

I233345

承辦人代碼：
大類：
I P C 分類：

本案已向：

國（地區） 申請專利，申請日期： 案號 ， ☐有 ☒無主張優先權
2001. 9. 14 PCT/JP01/08001

有關微生物已寄存於： ，寄存日期： ，寄存號碼：

五、發明說明（2）

，且具備有設置止滑於支持物品的面之第2支持板，和在支持板與第2支持板彼此的背面連結兩端之用以取代連結桿的連結臂，而各支持板與連結桿之連結係由取代由球承受部與連結球所構成的球關節之設置在各支持板背面的半筒狀部，以及兩端可轉動地嵌合於各半筒狀部之圓形內孔的連結臂所完成，同時藉由支持板及第2支持板與連結臂之旋動以進行角度調整。

於上述構成，支持板可以使用塑膠或金屬等之各種材料，同時可採用各式各樣的色彩(包含透明)或形狀。對於止滑例如雖使用了丙烯酸系熱可塑性彈性體，當然亦可使用其他之樹脂。該止滑係對於支持板的物品支持面可設置全體或一部分，設於一部分時係作為點狀、線狀及適宜之平面形狀等，以規則地配置該等於支持板上為更佳。又，止滑係以後述接著在如雙重成形地支持板之成形來一體成形在同支持板，或以後加工成形於預先成形的支持板上之外，對支持板以別製程成形的止滑由加熱或黏著劑等方法來固著亦可以。對保持裝置可採用種種的構成，不只是包含使該裝置在載置面上獨立者，對其他之構造體具備有固定裝置者。

又，有關本發明的物品支持裝置，其特徵為保持裝置，為保持支持板於以可角度調整地裝置。

再者，有關本發明的物品支持裝置，其特徵為保持裝置，在支持物品的面具備有設置止滑的第2支持板。

再者，有關本發明的物品支持裝置，其特徵為支持板，至少以傾斜狀態在成為下側的端面設置樹脂製之止滑。

再者，有關本發明的物品支持裝置，其特徵為止滑係對樹脂製之支持板依雙重成形一體地形成者。

在有關本發明的物品支持裝置，係依保持裝置使支持板保持於傾斜狀態等之規定姿勢，安裝物品於該支持板。此時，在支持板設有樹脂製之止滑，故依止滑的摩擦力維持物品於安裝狀態。

五、發明說明（3）

【圖式之簡單說明】

第 1 圖，係有關本發明說明物品支持裝置之第 1 參考例斜視圖。

第 2 圖(a)~(c)說明第 1 圖所示物品支持裝置之使用狀態的各個側視圖。

第 3 圖(a)為第 1 圖所示物品支持裝置之前視圖，(b)保持板之後視圖及(c)側視圖。

第 4 圖為有關本發明的物品支持裝置，說明第 1 實施例的斜視圖。

第 5 圖(a)~(c)，說明第 4 圖所示物品支持裝置之使用狀態側視圖，(d)，(e)斜視圖，及(f)說明容納時之狀態斜視圖。

第 6 圖為有關本發明的物品支持裝置，說明第 2 實施例的斜視圖。

第 7 圖(a)，說明第 6 圖所示容納物品支持裝置時之狀態側視圖，及(b)~(d)，說明使用狀態的側視圖。

第 8 圖為說明有關本發明物品支持裝置之第 2 參考例斜視圖。

第 9 圖為說明有關本發明物品支持裝置之第 3 參考例斜視圖。

第 10 圖(a)為第 8 圖及第 9 圖所示容納物品支持裝置時之狀態側視圖，及(b)~(e)，說明使用狀態的側視圖。

第 11 圖為說明有關物品支持裝置之第 4 參考例斜視圖。

第 12 圖(a)為說明第 11 圖所示容納物品支持裝置時之

五、發明說明（4）

狀態側視圖，及(b)說明使用狀態的側視圖。

第 13 圖為說明有關本發明物品支持裝置之第 5 參考例斜視圖。

第 14 圖為說明有關本發明物品支持裝置之第 6 參考實施例斜視圖。

第 15 圖為說明有關本發明物品支持裝置之第 7 參考實施例斜視圖。

第 16 圖為說明有關本發明物品支持裝置之第 3 參考例斜視圖。

第 17 圖(a)為說明第 16 圖所示容納物品支持裝置之狀態側視圖，及(b)(c)說明使用狀態的側視圖。

【爲了實施發明之較佳形態】

第 1 圖~第 3 圖，係說明關於本發明物品支持裝置之第 1 參考例圖。第 1 圖所示物品支持裝置 1 具備；長方形之支持板 2；及大致與該支持板 2 相同大小之保持板。支持板 2 及保持板 3 係互相以長邊作爲縱的狀態，使上側之彼此短邊間以轉動自如地連結有鉸鏈 4。

支持板 2 爲透明的塑膠製，亦如第 3 圖所示，在支持物品的表側之面，依雙重成形一體地形成有樹脂製之止滑 5。止滑 5 之材料係考慮與支持板 2 之材料的相性等而作適宜之選擇，例如使用丙烯酸系熱可塑性彈性體。

本參考例之止滑 5，係形成大概矩形之片狀者以等間隔配置於上下方向 3 個地方，同時亦設於從表側之面到下側之端面爲止的部分。雖然省略了圖示，止滑 5 係在其表面

五、發明說明（5）

形成微細的凹凸使其更提高其功能亦可以。

又，支持板 2 係於背側之面的下部近旁，連結有鈎桿 6 之一端部。於該連結係採用由設在鈎桿 6 一端部的連結球 7；及於支持板 2 側與連結球 7 成球面對偶的球承受部 8 構成的球關節。鈎桿 6 係從其另一端部側以滑動自如地插設調整桿 9，同時具有依旋轉操作固定調整桿 9 在任意之滑動位置的鎖緊螺絲 10。再者，在調整桿 9 之前端設有對保持板 3 的繫合球 11。

保持板 3 係與支持板 2 同樣為塑膠製，亦如第 3 圖所示在下端部以一體地設置止滑 12，同時形成有開放於表背的 2 個繫合槽 13。繫合槽 13 係具有小於繫合球 11 直徑的寬度，同時具備形成於保持板 3 之上下方向的直線部 13A；及從直線部 13A 向斜下方的複數之分岐部 13B，在直線部 13A 之上端，形成有使繫合球 11 通過的球插入部 13C。分岐部 13B 係作為鈎桿 6 之定位部分以選擇性地使用者，以規定之間隔形成於上下方向。又，於繫合槽 13 沿其緣以一體地設置止滑 14。

上述之物品支持裝置 1，其主要為依保持板 3、鉸鏈 4、鈎桿 6 及繫合槽 13，使支持板 2 為規定之姿勢來保持，且構成為保持支持板 2 於可角度調整地保持裝置。

該物品支持裝置 1 係如第 3 圖(c)所示，作成讓鈎桿於支持板 2 旁邊，同時對支持板 2 表側之面(設置止滑 5 的面)配合保持板 3 的狀態，成為得以小型化地容納者。

又於使用時，從第 3 圖(c)之狀態以鉸鏈 4 為中心轉動保

五、發明說明（6）

持板 3 於支持板 2 之背側，穿過鉤桿 6 之繫合球 11 於繫合槽 13 之球插入部 13C，移動鉤桿 6 於直線部 13A，再於適宜選擇的分岐部 13B 定位鉤桿 6。並依此，支持板 2 及保持板 3 以成一定角度的狀態限制互相之轉動，如第 2 圖(a)所示可站立於設置面 F。

然後，安裝物品 A1 於成為傾斜狀態的支持板 2。此時，在該物品支持裝置 1 係於支持板 2 設有樹脂製之止滑 5，故依該止滑 5 的摩擦力形成為維持物品 A1 之安裝狀態，裝卸物品 A1 亦極為容易。又，亦在支持板 2 及保持板 3 之下端部設有樹脂製之止滑 5，12，故獲得更穩定的站立狀態，同時亦不會給與設置面 F 損傷。

上述之物品支持裝置 1 作為 POP 用之展示台使用時，保持支持板 2 於傾斜狀態安裝商品等，獲得以非常容易看的姿勢來展示商品等，不用任何之黏著劑或夾等之固定裝置，亦容易拿商品等在手上來看，可給人們看商品等之全面之同時形成得以對應於商品等種種的大小或形狀者。又，支持板 2 為透明者故將該裝置於商品或展示櫃之上時，其下側並不會隱藏或變黑暗。

又，物品支持裝置 1 係如第 2 圖(a)(b)所示，因應於物品 A1，A2 之重量或大小等可以調整支持板 2 之傾度角度。在此狀況，以選擇繫合球 11 及繫合槽 13 之繫合位置(分岐部 13B)，如第 2 圖(a)(b)所示可以改變支持板 2 及保持板 3 所成角度，亦即支持板 2 之傾度角度，予以調整調整桿 9 之滑動位置以改變鉤桿 6 全體之長度，則予不改變繫

五、發明說明（7）

合球 11 及繫合槽 13 之繫合位置而可以改變支持板 2 之傾斜角，再者使其繫合於鈎桿為最長的最上層之分岐部 13B，如第 2 圖(c)所示支持板 2 及保持板 3 所成角度成為最大，並可使支持板 2 之傾度角度為最緩和著。

第 4 圖及第 5 圖係說明有關本發明物品支持裝置之第 1 實施例圖。與前之參考例相同的構成部位，附與同樣符號省略詳細說明。

第 4 圖所示物品支持裝置 21 具備有：支持板 2；及大致與該支持板 2 相同大小之第 2 支持板 22。兩支持板 2，22 係在互相之背面中心設有球承受部 8，8，並同時與各球承受部 8 構成球關節的連結球 7，依設於兩端的連結桿 23 連結。因而，兩支持板 2，22 係可於互相正交的 3 軸周圍轉動。

在本實施例，各球承受部 8 及連結球 7 以規定之摩擦力作球面接觸，依超過該摩擦力的負載可予以轉動，同時依摩擦力成為維持於任意之轉動位置者。

再者，兩支持板 2，22 係在其表面，形成有以規則地排列大概成半球狀的多數之樹脂製止滑 24，亦於端面形成有樹脂製止滑 25。該等之止滑 24，25 亦可依雙重成形來形成為一體。

上述之物品支持裝置 21，係主要構成為依第 2 支持板 22 及連結桿 23，使支持板 2 於規定之姿勢而保持，且保持支持板 2 為可以角度調整的保持裝置。

本物品支持裝置 21 亦在第 5 圖(a)所示，使第 2 支持板 22

五、發明說明（8）

頂接於設置面 F 的狀態，並由調整第 2 支持板 22 及連結桿 23 之角度，及連結桿 23 及支持板 2 之角度而成為站立狀態，於傾斜的支持板 2 來支持物品 A3。此時，該物品支持裝置 21，亦在第 2 支持板 2 之表面設置止滑 24，故獲得更穩定的站立狀態，同時也不會給與設置面 F 損傷。於第 5 圖(a)雖使支持板 2 從設置面 F 離開，但是當然亦可使支持板 2 之下端站立於頂接在設置面 F 的狀態。

又，如第 5 圖(b)所示，由於使兩支持板 2，22 朝相反方向傾斜，於各個上可以支持物品 A3，A3。再者，頂接第 2 支持板 22 於設置面 F 使支持板 2 從設置面 F 離開的站立狀態，係如第 5 圖(c)所示，與設置面 F 之間顯然可支持大於支持板 2 的物品 A4。

而且，再於兩支持板 2，22，亦可以轉動於互相沿面的方向，故如第 5 圖(d)(e)所示，可使形成相互之長邊成為相同方向的姿勢或相互之長邊成為交叉方向的姿勢，又如第 5 圖(f)所示使其連於互相的相同面狀則對於容納方便。

而且，復於該物品支持裝置 21 係頂接第 2 支持板 22 於設置面時，亦可以保持支持板 2 在水平，所以例如可用來作為置眼鏡或手錶等之小東西類的支持台，對各種物品的適用範圍成為更擴大者。

第 6 圖及第 7 圖，係關於本發明物品支持裝置，說明第 2 實施例圖。

第 6 圖所示物品支持裝置 31，具備有支持板 2，及與該支持板 2 大致相同大小之第 2 支持板 32。兩支持板 2，22

五、發明說明（10）

第 8 圖所示物品支持裝置 41，具備支持板 2 及保持板 42，同時使雙方以各個之球承受部 7，7 及在兩端具有連結球 8，8 的連結桿 43，以可轉動地連結者。此時，球承受部 7 及連結球 8，與前述實施例同樣構成爲球關節，同時保持規定之摩擦力，作球面接觸。

又，於支持板 2 之表面，沿其長邊方向蛇行的帶狀樹脂製止滑 44 以規定間隔形成。再者，支持板 2 及保持板 42 係在下側之端面以一體地形成有樹脂製之止滑 45，46，同時在上側形成有開孔於上方向及左右方向的開縫 47，48。

第 9 圖所示的物品支持裝置 51，與第 8 圖所示裝置同樣，具備有支持板 2 及保持板 52。支持板 2 及保持板 52 在相互相對面具有連結槽 53，54，依繫合於雙方之連結槽 53，54 的連結板 55 連結爲互相可以轉動。此時，連結槽 53，54 具有圓弧狀之剖面，並對於此，在連結板 55 之兩端設置有剖面圓形之連結部 55A，連結槽 53，54 及連結板 55 之連結部 55A 係保持規定之摩擦力作接觸。

又，在支持板 2 之表面，以規定間隔形成有沿長邊方向的直線帶狀之樹脂製止滑 56，同時支持板 2 及保持板 52 與第 8 圖所示裝置同樣，設置有下側之止滑 57，57 及開縫 58，59。

上述之各物品支持裝置 41，51，主要依保持板 42，52 及連結桿 43 或連結板 55，構成爲作支持板 2 爲規定之姿勢而保持，且使支持板 2 以可角度調整地保持的保持裝置。

五、發明說明（11）

該等之物品支持裝置 41，51 係如第 10 圖(a)所示，係依對合支持板 2 及保持板 42，52 地折疊，可以小型化來容納，又，由於適宜調整支持板 2 與連結桿 43 或連結板 55 之角度，或連結桿 43 或連結板 55 與保持板 42，52 之角度，如第 10 圖(b)所使其站立，保持支持板 2 於傾斜狀態，同時於支持板 2 予以支持物品 A6。

再者，上述各物品支持裝置 41，51，如第 10 圖(c)~(e)所示，可以對開縫 47，48 及 58，59，插入彎曲成各種剖面形狀的片 S1~S3 之兩側。亦即，該物品支持裝置 41，51 係非常適於作為 POP 用之展示台者，以物品 A6 來展示商品，同時依安裝顯示其宣傳、廣告的片 S1~S3 能作成立體 POP。

第 11 圖及第 12 圖係關於本發明物品支持裝置，說明第 4 參考例圖。

第 11 圖所示物品支持裝置 61 具備有支持板 2，及大致與該支持板 2 相同大小之保持板 62。支持板 2 及保持板 62 彼此相對之上端部間以鉸鏈 63 連結成轉動自如。在支持板 2 之表面形成有沿長邊方向的直線狀槽之片狀樹脂製止滑 64，亦在支持板 2 及保持板 62 下側之端面，形成有樹脂製止滑 65，66。

再者，於支持板 2 背面之下部近旁，設有半圓形之環部 67，對於此，在保持板 62 之下部近旁形成有開口於表裡的插通孔 68。而且掛繩 69 於環 67 之同時，穿過該繩 69 於插通孔 68，再者，成為在繩 69 設置大於插通孔 68 的

五、發明說明（12）

制止珠 70 構成。

制止珠 70 係與在例如衣類等的繩長度調整具同樣，具備鈕 71 插通繩 69 之同時，由彈簧賦予能於突出方向，使繩 69 在插通部分加以限制，並由於按下該鈕 71，解除繩 69 之限制使長度調整為可能者。

上述之物品支持裝置 61 主要依保持板 62、鉸鏈 63、繩 69 及制止珠 70，構成保持裝置，用以保持支持板 2 成規定之姿勢，且將支持板 2 以可調整角度地加以保持。

該物品支持裝置 61 係為了支持板 2 之保持板 62 轉動自如者，如第 12 圖(a)所示，可折疊為小型化，並以調整繩 69 之長度來決定支持板 2 及保持板 62 所成角度(開啓角度)，保持支持板 2 於傾斜狀態來支持物品。尚有，本參考例之物品支持裝置 61，在保持板 62 之表面設予止滑，則以該保持板 62 作為第 2 支持板使用亦成為可能。

第 13 圖係關於本發明的物品支持裝置，說明第 5 參考例圖。圖示之物品支持裝置 81 具備保持用吸盤 82，形成為由連結桿 83 及連結件 84 連結支持板 2 及保持用吸盤 82 者。在支持板 2 之背面設有連結球 85，於保持用吸盤 82 設置球承受部 86。又，連結桿 83 在兩端具備連結球 87，87，連結件 84 係於兩端具備球承受部 88，88。該等之連結球 85，87 及球承受部 86，88 係與前之實施例同樣，保持以規定之摩擦力成為球面對偶來構成球關節。

而且，嵌合支持板 2 之連結球 85 及連結件 84 一側之球承受部 88 成為可轉動，將連桿 83 之連結球 87，87 各個

五、發明說明（13）

以可轉動地，嵌合於連結件 84 另一側之球承受部 88 及保持用吸盤 82 之球承受部 86。

上述之物品支持裝置 81 主要依保持用吸盤 82、連結桿 83 及連結件 84，構成保持支持板 2 於規定之姿勢且保持支持板 2 於可角度調整地保持裝置。

該物品支持裝置 81，獲得與前各例同樣之效果，並由於使保持用吸盤 82 吸著於設置面，可以更確實地維持該裝置之姿勢作成得以支持物品者。

第 14 圖係關於本發明的物品支持裝置，說明第 6 參考例圖。圖示物品支持裝置 91，係代替第 13 圖所示物品支持裝置 81 之保持用吸盤，設置具有球承受部 96 的保持板 92 者。在該保持板 92 設有以規定間隔立設一對板的豎立板 99。具有其他之連結球 97 的連結桿 93、具有球承受部 98 的連結件 94、及支持板 2 之連結球 95，係與第 13 圖所示參考例相同。

上述之物品支持裝置 91 係主要依保持板 92、連結桿 93 及連結件，構成爲保持支持板 2 於規定之姿勢且保持支持板 2 於可角度調整的保持裝置。

該物品支持裝置 91 係能獲得與前各例同樣的效果，並由於使保持用吸盤 92 接觸於設置面，確實地維持該裝置之姿勢成爲得以支持物品者。又，該裝置乃適於作爲 POP 用之展示台使用，例如對豎立板 99 可以豎立顯示商品之宣傳、廣告的板。

第 15 圖係關於本發明的物品支持裝置，用來說明第 7 參

五、發明說明（14）

考例圖。圖示之物品支持裝置 10/具備保持用夾 102，以複數之連結件 103，104 來連結支持板 2 及保持用夾 102。在支持板 2 之表面，形成有片狀之樹脂製止滑 110。

於支持板 2 之背面及保持用夾 102 設有連結球 105，106。連結件係有兩側具球承受部 107，107 的第 1 連結件 103，及具球承受部 108 與連結球 109 的第 2 連結件 104，而於本參考例，係使用 1 個第 1 連結件 103，4 個第 2 連結件 104。該等之連結球 105，106，109 及球承受部 107，108，係與前之實施例同樣，以規定之摩擦力構成爲成球面對偶的球關節。

然後，以可轉動地嵌合支持板 2 之連結球 105 及第 1 連結件 103 一側之球承受部 107，對第 1 連結件 103 一個一個的連結 4 個第 2 連結件 104，以可轉動地嵌合最後之第 2 連結件 104 之球承受部 108 及保持用夾 102 之連結球 106。

上述之物品支持裝置 101 主要依保持用夾 102、第 1 及第 2 連結件 103，104，構成爲保持使支持板 2 在規定之姿勢且保持支持板 2 於可以角度調整的保持裝置。

本物品支持裝置 101，係夾住保持用夾 102 於別的構造體 B 使用。因而，本物品支持裝置 101 如圖示之構造體 B 之水平部分以外，亦可裝於傾斜部分或垂直部分，成爲安裝之自由度高者。

又，物品支持裝置 101，係保持裝置依複數之連結件 103，104 來構成爲多關節體，故可自由地設定支持板 2 之姿勢以支持物品。再者，因可保持支持板 2 於水平，除

五、發明說明（15）

POP 用之展示台外亦可以作為置放小東西類的支持台使用，與上述提高安裝之自由度相輔，形成為得以實現更加擴大適用範圍者。

第 16 圖及第 17 圖，係關於本發明的物品支持裝置，用來說明第 3 實施例圖。圖示之物品支持裝置 111，具備大致與支持板 2 相同大小之第 2 支持板 112，以可轉動地連結鉸鏈 113 於兩支持板 2，112 之上端部。此時，鉸鏈 113 係以規定之摩擦力接觸軸 113A 及其插通部 113B，成為得以維持任意之轉動位置者。又，兩支持板 2，112 係與第 1 圖所示參考例同樣，設有 3 個片狀之止滑 114，115，及從表面到下側之端面為止的止滑 116，117。

上述之物品支持裝置 111 主要依鉸鏈 113，構成保持裝置，使支持板 2 於規定之姿勢來保持且保持支持板 2 於可角度調整。

本物品支持裝置 101 係極為簡單的構造，如第 17 圖(a)所示以作成為對合兩支持板 2，112 之背面的狀態，能作為小型化來容納，如第 17 圖(b)所示，由於使兩支持板 2，112 為適宜之角度，能使物品站立於設置面 F 來支持，如第 17 圖(c)所示頂接第 2 支持板 112 於設置面 F 亦可使支持板 2 站立。又，將鉸鏈 113 之位置偏位於兩支持板 2，112 之背面側，則使兩支持板 2，112 所成角度為 180 度，就可連接雙方之表面於相同平面狀，並以該狀態豎掛於其他之構造物，亦可以支持更大的物品。

尚有，關於本發明的物品支持裝置，其具體的構造並不

五、發明說明（16）

限定上述各實施例，例如當然可變更爲種種支持板之形狀或色彩等，可以組合各實施例之構造或適宜變更保持裝置之細節等。

【產業上之利用可能性】

依本發明的物品支持裝置，不需要黏著劑或夾等之固定裝置，就可以極簡單地進行物品之裝卸，同時可確實地支持所裝上的物品。而作為 POP 用之展示台使用時，係保持支持板於傾斜狀態來裝上商品等，可使商品等在非常容易看到的姿勢作展示，又未使用固定裝置亦容易拿商品等在手上來看，特別是，予以廢止了夾而能看到商品等之全面，同時可對應於商品之種種大小或形狀。再者，不只是作為 POP 用之展示台，例如亦可使用於片狀類或板類之支持台，或者放置眼鏡或手錶等之小東西類的支持台，可大幅度地擴大對各種物品的適用範圍。

又，依本發明物品支持裝置，因應於物品之大小，重量及形狀等可改變支持台之姿勢，對各種物品的適用範圍可實現更加的擴大，同時作為 POP 用之展示台使用時，形成可加以選擇商品展示之種種變化，能更加提高展示效果。

再者，依本發明的物品支持裝置，可在支持板及第 2 支持板之 2 地方進行支持物品，特別是適於作為 POP 用之展示台者。又，使第 2 支持板接觸於該裝置之設置面的狀態，亦在該第 2 支持板設有止滑，故可以更穩定的狀態保持支持板，再於第 2 支持板之止滑為樹脂製，能防止設置

五、發明說明（17）

面之損傷。

再者，依本發明較佳的物品支持裝置之例，使支持板於傾斜狀態之際，依設在其下側端面的樹脂製止滑能更穩定的保持支持板，又，可以防止設置面之損傷。

再者，依本發明較佳的物品支持裝置之例，對樹脂製之支持板，由於依雙重成形止滑來一體地形成，使具備種種的形狀及大小之止滑的支持板，成為可以容易地且大量的生產，可以大量生產該裝置。又，並無從支持板脫落止滑之慮，可長久維持良好的外觀形式。

【符號之說明】

1,21,31,41,51,61,81,91,101,111	物品支持裝置
2	支持板
3,42,52,62	保持板
4,63,113	鉸鏈
5,12,24,25,35,36,44,45,46,56,57, 64,65,66,110,114,115,116,117	止滑
6	鈎桿
13	繫合槽
22,32,42,112	第2支持板
23,43,83,93	連結桿
34	連結臂
55	連結板
69	繩
70	制止珠

五、發明說明（18）

82,92	保持用吸盤
84,94,103,104	連結件
102	保持用夾
A1,A2,A3,A4,A5,A6	物品
F	設置面

四、中文發明摘要（發明之名稱： 物品支持裝置）

一種物品支持裝置，係作成爲具備：支持板，在支持物品的面設置樹脂製之止滑部；保持板，使支持板爲規定之姿勢來保持的作爲保持裝置；以及鉸鏈、鉤桿及繫合溝，容易地裝卸物品，擴大了對各種物品的適用範圍。

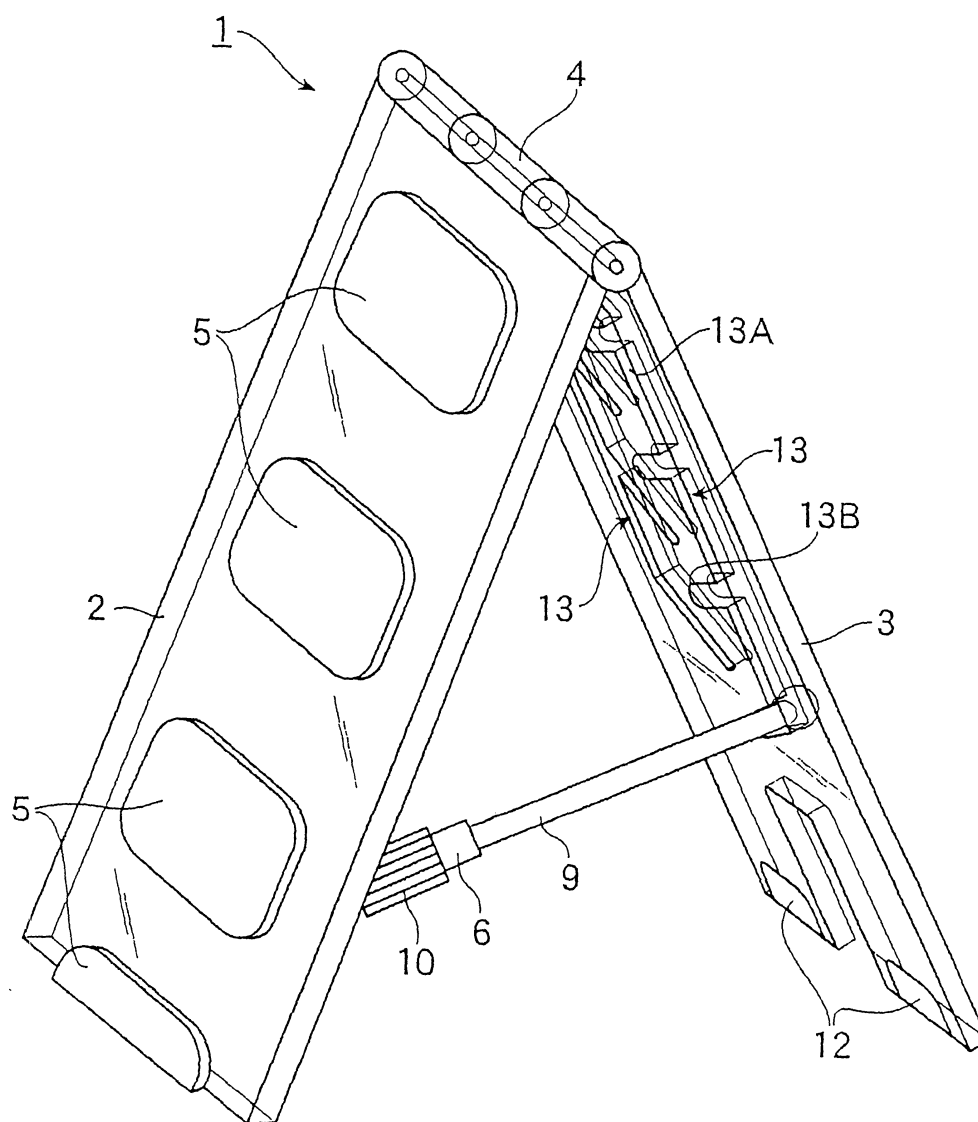
英文發明摘要（發明之名稱：

DEVICE FOR SUPPORTING ARTICLES

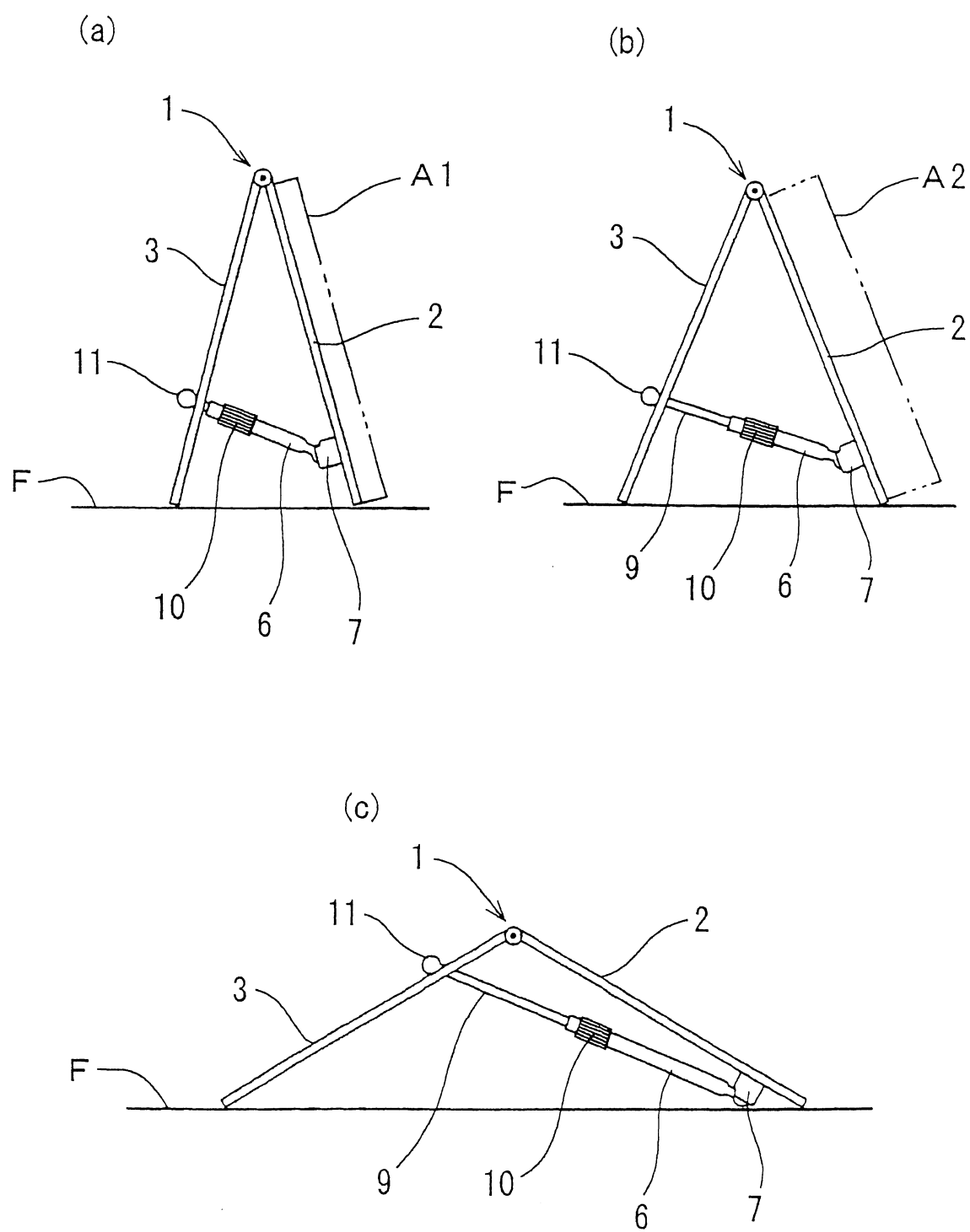
Articles can be easily loaded and unloaded through installing a device for supporting articles, so as to expand its applications for various article, which device comprises a supporting plate which installs a sliding stop portion that is made of resin onto a surface of the supported articles, a retaining plate which retains the supporting plate by a predetermined pose, and hinge, hook rod and engagement slot.

第 1 圖

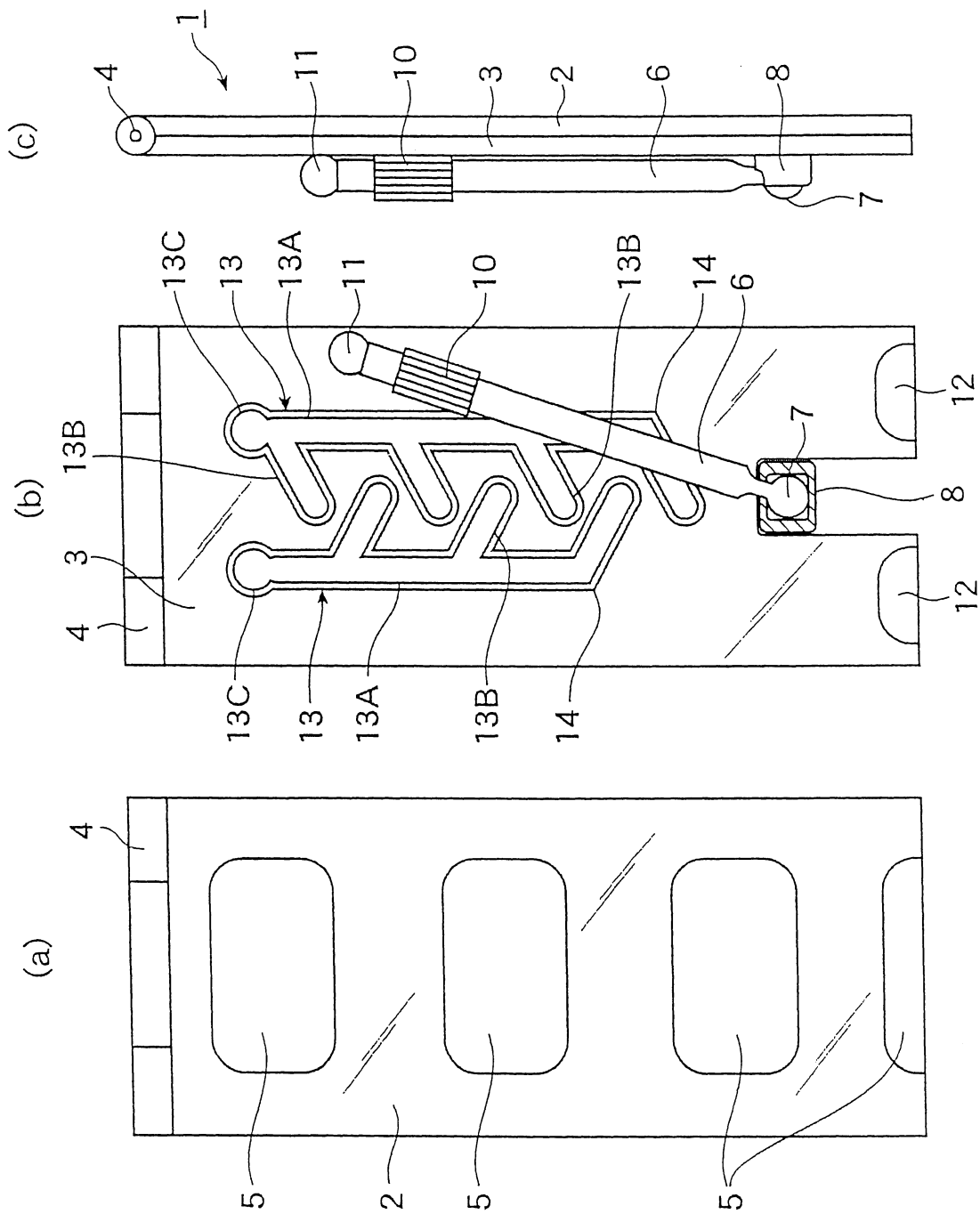
1 / 17



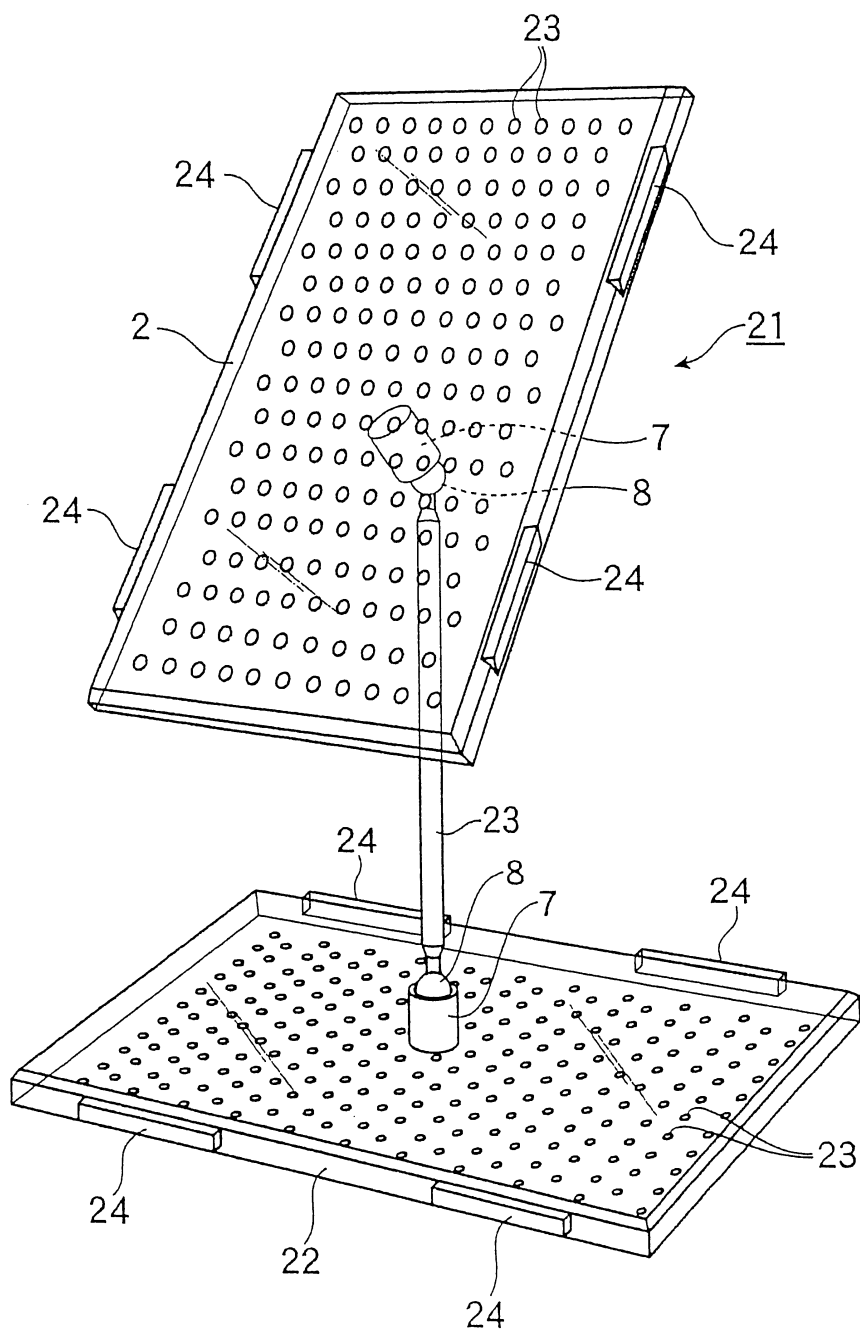
第 2 圖



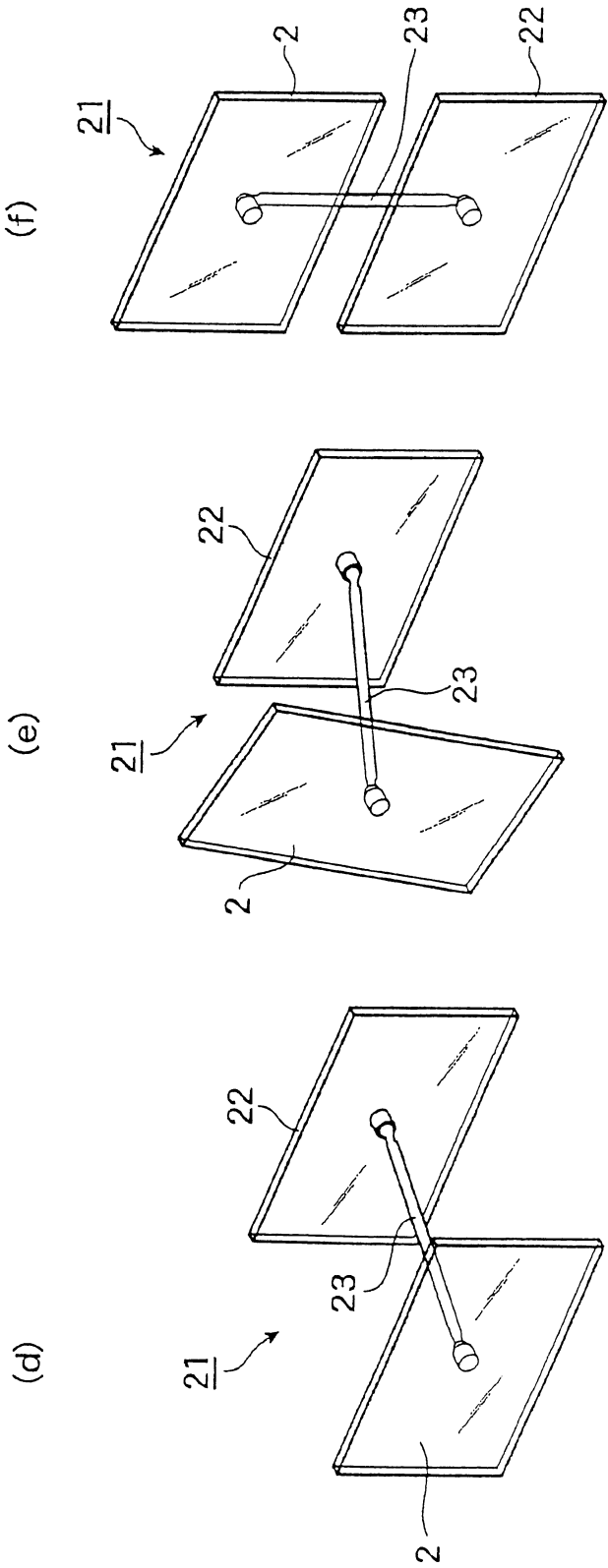
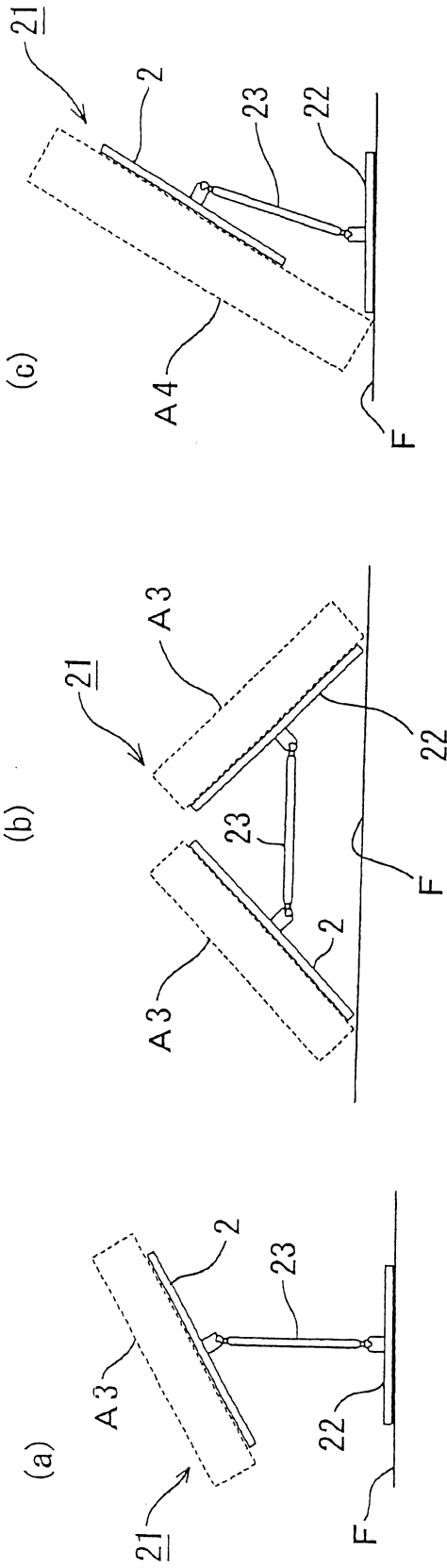
第 3 圖



第 4 圖

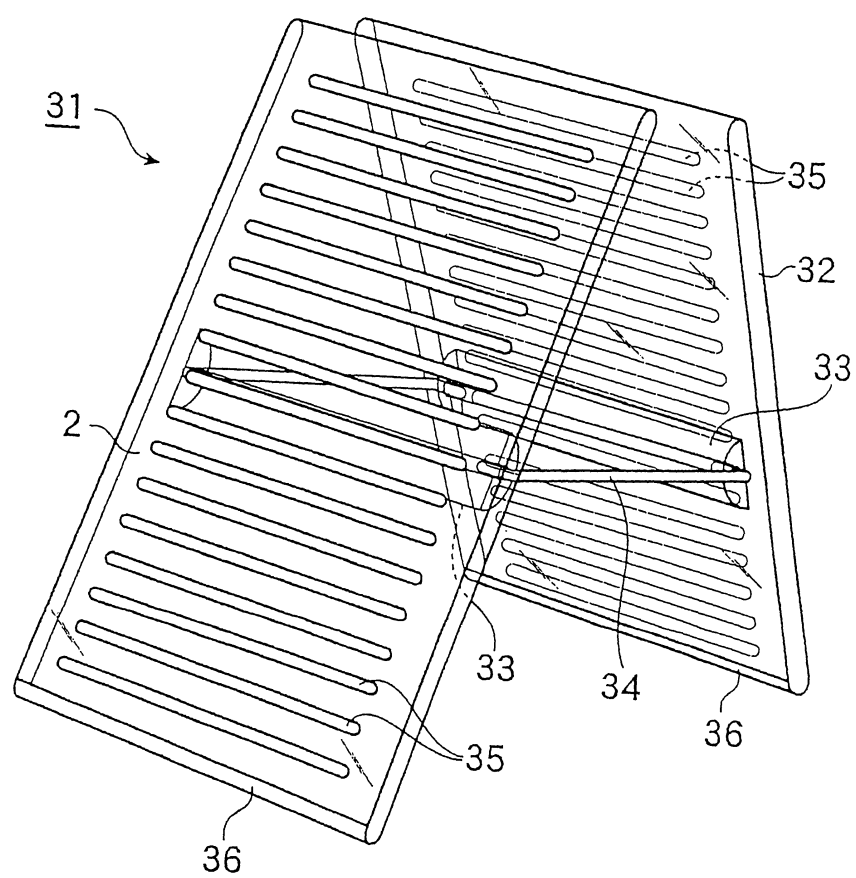


第 5 圖

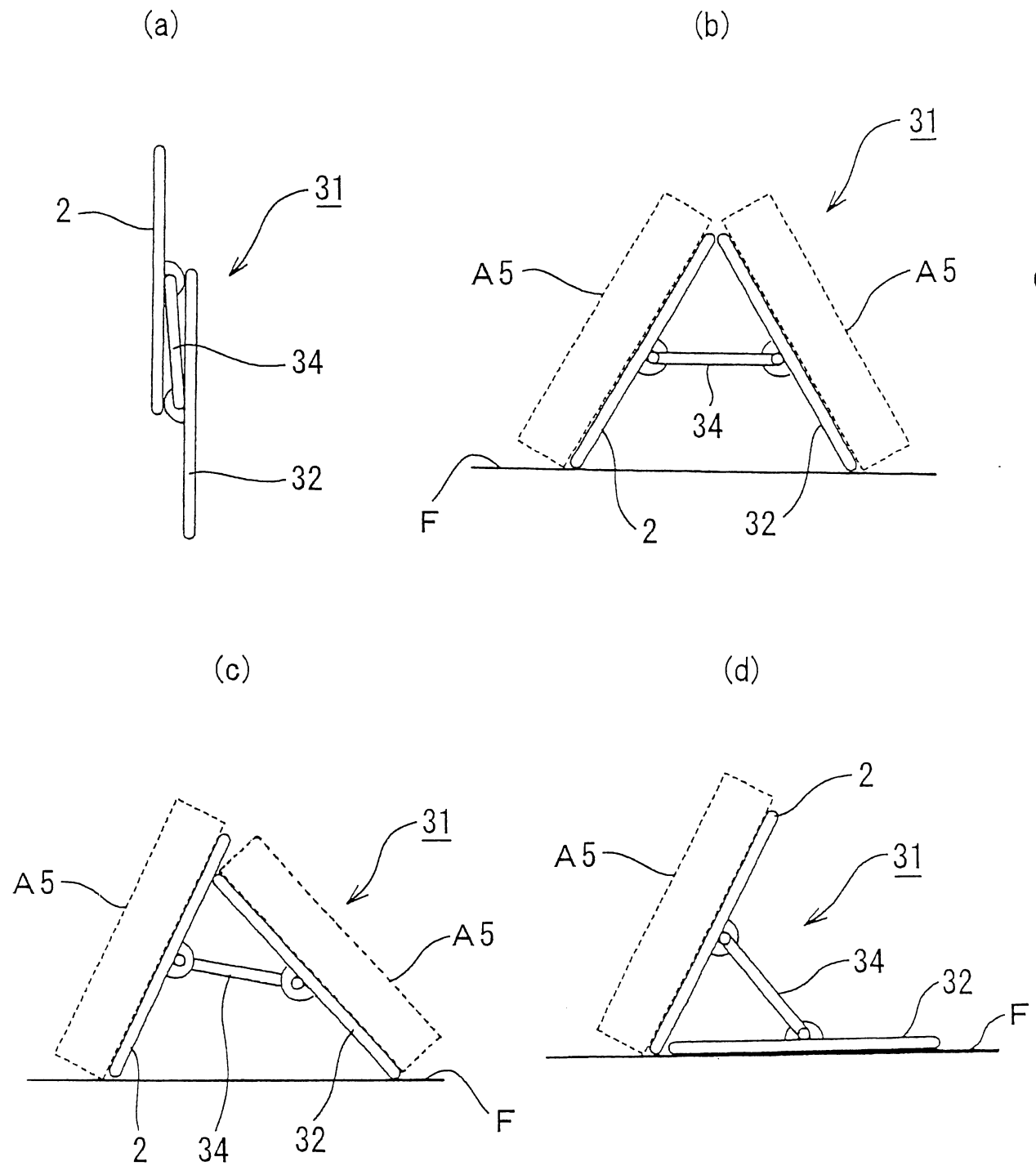


第 6 圖

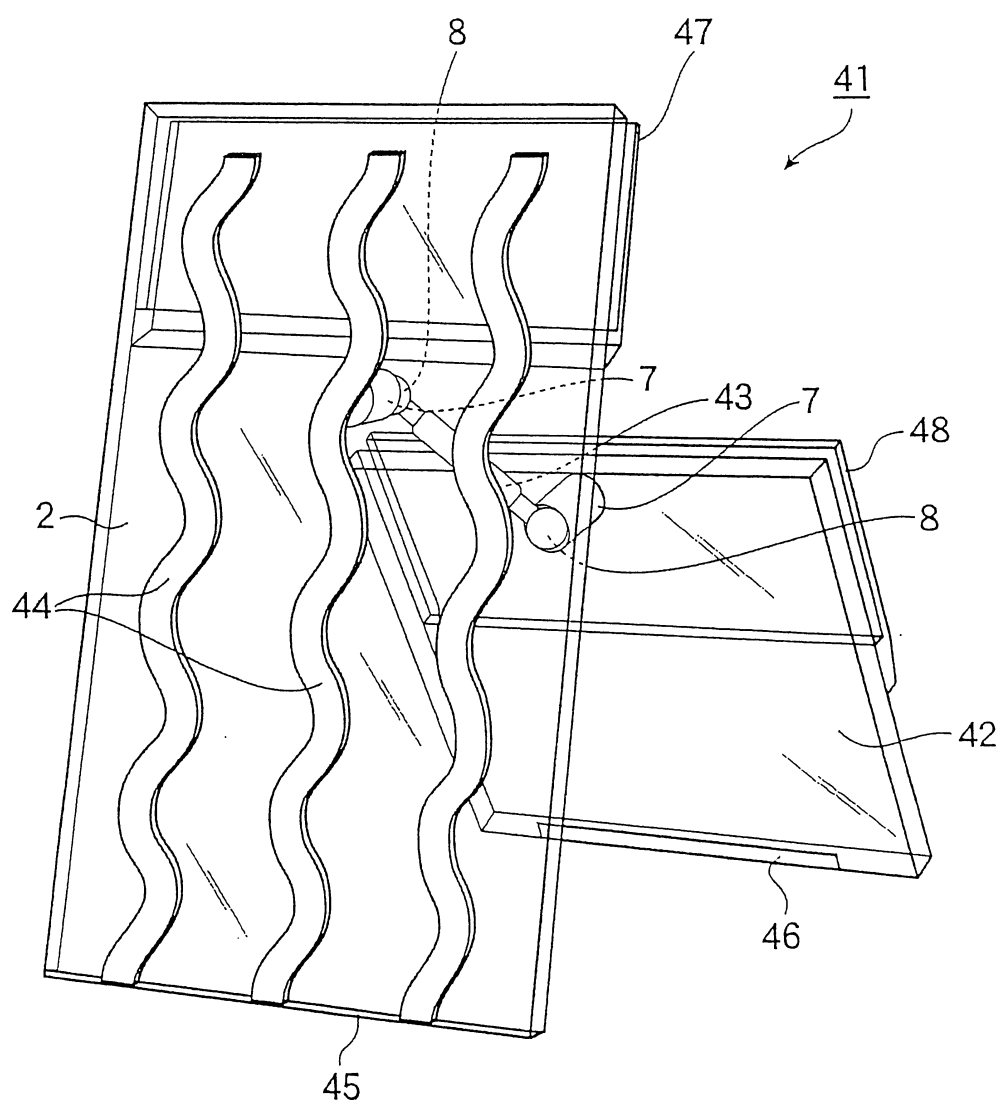
6 / 1 7



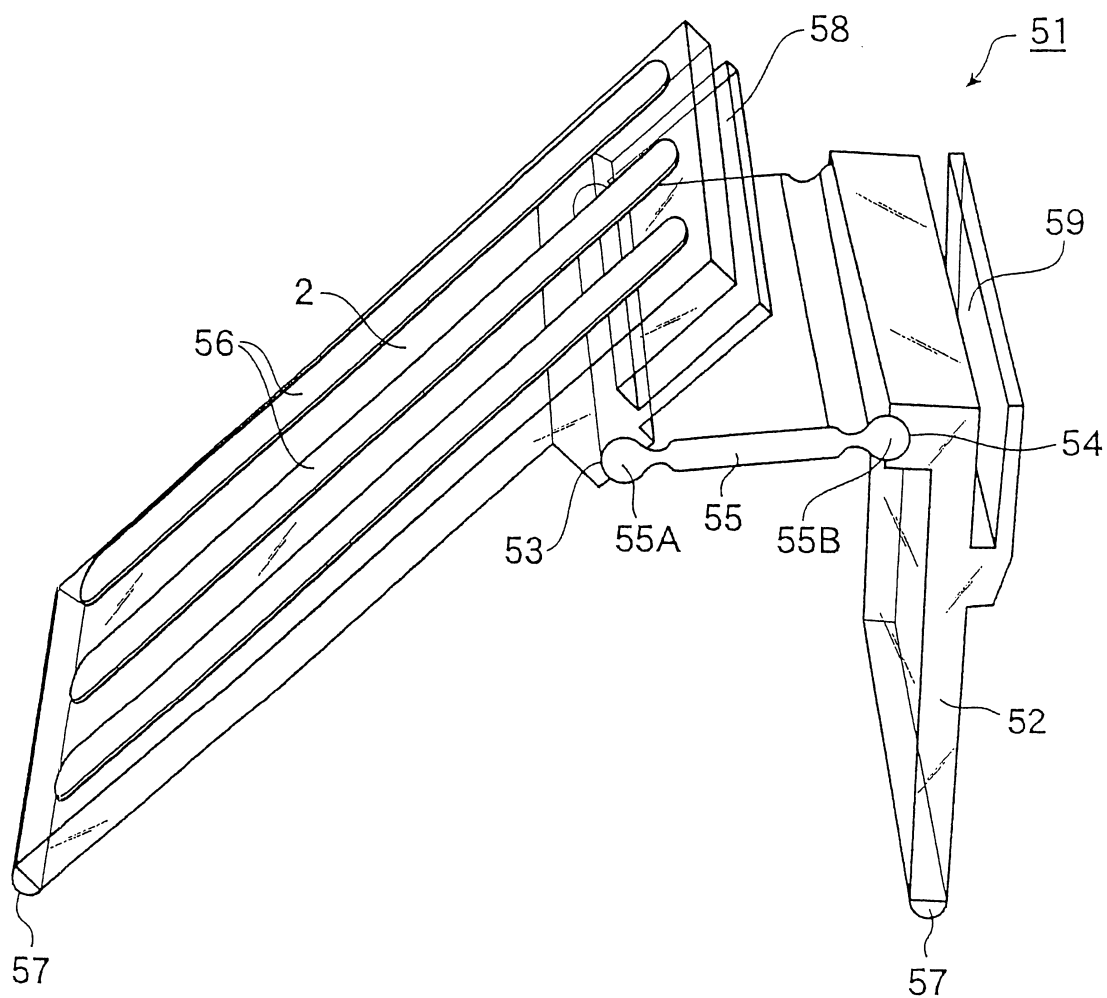
第 7 圖



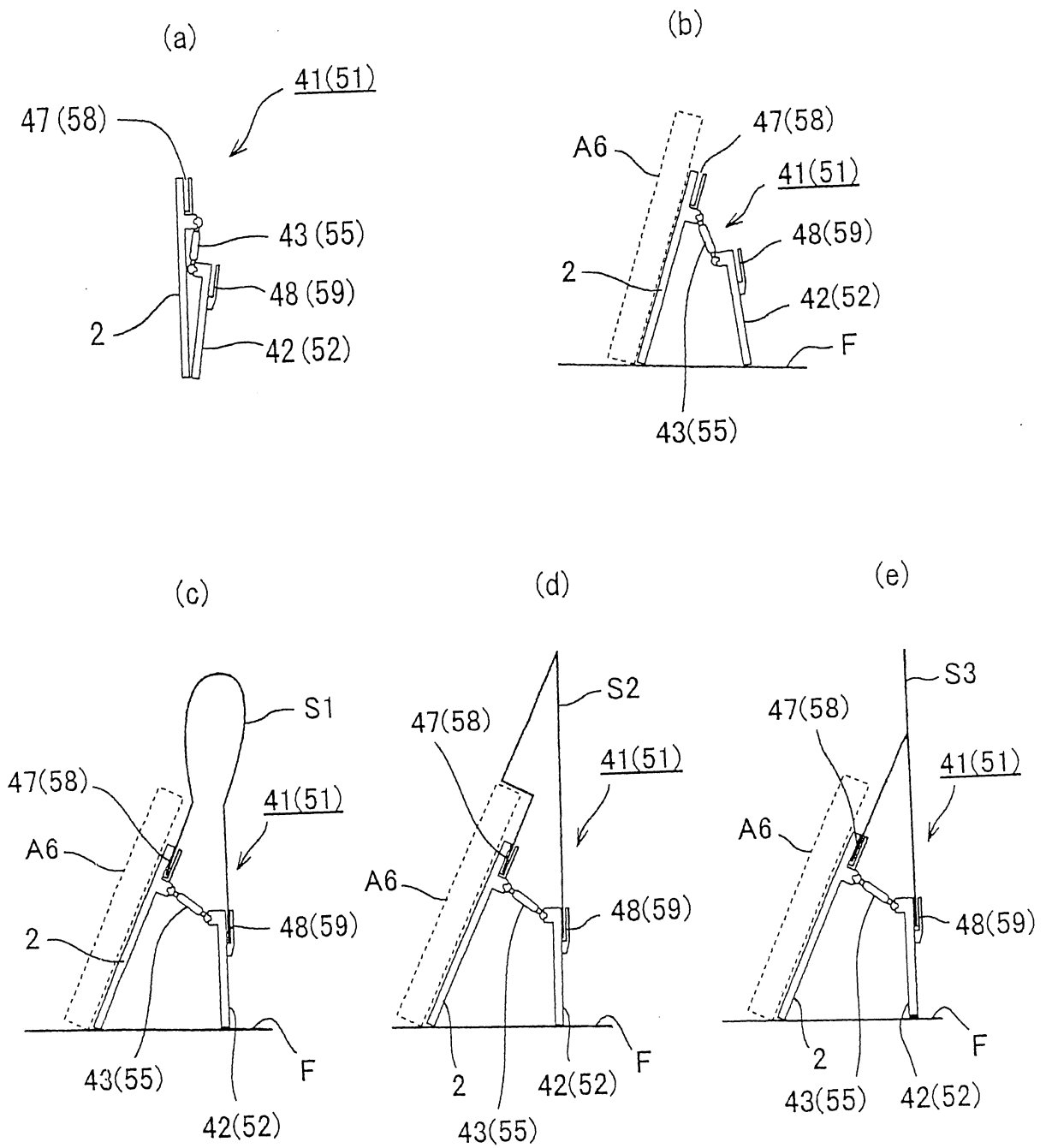
第 8 圖



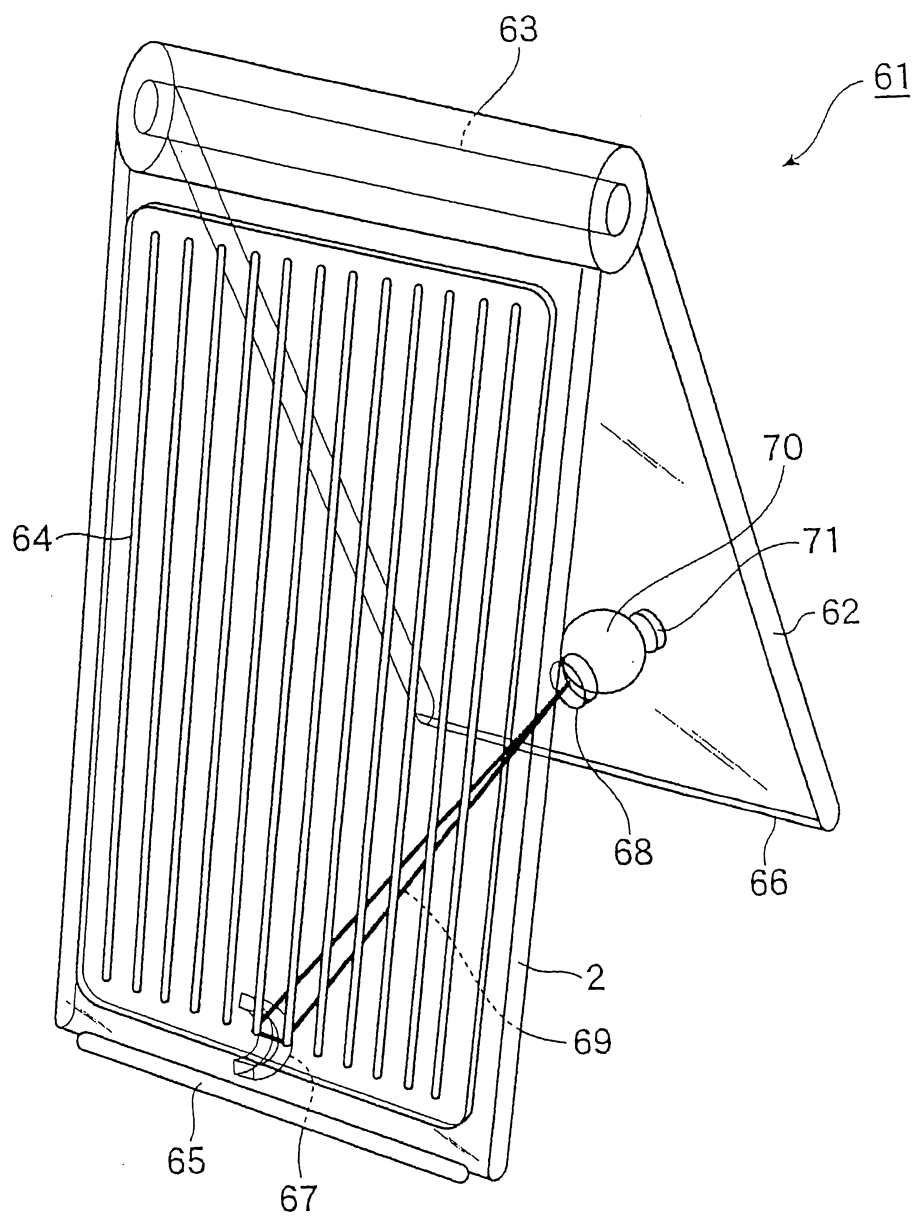
第 9 圖



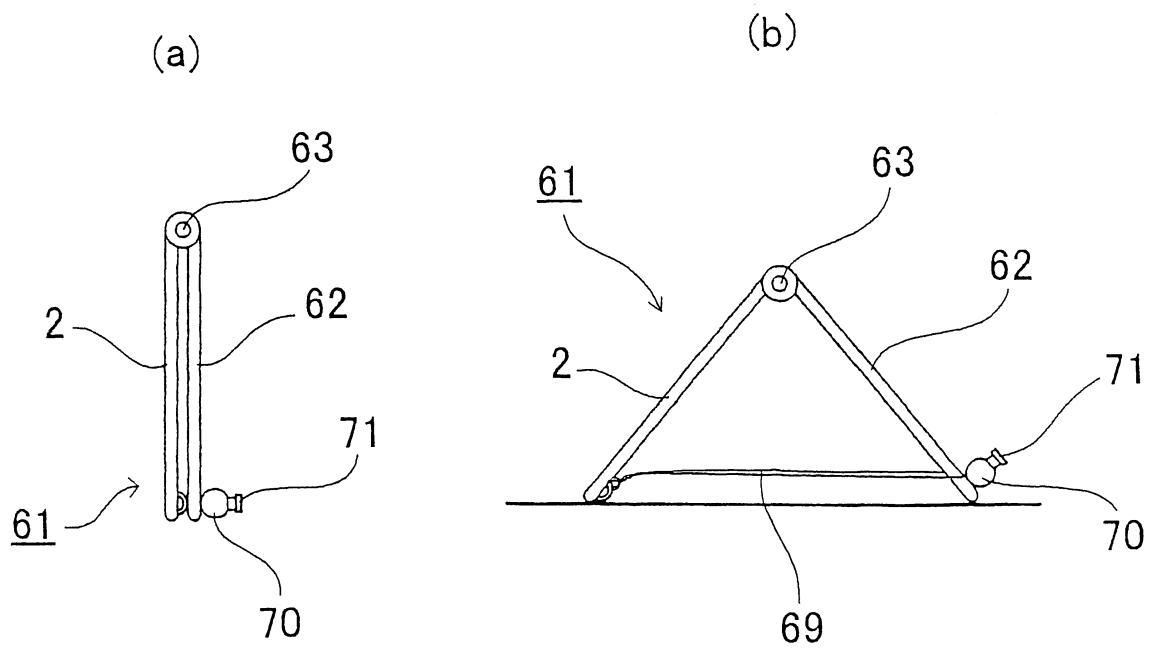
第 10 圖



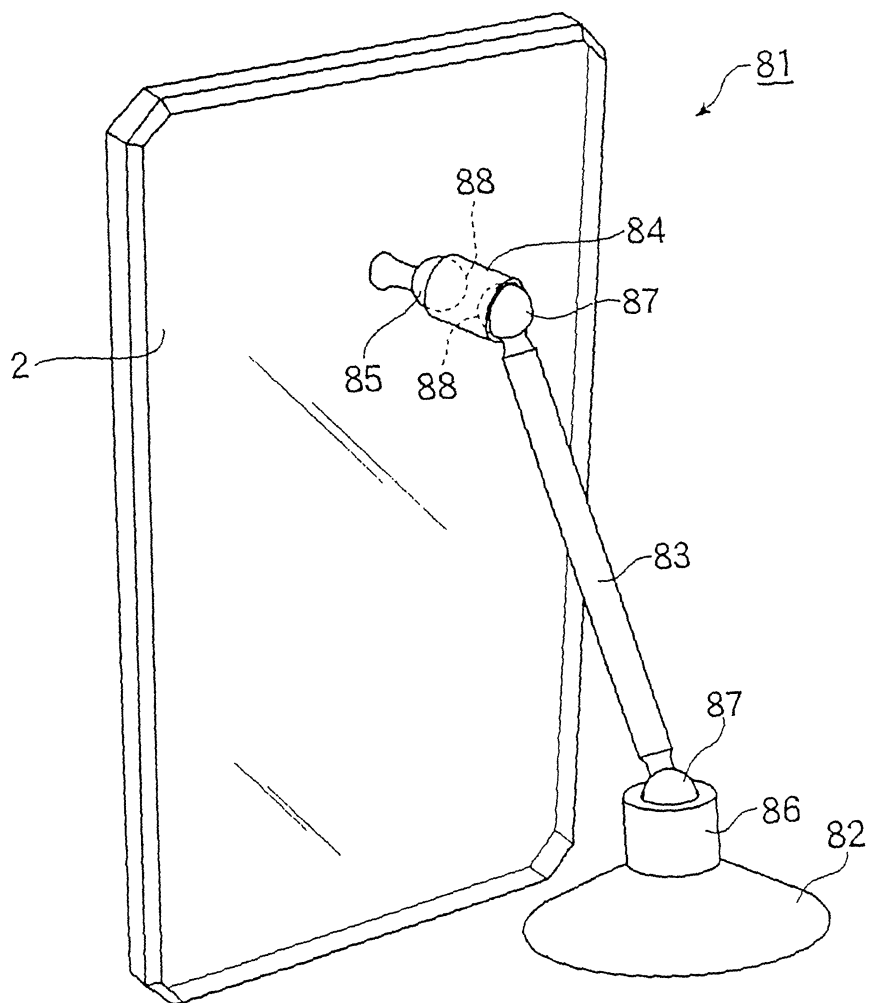
第 11 圖



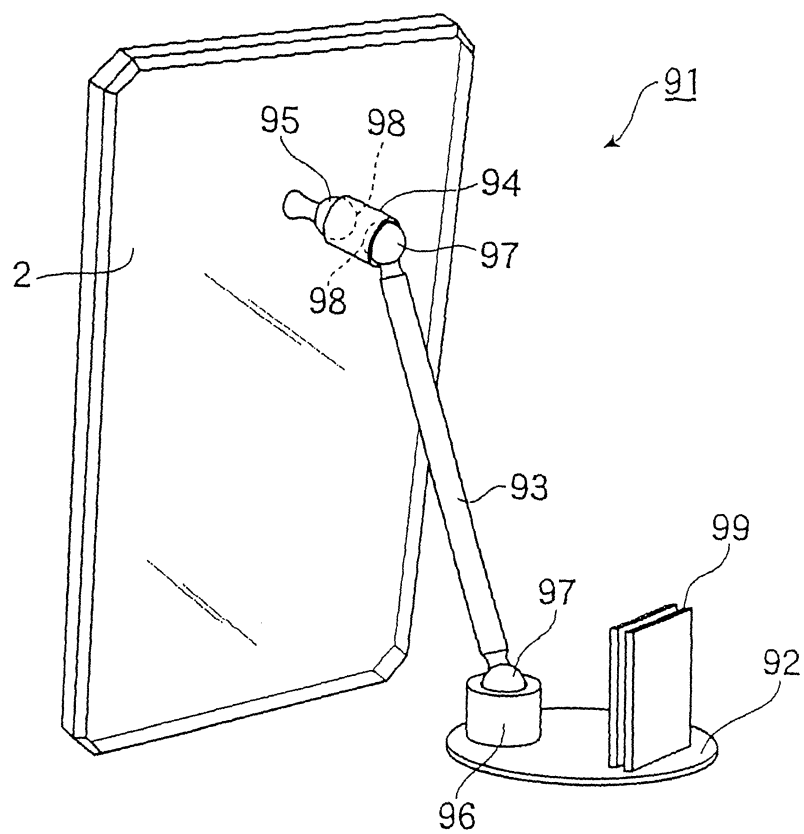
第 12 圖



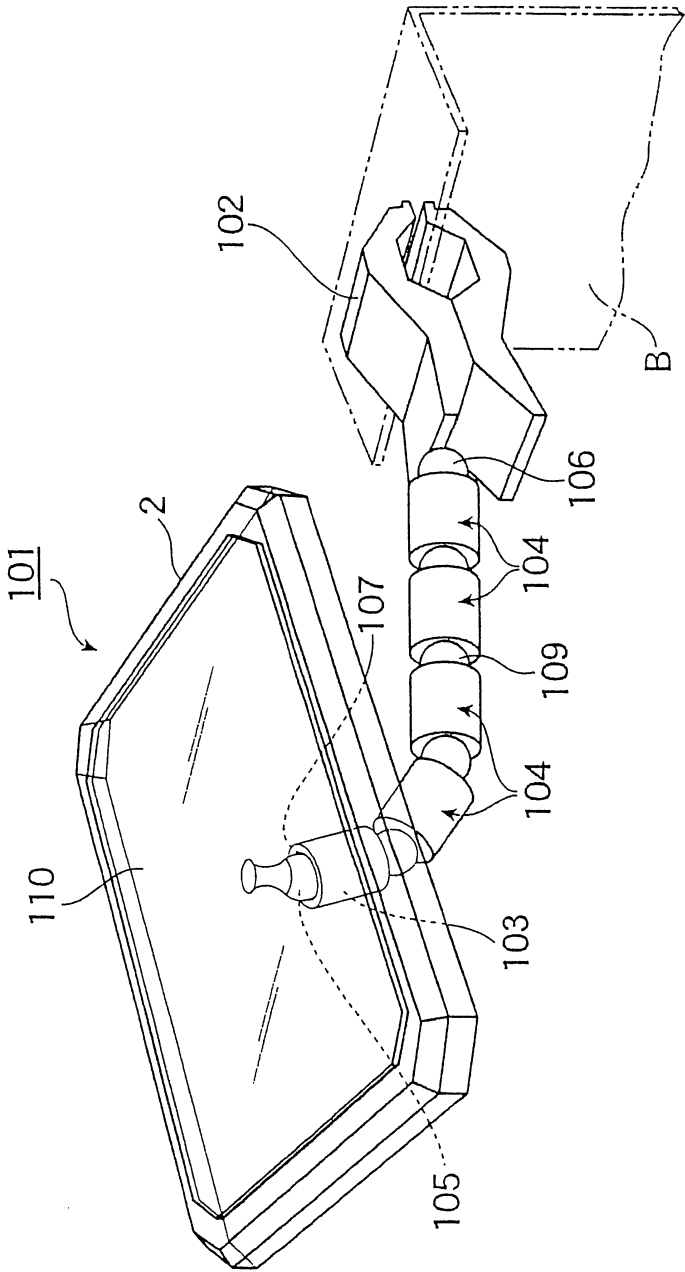
第 13 圖



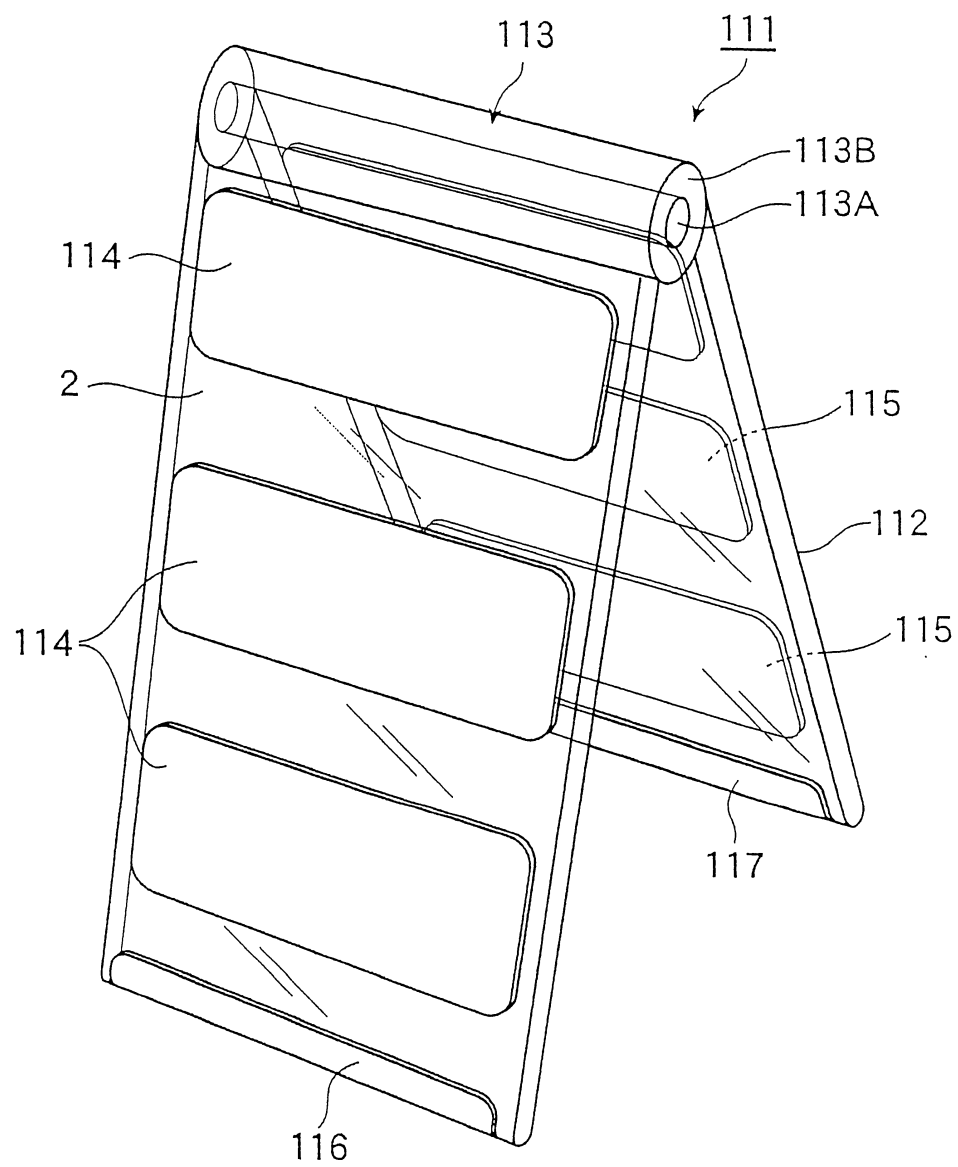
第 14 圖



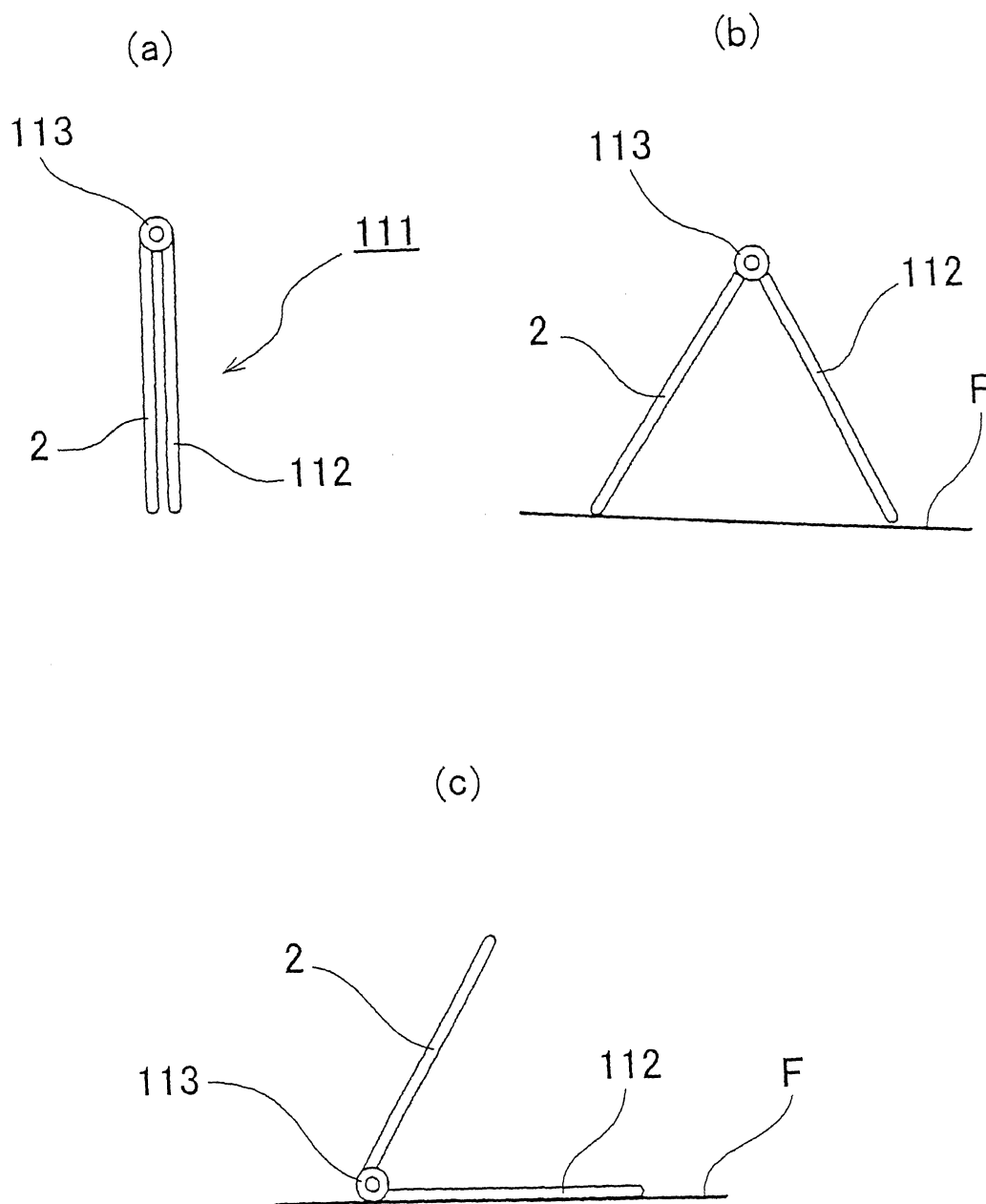
第 15 圖



第 16 圖



第 17 圖



I233345

修正
補充
92年8月19日

申請日期	2002. 5. 17
案 號	91110451
類 別	A47F 5/0, 7/0

公 告 本

(以上各欄由本局填註)

0217548

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	物品支持裝置 (92年8月19日修正本)
	英 文	DEVICE FOR SUPPORTING ARTICLES
二、發明 創作人	姓 名	和倉洋 (WAKURA, Hiroshi)
	國 籍	日本
	住、居所	日本國千葉縣市川市宮久保一丁目 29 番 10 號
三、申請人	姓 名 (名稱)	和洋股份有限公司(ワヨ-株式會社) WAYO CO., LTD.
	國 籍	日本
	住、居所 (事務所)	日本國東京都台東區藏前一丁目 8 番 2 號
	代 表 人 姓 名	和倉洋 (WAKURA, Hiroshi)

五、發明說明（1）

【技術領域】

本發明係關於物品支持裝置，特別是，有關適於作為商品等之展示台或片類與小東西類等之支持台使用的物品支持裝置。

【技術背景】

近年來，可以省空間來進行商品或業務之宣傳、廣告，而且使商品等引人注目，用來喚起消費者之購買積極性者，開發有種種的所謂 POP 製品。於該等之 POP 製品，例如用來展示商品之 POP 用物品支持裝置，有將商品貼在板上或以夾類夾住者。

可是於如上述的先前之 POP 用之物品支持裝置，其貼在板上的商品者係不能拿商品於手上來看，在使用之中有由接著劑等弄髒板等之不好情況。再者，以夾類夾住商品於板上者，有依夾之構造使可展示的商品受到限制等之不好情況。

【發明之啓示】

本發明係有鑑於上述先前之狀況所作成者，提供一種物品支持裝置，其不要接著劑或夾等之物品固定裝置，物品之裝卸極為容易，同時對各種物品可擴大適用範圍為目的。

關於本發明的物品支持裝置，其特徵為具備：支持板，在支持物品的面設置樹脂製之止滑；及保持裝置，為使支持板在規定之姿勢作保持且可將支持板以可調整角度地加以保持的裝置；該保持裝置為具備有設置止滑於支持物品的面之第 2 支持板，以及在支持板及第 2 支持板之裏面連結兩端之連結桿，而各支持板與連結桿之連結係以由球承受部與連結球所構成之球關節來完成，同時藉由支持板及第 2 支持板與連結桿之旋動以進行角度調整；又本發明的物品支持裝置之另一種物品支持裝置之特徵為具備：支持板，在支持物品的面設置樹脂製之止滑；及保持裝置，使支持板在規定之姿勢作保持；該保持裝置為將支持板以可調整角度地加以保持的裝置

五、發明說明（9）

，係一體地設置有於互相之背面中央，與短邊方向平行的半筒狀部 33，在雙方之半筒狀部 33 之圓形內孔兩端以可轉動地繫合的一對連結臂 34 連結。

在此，於本實施例，半筒狀部 33 之內孔及連結臂 34 係以保持規定之摩擦力作接觸，並可依超過其摩擦力的負載來轉動，同時依摩擦力成為維持於任意之轉動位置者。

再者，兩支持板 2，22 係在其表面，以規定間隔沿短邊方向形成線狀之樹脂製止滑 35，同時亦在短邊側之端面形成有樹脂製止滑 36。

上述之物品支持裝置 31 主要構成爲，依第 2 支持板 32 及連結臂 34，使支持板 2 於規定之姿勢作保持且保持支持板 2 於可調整角度的保持裝置。

該物品支持裝置 31 如第 7 圖(a)所示，使兩支持板 2，22 之背面對合地折疊時，可作為小型化來容納，如第 7 圖(b)所示將兩支持板 2，22 傾斜於相反的方向，則可以支持 2 個物品 A5，A5。

又，如第 7 圖(c)所示，在支持板 2 之背面作成第 2 支持板 22 之上端接觸的狀態，則加上可以支持 2 個物品 A5，A5，可成為第 2 支持板 22 作為支撐支持板 2 的作用，再者，頂接第 2 支持板 22 於設置面 F 則如第 7 圖(d)所示，可保持支持板 2 於傾斜狀態，在此狀況，亦可保持支持板 2 於水平狀態。

第 8 圖及第 9 圖係關於本發明的物品支持裝置，說明第 2 及第 3 參考例圖。

六、申請專利範圍

第 91110451 號「物品支持裝置」專利案

(94 年 3 月 8 日修正)

六 申請專利範圍：

1. 一種物品支持裝置，其特徵為具備：支持板，在支持物品的面設置樹脂製之止滑；及保持裝置，使支持板以規定之姿勢作保持且可將支持板以可調整角度地加以保持；該保持裝置具備有設置止滑於支持物品的面之第 2 支持板、以及在支持板及第 2 支持板之裏面連結兩端之連結桿，而各支持板與連結桿之連結係以由球承受部與連結球所構成之球關節所完成，同時藉由支持板及第 2 支持板與連結桿之旋動以進行角度調整。
2. 如申請專利範圍第 1 項之物品支持裝置，其中具備：支持板，在支持物品的面設置樹脂製之止滑；及保持裝置，使支持板在規定之姿勢作保持且可將支持板以可調整角度地加以保持，該保持裝置具備有設置止滑於支持物品的面之第 2 支持板，和在支持板與第 2 支持板的背面連結兩端之取代連結桿的連結臂，而各支持板與連結桿之連結係由取代由球承受部與連結球所構成之球關節之設置在各支持板面的半筒狀部，以及兩端可轉動地嵌合於各半筒狀部之圓形內孔的連結臂所完成，同時藉由支持板及第 2 支持板與連結臂之旋動以進行角度調整。

六、申請專利範圍

3. 如申請專利範圍第 1 項之物品支持裝置，其中支持板至少在傾斜狀態於成爲下側的端面設有樹脂製之止滑。
4. 如申請專利範圍第 2 項之物品支持裝置，其中支持板至少在傾斜狀態於成爲下側的端面設有樹脂製之止滑。
5. 如申請專利範圍第 1 至 4 項中任一項之物品支持裝置，其中止滑係依雙重成形而一體成形於樹脂製之支持板。