件固持器100包括一用於每個支承構件104之定位器304。若該支承構件104經實現為舉例而言至少兩個具有一撓性區段之長條形構件、經實現為一撓性支承板，或經實現為一具有一撓性區段之支承板，該支承構件104可如同該具有兩個用於每個支承構件104之定位器的實施例所描繪的方法一樣自該定位器304上釋放。然而，若該支承構件104經實現為舉例而言至少一支腳或為一沒有一撓性區段之支承板，可應用另一釋放該支承構件104之方法。但應注意的是此釋放該支承構件104之方法同樣適用於描述於此申請案中的支承構件104之其他實施例中。此支承構件104是經由在一從該定位器304朝

該控制開口114的其他側的方向推動該支承構件104而予以釋放，從而壓縮彈性構件118，在此實例中為至少一扭力彈簧。在壓縮該彈性構件118之後，經由向外地移動該支承構件104穿過該控制開口114，該支承構件104可移動至定位器304無法觸及之處。接著，在停止壓縮之後，該支承構件104描述一(由該彈性構件118所引致之)向外與向下的運動，直到該支承構件104抵靠該待安裝的鑲板元件之內側。

圖5A顯示安裝在鑲板元件502上之鑲板組件固持器100。圖5B描繪該鑲板組件固持器100與圖5A的鑲板元件502之一剖面。

圖6顯示該鑲板組件固持器100與圖5A的鑲板元件502之一仰視圖。可清楚的自該圖中看出，一鑲板組件是容易地安裝在該鑲板組件固持器100上，在該殼體102內部。

當將一鑲板組件固持器100安裝於一鑲板元件上時，該鑲板組件固持器100首先係置於一適於安裝之狀態。此狀態包含拉緊該支承構件104並可拆卸地附接他們於該定位器304上。

然後，該鑲板組件固持器100係插入在該鑲板元件內之一開口內，直到該邊緣112抵靠該鑲板元件之外側。

在將該鑲板組件固持器100插入穿過該鑲板元件之開口後，該支承構件104是從該殼體102內部由定位器304上予以釋放。

當被釋放，該支承構件104之自由端122從該殼體在一與

該殼體102之中心軸重合之平面上向外移動而向下至抵靠於該鑲板元件之內側。該支承構件104之向外移動是由該目前經釋放但之前被拉緊的彈性構件118所引致。

在安裝該鑲板組件固持器100之後，一鑲板組件可容易地附接在該鑲板組件固持器100上。

【圖式簡單說明】

本發明之其他特徵及優點將由一目前較佳實施例的以上詳細描述且參考附加圖式而為顯而易見的，其中：

圖1是根據本發明的一鑲板組件固持器之一實施例之透視圖。

圖2A是根據本發明的鑲板組件固持器的一支承構件之一實施例之透視圖。

圖2B是根據本發明的鑲板組件固持器的一支承構件之另一實施例之透視圖。

圖2C是圖2A的支承構件之一俯視圖。

圖2D是根據本發明的鑲板組件固持器的一支承構件之另一實施例之透視圖。

圖3A是具有圖2B的支承構件的圖1的鑲板組件固持器之一俯視圖。

圖3B是圖1的鑲板組件固持器之一側視圖。

圖4是圖1的鑲板組件固持器的一剖面之一側視圖。

圖5A是一鑲板元件與圖1的鑲板組件固持器之一透視圖。

圖5B是一鑲板元件與圖5A的該鑲板組件固持器的一剖

面之一側視圖。

圖 6 是一鑲板元件與圖 1 的該鑲板組件固持器之一仰視圖。

【主要元件符號說明】

100 鑲板組件固持器

102 殼體

104 支承構件

106 開口端

108 第二段

110 殼體壁

112 圓周邊緣

114 控制開口

116 齒狀物

118 彈性構件

120 附接端

122 自由端

202 長條形構件

206 第一彎曲

208 第二彎曲

302 開口

304 定位器

306 齒狀物

402 箭頭

404 箭頭

502 鑲板元件

十、申請專利範圍：

1. 一種鑲板(panel)組件固持器，經配置以附接於一鑲板元件，其包括：

一殼體，包含一邊緣(brim)與至少一定位器(retainer)；
及

至少一支承構件，包括一附接於該殼體之附接端，該支承構件進一步包括一彈性構件及一自由端；

其中該至少一定位器經配置以防止該至少一支承構件從該殼體在一與該殼體之中心軸重合之平面上向外移動；

其中該支承構件之向外移動是由該彈性構件所引致，

其中該至少一支承構件經配置為從該殼體之一內部而由該至少一定位器上予以釋放，及

其中該自由端經配置以抵靠(abut against)該鑲板元件之一內側。

2. 如請求項1之鑲板組件固持器，其中該彈性構件為一扭力彈簧。
3. 如請求項1或2之鑲板組件固持器，其中該彈性構件經配置在該附接端處。
4. 如請求項1或2之鑲板組件固持器，其中該至少一支承構件進一步包括一經配置在該附接端與該自由端之間的撓性區段。
5. 如請求項1或2之鑲板組件固持器，其中該至少一支承構件進一步包括至少一支腳。

102年9月18日修(更)正替換頁

6. 如請求項1或2之鑲板組件固持器，其中該至少一支承構件進一步包括至少一經配置在該附接端與該自由端之間的彎曲。
7. 如請求項1或2之鑲板組件固持器，其中該至少一支承構件進一步包括至少一配置在該自由端或在該自由端與附接端之間的突起。
8. 如請求項1或2之鑲板組件固持器，其中該殼體進一步包括一第一開口端、一第二端，及一配置在該第一開口端與該第二端之間的殼體壁，且其中該至少一定位器經配置為在該第二端處之至少一溝槽。
9. 如請求項1或2之鑲板組件固持器，其中該殼體進一步包括一第一開口端、一第二端，及一配置在該第一開口端與該第二端之間的殼體壁，且其中該殼體壁包括能夠控制該支承構件的至少一控制開口。
10. 如請求項9之鑲板組件固持器，其中該至少一控制開口是部分地配置在該殼體壁且部分地在該第二端。
11. 如請求項9之鑲板組件固持器，其中該至少一定位器是由該至少一控制開口的一邊緣形成。
12. 如請求項11之鑲板組件固持器，其中該至少一定位器經形成為一突起。
13. 如請求項11之鑲板組件固持器，其中該至少一定位器經形成為一溝槽。
14. 如請求項8之鑲板組件固持器，其中一開口經配置為實質在該第二端之中心。

101年9月18日修(更)正替換頁

15. 一種用於附接一鑲板組件固持器於一鑲板元件之方法，其中該鑲板組件固持器包括：
- 一殼體，包含一邊緣與至少一定位器；及
 - 至少一支承構件，包括一附接於該殼體之附接端，該至少一支承構件進一步包括一彈性構件及一自由端；
- 該方法包括：
- 將該鑲板組件固持器插入穿過該鑲板元件的一開口；
 - 將該邊緣抵靠該鑲板元件；及
 - 從該殼體的一內部而自該至少一定位器上釋放該至少一支承構件，其中該至少一支承構件描繪(describe)一從該殼體在一與該殼體之中心軸重合之平面上而向下至抵靠該鑲板元件之一內側的向外移動，且其中該向外移動是由該彈性構件所引致。
16. 如請求項15之用於附接一鑲板組件固持器之方法，其中該支承構件之釋放進一步包括自該殼體之該內部釋放該至少一支承構件。
17. 如請求項15之用於附接一鑲板組件固持器之方法，其中該支承構件之釋放進一步包括移動該至少一支承構件之一部分至該至少一定位器無法觸及之處。

十一、圖式：

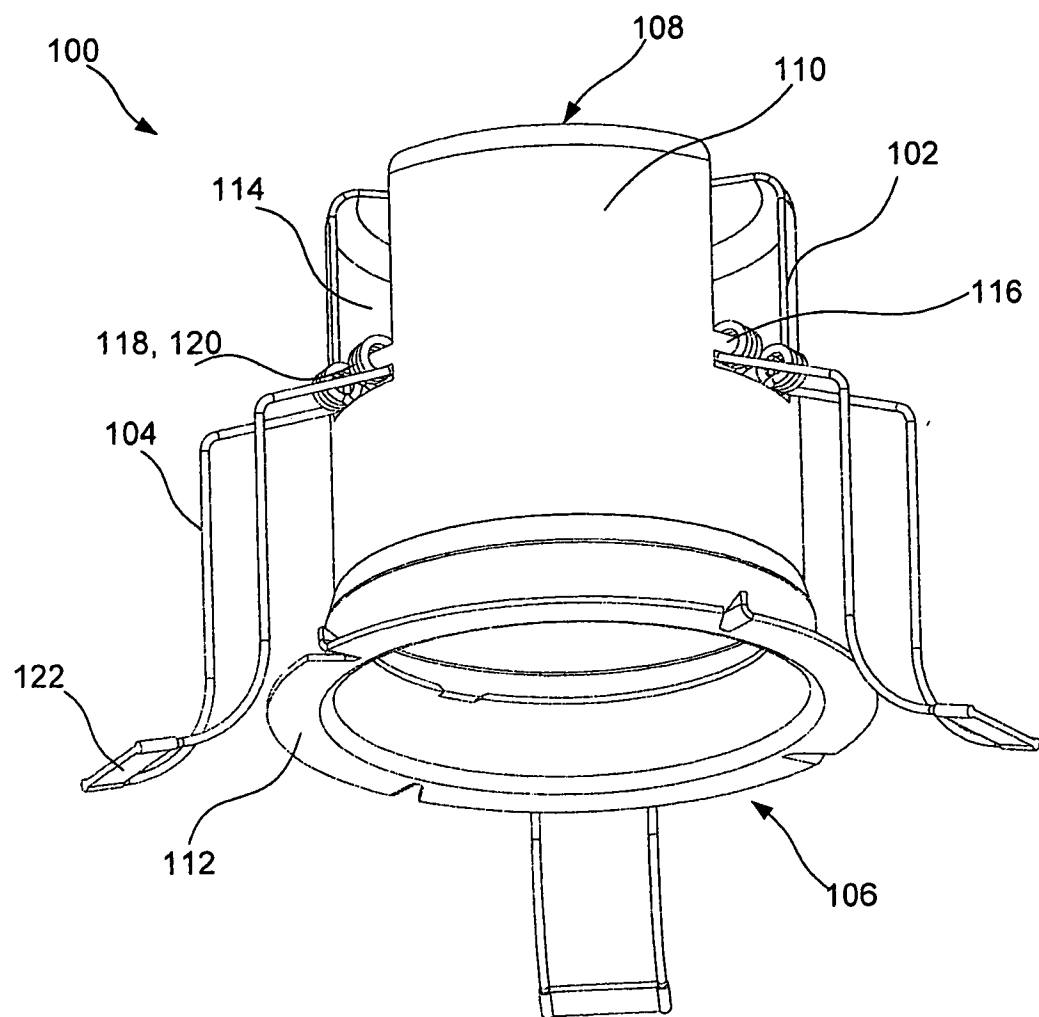


圖 1

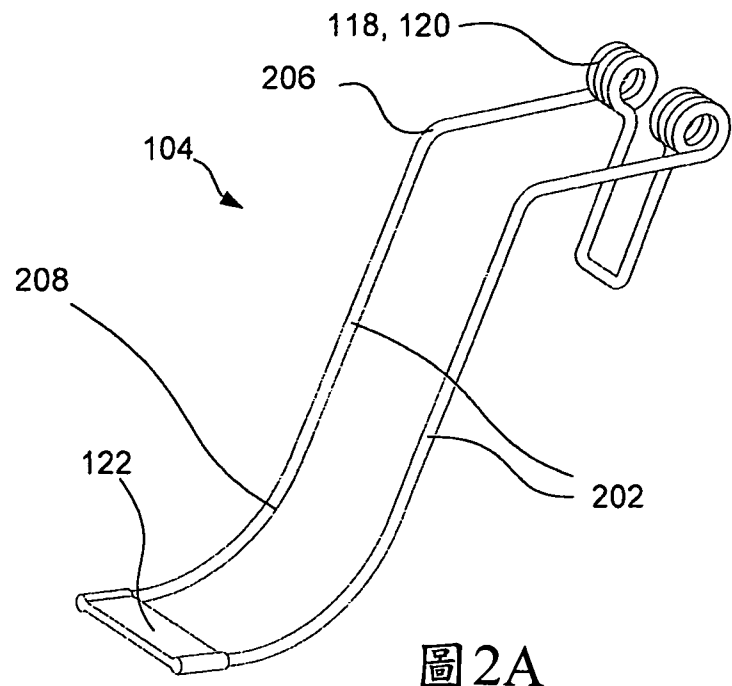


圖 2A

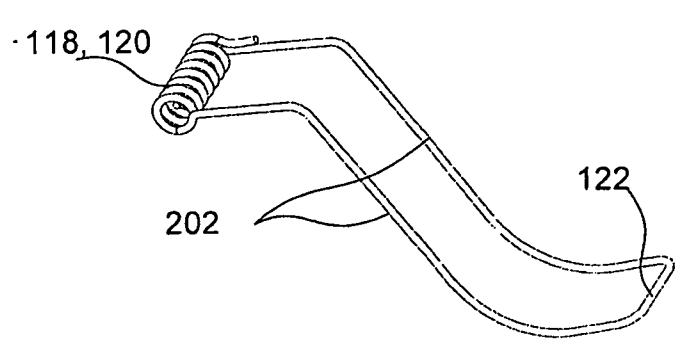


圖 2B

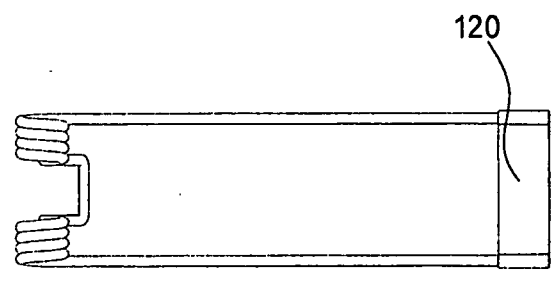


圖 2C

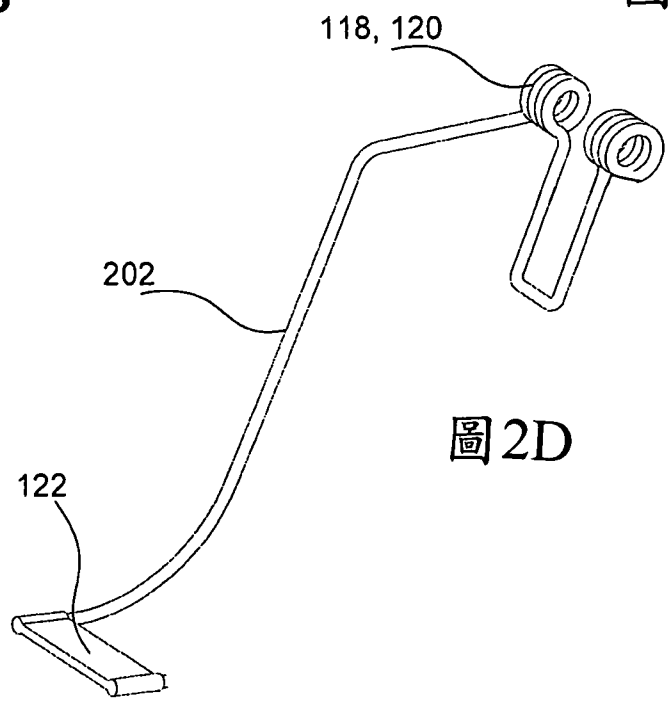


圖 2D

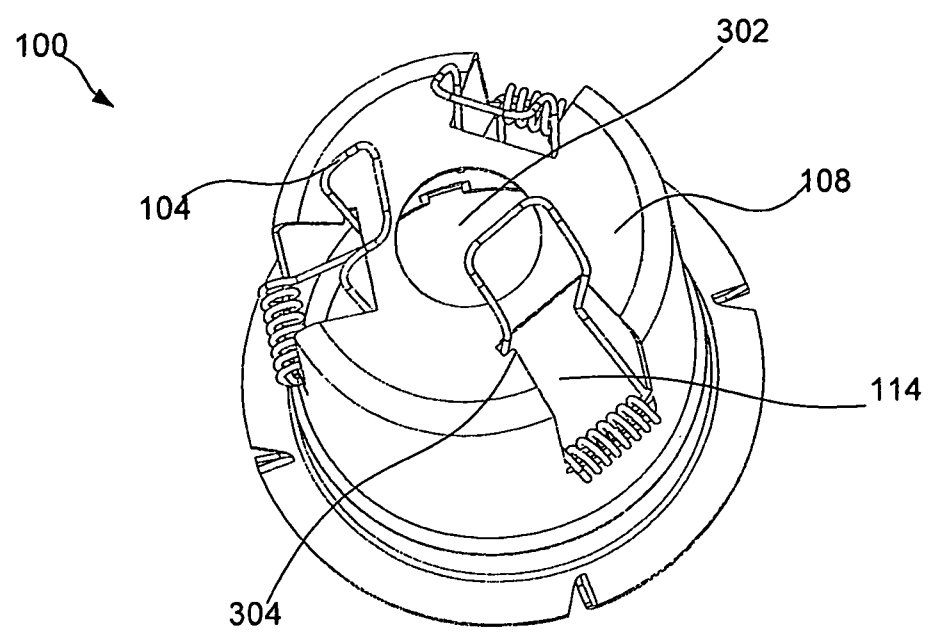


圖3A

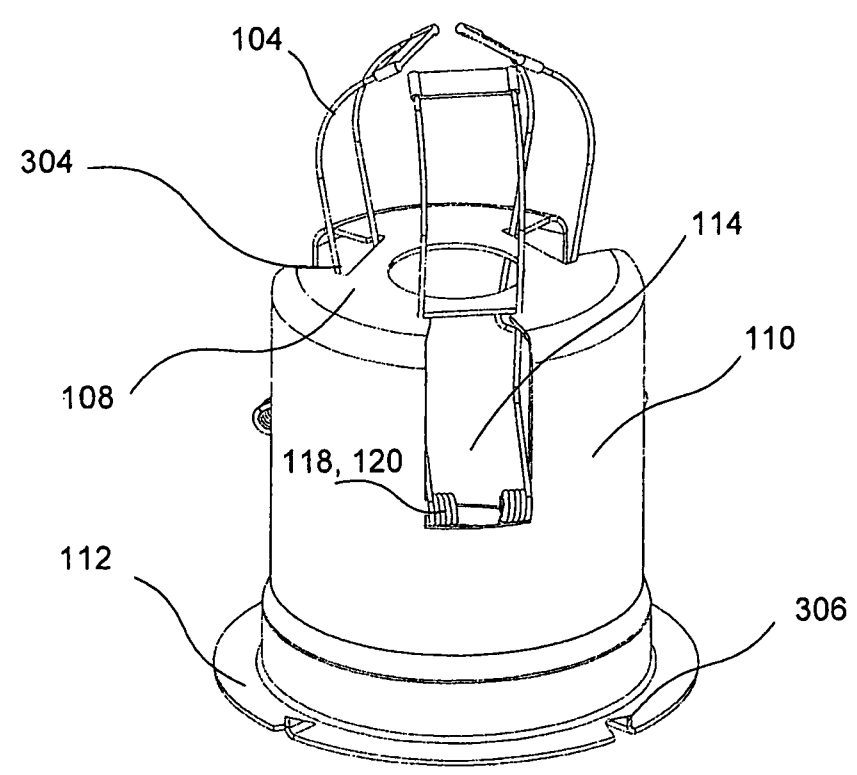


圖3B

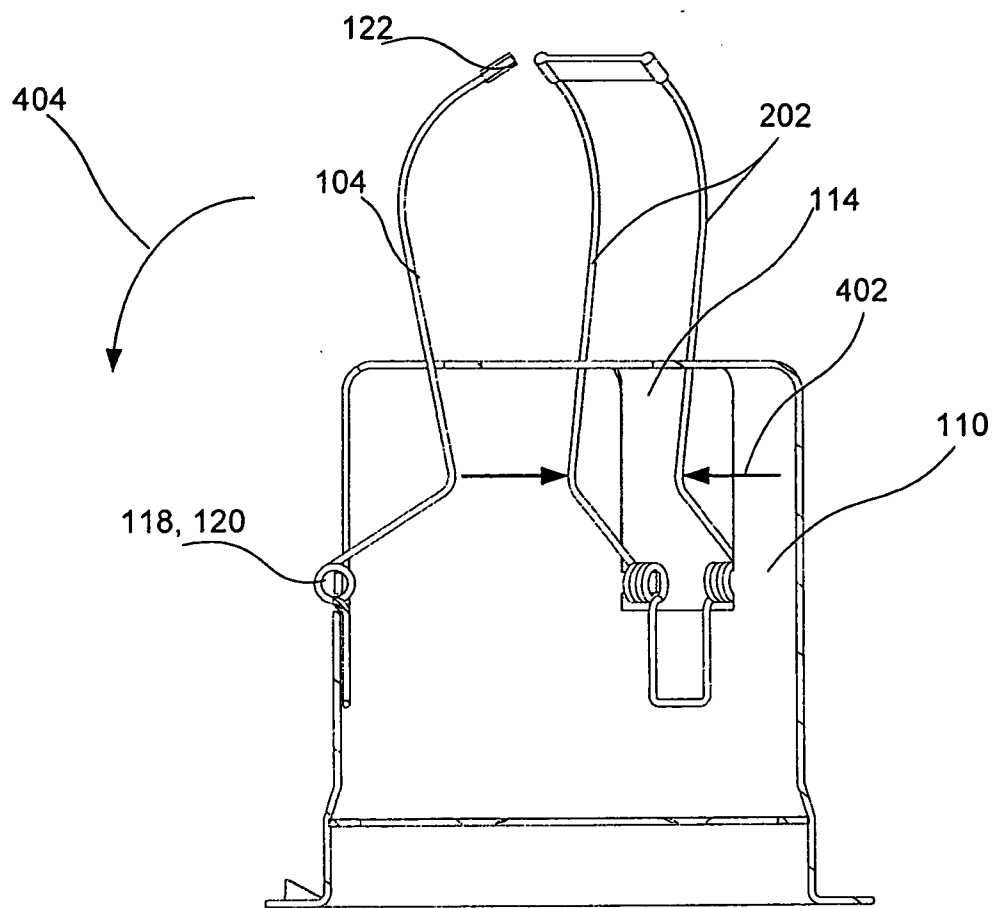


圖4

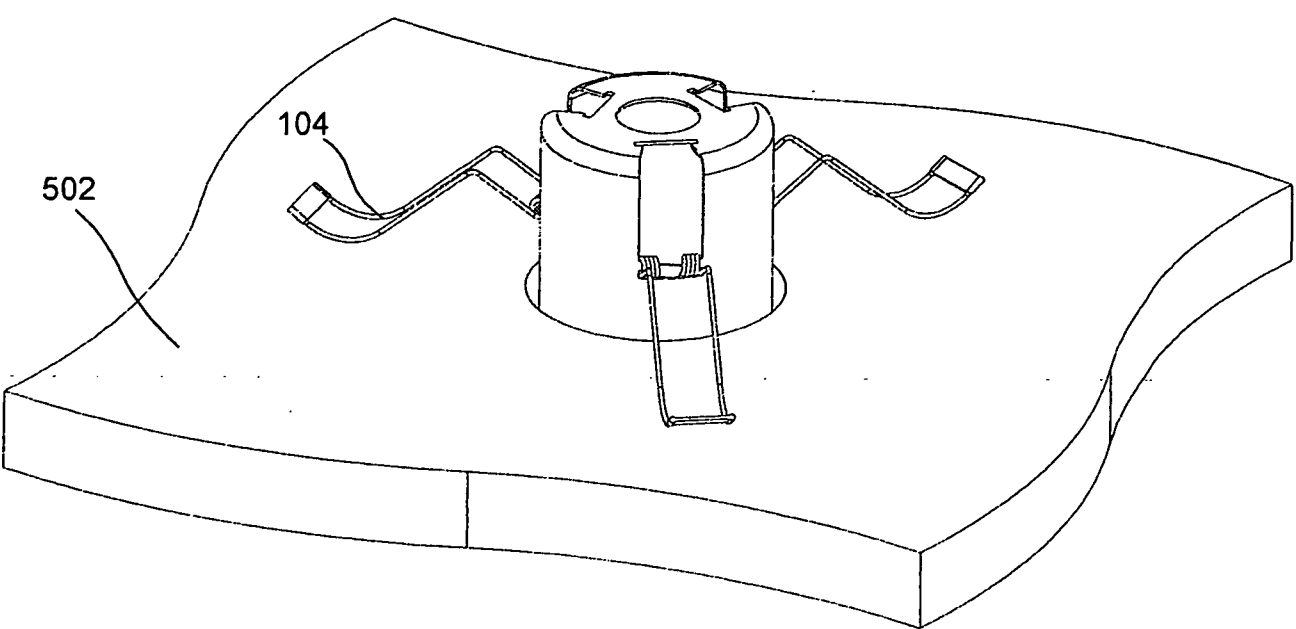


圖 5A

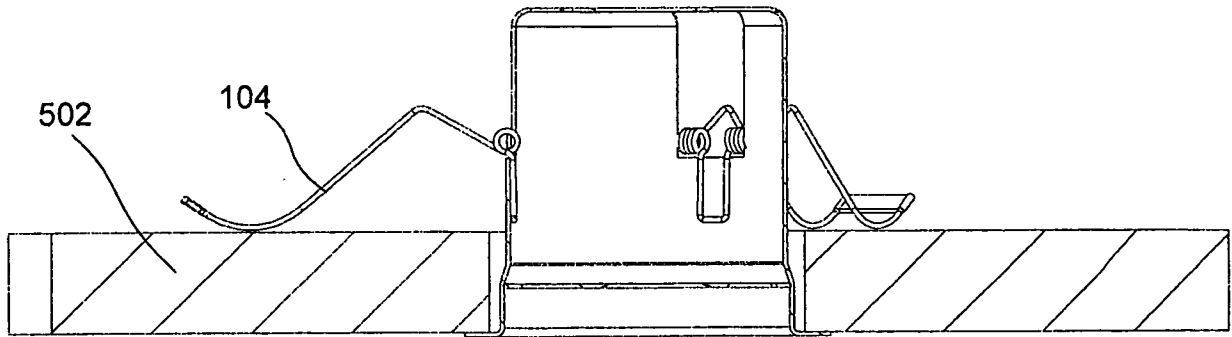


圖 5B

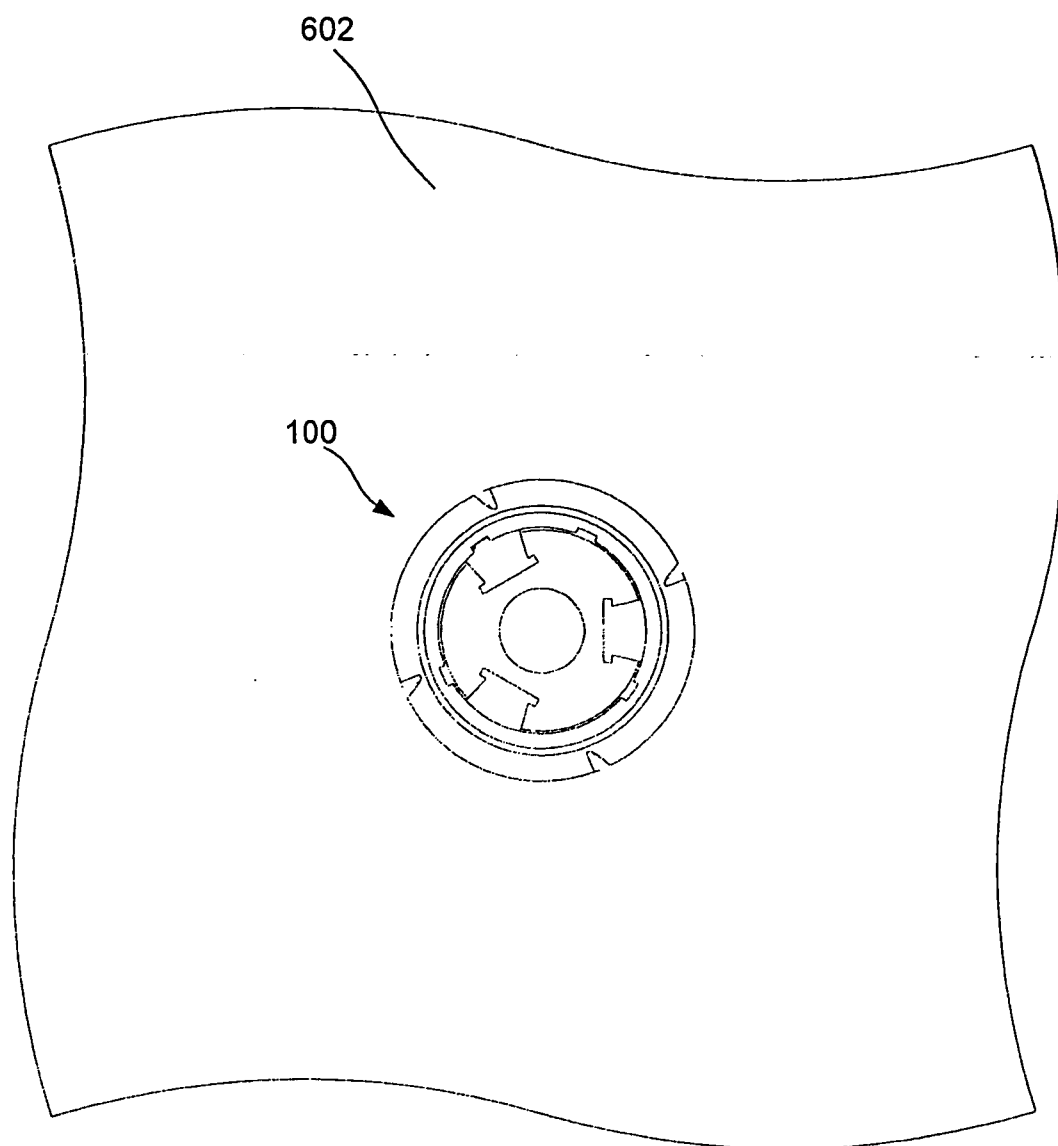


圖6