



(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 M415552U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 01 日

(21)申請案號：100211352

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 22 日

(51)Int. Cl. : **H05K7/18 (2006.01)**

(71)申請人：永盛（山東）能源有限公司(中國大陸) EVER RICH (SHAN DONG) ENERGY CO., LTD. (CN)

中國大陸

(72)創作人：陳琨城 CHEN, KUN CHENG (TW)；陳清山 CHEN, CHING SHAN (TW)；周泰宏 CHOU, TAI HONG (TW)

(74)代理人：郭曉文；楊代強

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：8 共 22 頁

(54)名稱

太陽能支架及使用其之太陽能裝置

SOLAR SUPPORTER AND SOLAR DEVICE USING THE SAME

(57)摘要

一種太陽能支架包括多個支撐腳、多個第一承載樑及多個第二承載樑。這些第一承載樑相互平行且配置於這些支撐腳上。這些第二承載樑相互平行且配置於這些支撐腳上。這些第二承載樑與這些第一承載樑交錯排列。這些第一承載樑或這些第二承載樑上設有至少一對相對配置的滑軌。本創作還提供一種使用上述太陽能支架的太陽能裝置。本創作的太陽能支架及太陽能裝置的成本較低。

A solar supporter includes a plurality of supporting legs, a plurality of first bearing beams and a plurality of second bearing beams. The first bearing beams are parallel to each other and are disposed on the supporting legs. The second bearing beams are parallel to each other and are disposed on the supporting legs. The second bearing beams are interlaced with the first bearing beams. The first bearing beams or the second bearing beams have at least a pair of sliding rails opposite to each other. A solar device using the solar supporter is also provided. The solar supporter and the solar device have a low cost.

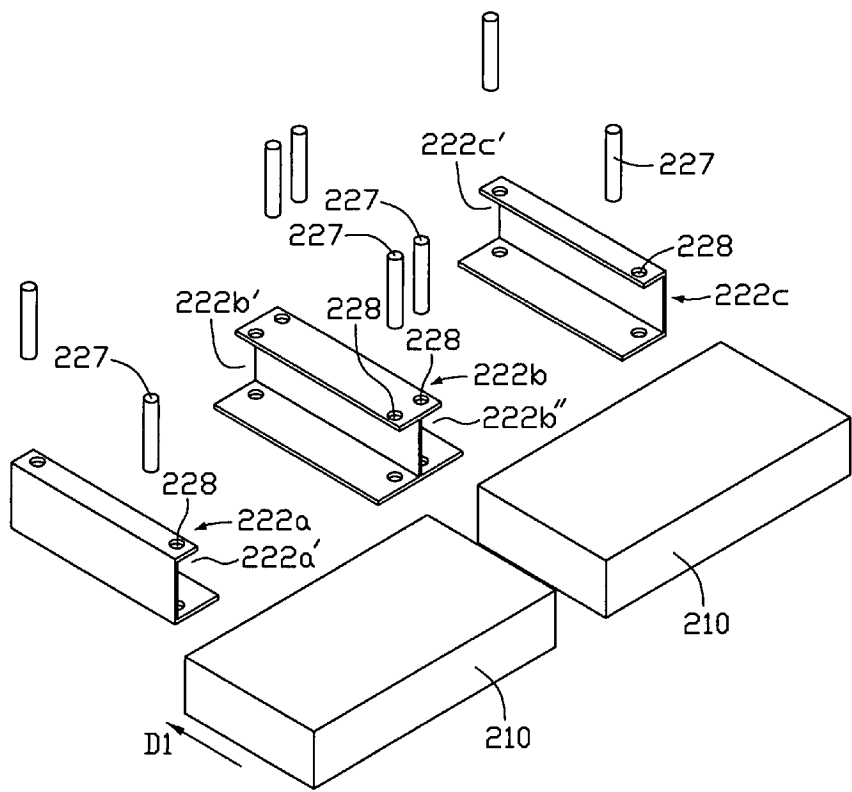


圖 8

- 210 . . . 太陽能面板
- 222a . . . 下滑軌承載樑
- 222a' . . . 第一滑軌
- 222b . . . 中滑軌承載樑
- 222b' . . . 第二滑軌
- 222b'' . . . 第三滑軌
- 222c . . . 上滑軌承載樑
- 222c' . . . 第四滑軌
- 227 . . . 定位件
- 228 . . . 定位孔
- D1 . . . 方向

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作是有關於一種太陽能裝置，且特別是有關於一種太陽能支架及使用其之太陽能裝置。

【先前技術】

近年來，隨著環保意識抬頭與替代能源領域的興起，加上太陽能具有取之不盡用之不竭的優點，太陽能的利用已愈來愈受到重視。因此，在日照充足的地區，愈來愈常見到大型太陽能裝置的設置，以將太陽能轉換成人類生活中所需的能源，如電能、熱能等。

太陽能支架是太陽能裝置的重要組成部份，其適於支撐太陽能面板。圖 1 繪示為習知的太陽能裝置之立體分解示意圖。圖 2 繪示為圖 1 的太陽能裝置之側面示意圖。需要注意的是，為了方便說明起見，圖 1 與圖 2 中僅示意性地繪示一第二承載樑、一加固條、一第一支撐腳及一第二支撐腳。請參閱圖 1 與圖 2，習知的太陽能裝置 100 包括多個太陽能面板 110 及一太陽能支架 120。太陽能支架 120 包括多個支撐腳 121、多個第一承載樑 122、多個第二承載樑 123 及多個加固條 124。這些第一承載樑 122 及這些第二承載樑 123 配置於這些支撐腳 121 上，這些太陽能面板 110 配置於這些第一承載樑 122 及這些第二承載樑 123 上。

這些支撐腳 121 包括多個第一支撐腳 125 及多個第二支撐腳 126。這些第一支撐腳 125 位於一直線上且間隔設置，這些第二支撐腳 126 位於另一直線上且間隔設置。這些第一支撐腳

125 與這些第二支撐腳 126 呈矩形陣列排佈。每一支撐腳 125 的靠近第二承載樑 123 的一端設有兩相對配置的連接片 125a。兩連接片 125a 相互平行並間隔一定的距離，每一連接片 125a 上開設有連接孔 125b。

每一支撐腳 126 的靠近第二承載樑 123 的一端設有兩相對配置的連接片 126a。兩連接片 126a 相互平行並間隔一定的距離，每一連接片 126a 上開設有連接孔 126b。支撐腳 126 上還開設有連接孔 126c。

這些第一承載樑 122 相互平行，這些第二承載樑 123 相互平行，且第二承載樑 123 垂直於第一承載樑 122，第一承載樑 122 的兩端分別與相鄰的兩第二承載樑 123 連接。每一第二承載樑 123 的一端開設有連接孔 123a，其另一端開設有連接孔 123c，第二承載樑 123 的中部還開設有連接孔 123b。

加固條 124 的一端設有兩相對配置的連接片 124a，其另一端設有兩相對配置的連接片 124b。兩連接片 124a 相互平行並間隔一定的距離，每一連接片 124a 上開設有連接孔 124c。兩連接片 124b 相互平行並間隔一定的距離，每一連接片 124b 上開設有連接孔 124d。

組裝時，第二承載樑 123 的一端藉由連接孔 123a、連接孔 125a 及鎖固件連接於第一支撐腳 125 的兩連接片 125a 之間。第二承載樑 123 的另一端藉由連接孔 123c、連接孔 126a 及鎖固件連接於第二支撐腳 126 的兩連接片 126a 之間。第二承載樑 123 的中部藉由連接孔 123b、連接孔 124c 及鎖固件連接於加固條 124 的一端的兩連接片 124a 之間。第二支撐腳 126 藉由連接孔 126c、連接孔 124d 及鎖固件連接於加固條 124 的另一端的兩連接片 124b 之間。

太陽能裝置 100 還包括多個夾具 127 及多個支撐片 128。多個夾具 127 固定於對應的第二承載樑 123 上，且太陽能面板 110 被夾持於第二承載樑 123 與夾具 127 之間，從而使太陽能面板 110 配置於這些第一承載樑 122 及這些第二承載樑 123 上。每一第一支撐腳 125 底部的相對兩側各連接有一支撐片 128，每一第二支撐腳 126 底部的相對兩側各連接有一支撐片 128。

在太陽能裝置 100 中，如圖 1 所示，兩組太陽能面板 110 需設置四支第一承載樑 122，第一承載樑 122 的數量多，材料成本較高。同時，需要設置夾具 127 及其他鎖固件將太陽能面板 110 連接於太陽能支架 120 上，增加了材料成本，且組裝較為複雜，施工成本較高。

【新型內容】

本創作提供一種太陽能支架，其具有成本低的優點。

本創作另提出一種太陽能裝置，其具有成本低且組裝方便的優點。

為達上述優點，本創作提出一種太陽能支架，包括多個支撐腳、多個第一承載樑及多個第二承載樑。這些第一承載樑相互平行且配置於這些支撐腳上。這些第二承載樑相互平行且配置於這些支撐腳上。這些第二承載樑與這些第一承載樑交錯排列。這些第一承載樑或這些第二承載樑上設有至少一對相對配置的滑軌。

在本創作的一實施例中，上述之這些支撐腳包括多個第一支撐腳與多個第二支撐腳，每一第一支撐腳的高度小於每一第二支撐腳的高度，這些第一支撐腳位於一直線上，這些第二支

撐腳位於另一直線上，這些第一支撐腳與這些第二支撐腳呈矩形陣列排佈。

在本創作的一實施例中，上述之太陽能支架還包括多個加固條，每一加固條的一端與第二承載樑連接，其另一端與第二支撐腳連接。

在本創作的一實施例中，上述之這些第一承載樑垂直於這些第二承載樑。

在本創作的一實施例中，上述之這些第一承載樑上設有兩對滑軌，這些第一承載樑包括下滑軌承載樑、中滑軌承載樑及上滑軌承載樑，下滑軌承載樑具有第一滑軌，中滑軌承載樑具有第二滑軌及第三滑軌，上滑軌承載樑具有第四滑軌，第一滑軌與第二滑軌相對配置，第三滑軌與第四滑軌相對配置。

本創作還提出一種太陽能裝置，包括多個太陽能面板及一太陽能支架。太陽能支架包括多個支撐腳、多個第一承載樑及多個第二承載樑。這些第一承載樑相互平行且配置於這些支撐腳上。這些第二承載樑相互平行且配置於這些支撐腳上。這些第二承載樑與這些第一承載樑交錯排列。這些第一承載樑或這些第二承載樑上設有至少一對相對配置的滑軌。每一太陽能面板的兩相對端分別可滑動地容納於兩相對的滑軌中。

在本創作的一實施例中，上述之這些第一承載樑垂直於這些第二承載樑。

在本創作的一實施例中，上述之這些第一承載樑上設有兩對滑軌，這些第一承載樑包括下滑軌承載樑、中滑軌承載樑及上滑軌承載樑。下滑軌承載樑具有第一滑軌，中滑軌承載樑具有第二滑軌及第三滑軌，上滑軌承載樑具有第四滑軌，第一滑軌與第二滑軌相對配置，第三滑軌與第四滑軌相對配置。

在本創作的一實施例中，上述之一部份太陽能面板的兩相對端分別可滑動地容納於第一滑軌與第二滑軌中，另一部份太陽能面板的兩相對端分別可滑動地容納於第三滑軌與第四滑軌中。

在本創作的一實施例中，上述之下滑軌承載樑、中滑軌承載樑及上滑軌承載樑的兩端均開設有多個定位孔，太陽能支架還包括多個定位件，每一定位件插設於對應的定位孔中，以防止這些太陽能面板滑出。

在本創作的太陽能支架及太陽能裝置中，這些第一承載樑或這些第二承載樑上設有至少一對相對配置的滑軌。太陽能面板可滑入第一承載樑或第二承載樑的滑軌中而由太陽能支架承載，組裝方便，施工成本較低。另外，本創作的太陽能裝置不需要使用夾具及其他鎖固件將太陽能面板固定於太陽能支架上，從而降低材料成本。

為讓本創作之上述和其他目的、特徵和優點能更明顯易懂，下文特舉較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下。

【實施方式】

圖 3 繪示為本創作一實施例之太陽能裝置之立體示意圖。請參閱圖 3，本實施例的太陽能裝置 200 包括太陽能面板 210 及太陽能支架 220。太陽能支架 220 包括多個支撐腳 221、多個第一承載樑 222、多個第二承載樑 223 及多個加固條 224。這些第一承載樑 222 相互平行且配置於這些支撐腳 221 上，這些第二承載樑 223 相互平行且配置於這些支撐腳 221 上，這些太陽能面板 210 配置於這些第一承載樑 222 與這些第二承載樑 223。

此太陽能面板 210 用以將太陽能轉換成其他形式的能量而加以利用。舉例來說，太陽能面板 210 可為用以將光能轉換成電能的光電轉換面板或用以將光能轉換成熱能的光熱轉換面板。

多個支撐腳 221 包括多個第一支撐腳 225 及多個第二支撐腳 226。這些第一支撐腳 225 位於一直線上且相互平行，這些第二支撐腳 226 位於另一直線上且相互平行，且這些第一支撐腳 225 與這些第二支撐腳 226 呈矩形陣列排佈。第一支撐腳 225 的高度小於第二支撐腳 226 的高度。在本實施例中，第一支撐腳 225、第二支撐腳 226、加固條 224 的結構及連接方式分別與習知的太陽能裝置 100 的第一支撐腳 125、第二支撐腳 126、加固條 124 的結構及連接方式的結構相同，在此不再贅述。在另一實施例中，每一加固條的一端可與第二承載樑連接，其另一端可與第一支撐腳連接。此外，本創作並不限定第一支撐腳 225 與第二承載樑 223、第二支撐腳 226 與第二承載樑 223、加固條 224 與第二支撐腳 226 及第二承載樑 223 的連接方式。

這些第一承載樑 222 上設有兩對滑軌，其呈三列排佈，但本創作以此為限，在其他實施例中，這些第一承載樑可呈兩列或大於三列排佈，可依照實際需求作調整。在本實施例中，這些第一承載樑 222 包括下滑軌承載樑 222a、中滑軌承載樑 222b 及上滑軌承載樑 222c。下滑軌承載樑 222a、中滑軌承載樑 222b 及上滑軌承載樑 222c 相互平行，且相鄰的第一承載樑 222 的間距尺寸可依照實際需求作任意調整。

在本實施例中，這些第二承載樑 223 連接於第一支撐腳 225 及第二支撐腳 226 的上方，這些第一承載樑 222 連接於這

些第二承載樑 223 的上方。第一承載樑 222 垂直於第二承載樑 223，但本創作不以此為限，在其他實施例中，這些第一承載樑相互平行，這些第二承載樑相互平行，第一承載樑與第二承載樑交錯排佈，且第一承載樑與第二承載樑間的夾角可依照實際需求作調整。

需要說明的是，第一承載樑 222 與第二承載樑 223 的材質可依照各地區不同的使用需求作選擇，例如包括不鏽鋼、鐵材或鋁擠型材，但不以此為限。

圖 4 繪示為圖 3 之太陽能裝置之區域 IV 之剖面示意圖。圖 5 繪示為圖 3 之太陽能裝置之區域 V 之剖面示意圖。圖 6 繪示為圖 3 之太陽能裝置之區域 VI 之剖面示意圖。請參閱圖 4 至圖 6，下滑軌承載樑 222a 大致呈匚字型，其具有第一滑軌 222a'。中滑軌承載樑 222b 大致呈工字型，其具有兩相對配置的第二滑軌 222b' 及第三滑軌 222b''。上滑軌承載樑 222c 相對於中滑軌承載樑 222b 與下滑軌承載樑 222a 對稱，其具有第四滑軌 222c'。第一滑軌 222a' 與第二滑軌 222b' 相對配置，第三滑軌 222b'' 與第四滑軌 222c' 相對配置。一部份太陽能面板 210 的兩相對端分別可滑動地容納於第一滑軌 222a' 與第二滑軌 222b' 中，另一部份太陽能面板 210 的兩相對端分別可滑動地容納於第三滑軌 222b'' 與第四滑軌 222c' 中。下滑軌承載樑 222a、中滑軌承載樑 222b 及上滑軌承載樑 222c 藉由鎖固件 223a（例如螺絲）固定於第二承載樑 223 上。本創作並不限定下滑軌承載樑 222a、中滑軌承載樑 222b 及上滑軌承載樑 222c 的結構，設有滑軌的其他結構的承載樑亦可應用於本創作中。在本實施例中，第一承載樑 222 上設有兩對相對配置的滑軌，但本創作不以此為限，在其他實施例中，第一承載樑上可設置

一對或兩對以上的相對配置的滑軌。

圖 7 繪示為圖 3 之太陽能裝置之立體分解示意圖。圖 8 繪示為圖 7 之太陽能裝置之第一承載樑與太陽能面板之組裝示意圖。需要說明的是，為了方便說明起見，圖 8 僅繪示的第一承載樑的長度較短。請參閱圖 7 與圖 8，太陽能面板 210 的厚度接近於第一承載樑 222 的滑軌的高度。安裝時，太陽能面板 210 沿著平行於第一承載樑 222 的方向 D1 滑入這些第一承載樑 222 的滑軌中，即一部份太陽能面板 210 的兩端分別滑入下滑軌承載樑 222a 的第一滑軌 222a' 與中滑軌承載樑 222b 的第二滑軌 222b'，另一部份太陽能面板 210 的兩端分別滑入中滑軌承載樑 222b 的第三滑軌 222b'' 與上滑軌承載樑 222c 的第四滑軌 222c'。下滑軌承載樑 222a、中滑軌承載樑 222b 及上滑軌承載樑 222c 的兩端均開設有多個定位孔 228。太陽能支架 220 還包括多個定位件 227，以插設於對應的定位孔 228 中。太陽能面板 210 滑入第一承載樑 222 的滑軌內后，再將定位件 227 插設於對應的定位孔 228 中，以防止太陽能面板 210 從第一承載樑 222 的端部滑出。所述定位件 227 可為防滑插銷或鎖固件，但不以此為限。

在本實施例中，這些第一承載樑 222 為橫向承載樑，這些第二承載樑 223 為縱向承載樑，這些第一承載樑 222 上設有滑軌，但本創作不以此為限。在其他實施例中，第二承載樑上可設有滑軌，如圖 7 所示，太陽能面板可沿著平行於第二承載樑的方向 D2 滑入第二承載樑的滑軌中。

綜上所述，本創作之太陽能支架及使用其之太陽能裝置至少具有下列優點：

1. 在本創作的太陽能支架及太陽能裝置中，這些第一承

載樑或這些第二承載樑上設有至少一對相對配置的滑軌。太陽能面板可滑入第一承載樑或第二承載樑的滑軌中而由太陽能支架承載，組裝方便，施工成本較低。另外，本創作的太陽能裝置不需要使用夾具及其他鎖固件將太陽能面板固定於太陽能支架上，從而降低材料成本。

2. 在本創作太陽能裝置的一實施例中，兩組太陽能面板僅需設置三支第一承載樑，其中中滑軌承載樑上設有兩相對配置的滑軌，相較于習知太陽能裝置中需要使用四支第一承載樑，進一步降低了材料成本。

3. 在本創作太陽能支架的一實施例中，這些第一承載樑上設有滑軌，第一承載樑的間距尺寸可依照實際需求作任意調整，以適用於任何標準型太陽能面板，因此本創作的太陽能支架應用較為廣泛。另外，第一承載樑的間距尺寸固定後，太陽能面板滑入第一承載樑上的滑軌內即可，無需再作外觀上的微調，從而降低施工成本。

4. 在本創作太陽能支架的一實施例中，第一承載樑為橫向承載樑，第二承載樑為縱向承載樑。當第一承載樑上設有滑軌時，太陽能面板沿著橫向滑入滑軌；當第二承載樑上設有滑軌時，太陽能面板沿著縱向滑入滑軌。因此，滑軌的設置可依照實際安裝需求而定，從而增加太陽能支架的使用靈活度。

雖然本創作已以較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本創作，任何熟習此技藝者，在不脫離本創作之精神和範圍內，當可作些許之更動與潤飾，因此本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

圖 1 繪示為習知的太陽能裝置之立體分解示意圖。

圖 2 繪示為圖 1 的太陽能裝置之側面示意圖。

圖 3 繪示為本創作一實施例之太陽能裝置之立體示意圖。

圖 4 繪示為圖 3 之太陽能裝置之區域 IV 之剖面示意圖。

圖 5 繪示為圖 3 之太陽能裝置之區域 V 之剖面示意圖。

圖 6 繪示為圖 3 之太陽能裝置之區域 VI 之剖面示意圖。

圖 7 繪示為圖 3 之太陽能裝置之立體分解示意圖。

圖 8 繪示為圖 7 之太陽能裝置之第一承載樑與太陽能面板之組裝示意圖。

【主要元件符號說明】

100：習知的太陽能裝置

110：太陽能面板

120：太陽能支架

121：支撐腳

122：第一承載樑

123：第二承載樑

123a、123b、123c、124c、124d、125b、126b、126c：連接孔

124：加固條

125：第一支撐腳

124a、124b、125a、126a：連接片

126：第二支撐腳

127：夾具

128：支撐片

200：本創作的太陽能裝置

- 210：太陽能面板
- 220：太陽能支架
- 221：支撐腳
- 222：第一承載樑
- 222a：下滑軌承載樑
- 222a'：第一滑軌
- 222b：中滑軌承載樑
- 222b'：第二滑軌
- 222b''：第三滑軌
- 222c：上滑軌承載樑
- 222c'：第四滑軌
- 223：第二承載樑
- 223a：鎖固件
- 224：加固條
- 225：第一支撐腳
- 226：第二支撐腳
- 227：定位件
- 228：定位孔
- D1、D2：方向

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：100211352

※申請日：100.6.22 ※IPC 分類：H05k 7/18 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

太陽能支架及使用其之太陽能裝置/ SOLAR SUPPORTER
AND SOLAR DEVICE USING THE SAME

二、中文新型摘要：

一種太陽能支架包括多個支撐腳、多個第一承載樑及多個第二承載樑。這些第一承載樑相互平行且配置於這些支撐腳上。這些第二承載樑相互平行且配置於這些支撐腳上。這些第二承載樑與這些第一承載樑交錯排列。這些第一承載樑或這些第二承載樑上設有至少一對相對配置的滑軌。本創作還提供一種使用上述太陽能支架的太陽能裝置。本創作的太陽能支架及太陽能裝置的成本較低。

三、英文新型摘要：

A solar supporter includes a plurality of supporting legs, a plurality of first bearing beams and a plurality of second bearing beams. The first bearing beams are parallel to each other and are disposed on the supporting legs. The second bearing beams are parallel to each other and are disposed on the supporting legs. The second bearing beams are interlaced with the first bearing beams. The first bearing beams or the second bearing beams have at least a pair of sliding rails opposite to each other. A solar device using the solar supporter is also provided. The solar supporter and the solar device have a low cost.

六、申請專利範圍：

1.一種太陽能支架，包括：

多個支撐腳；

多個第一承載樑，相互平行且配置於該些支撐腳上；以及

多個第二承載樑，相互平行且配置於該些支撐腳上，並與該些第一承載樑交錯排列，該些第一承載樑或該些第二承載樑上設有至少一對相對配置的滑軌。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之太陽能支架，其中該些支撐腳包括多個第一支撐腳與多個第二支撐腳，每一第一支撐腳的高度小於每一第二支撐腳的高度，該些第一支撐腳位於一直線上，該些第二支撐腳位於另一直線上，該些第一支撐腳與該些第二支撐腳呈矩形陣列排佈。

3.如申請專利範圍第 2 項所述之太陽能支架，其中該太陽能支架還包括多個加固條，每一加固條的一端與該第二承載樑連接，其另一端與該第二支撐腳連接。

4.如申請專利範圍第 3 項所述之太陽能支架，其中該些第一承載樑垂直於該些第二承載樑。

5.如申請專利範圍第 1 項所述之太陽能支架，其中該些第一承載樑上設有兩對滑軌，該些第一承載樑包括下滑軌承載樑、中滑軌承載樑及上滑軌承載樑，該下滑軌承載樑具有第一滑軌，該中滑軌承載樑具有第二滑軌及第三滑軌，上滑軌承載

樑具有第四滑軌，該第一滑軌與該第二滑軌相對配置，該第三滑軌與該第四滑軌相對配置。

6.一種太陽能裝置，包括：

多個太陽能面板；以及

一太陽能支架，該太陽能支架包括：

多個支撐腳；

多個第一承載樑，相互平行且配置於該些支撐腳上；以

及

多個第二承載樑，相互平行且配置於該些支撐腳上，並與該些第一承載樑交錯排列，該些第一承載樑或該些第二承載樑上設有至少一對相對配置的滑軌，每一太陽能面板的兩相對端分別可滑動地容納於兩相對的滑軌中。

7.如申請專利範圍第 6 項所述之太陽能裝置，其中該些第一承載樑垂直於該些第二承載樑。

8.如申請專利範圍第 6 項所述之太陽能裝置，其中該些第一承載樑上設有兩對滑軌，該些第一承載樑包括下滑軌承載樑、中滑軌承載樑及上滑軌承載樑，該下滑軌承載樑具有第一滑軌，該中滑軌承載樑具有第二滑軌及第三滑軌，上滑軌承載樑具有第四滑軌，該第一滑軌與該第二滑軌相對配置，該第三滑軌與該第四滑軌相對配置。

9.如申請專利範圍第 8 項所述之太陽能裝置，其中一部份太陽能面板的兩相對端分別可滑動地容納於該第一滑軌與該

第二滑軌中，另一部份太陽能面板的兩相對端分別可滑動地容納於該第三滑軌與第四滑軌中。

10.如申請專利範圍第 8 項所述之太陽能裝置，其中該下滑軌承載樑、該中滑軌承載樑及該上滑軌承載樑的兩端均開設有多個定位孔，該太陽能支架還包括多個定位件，每一定位件插設於對應的定位孔中，以防止該些太陽能面板滑出。

七、圖式：

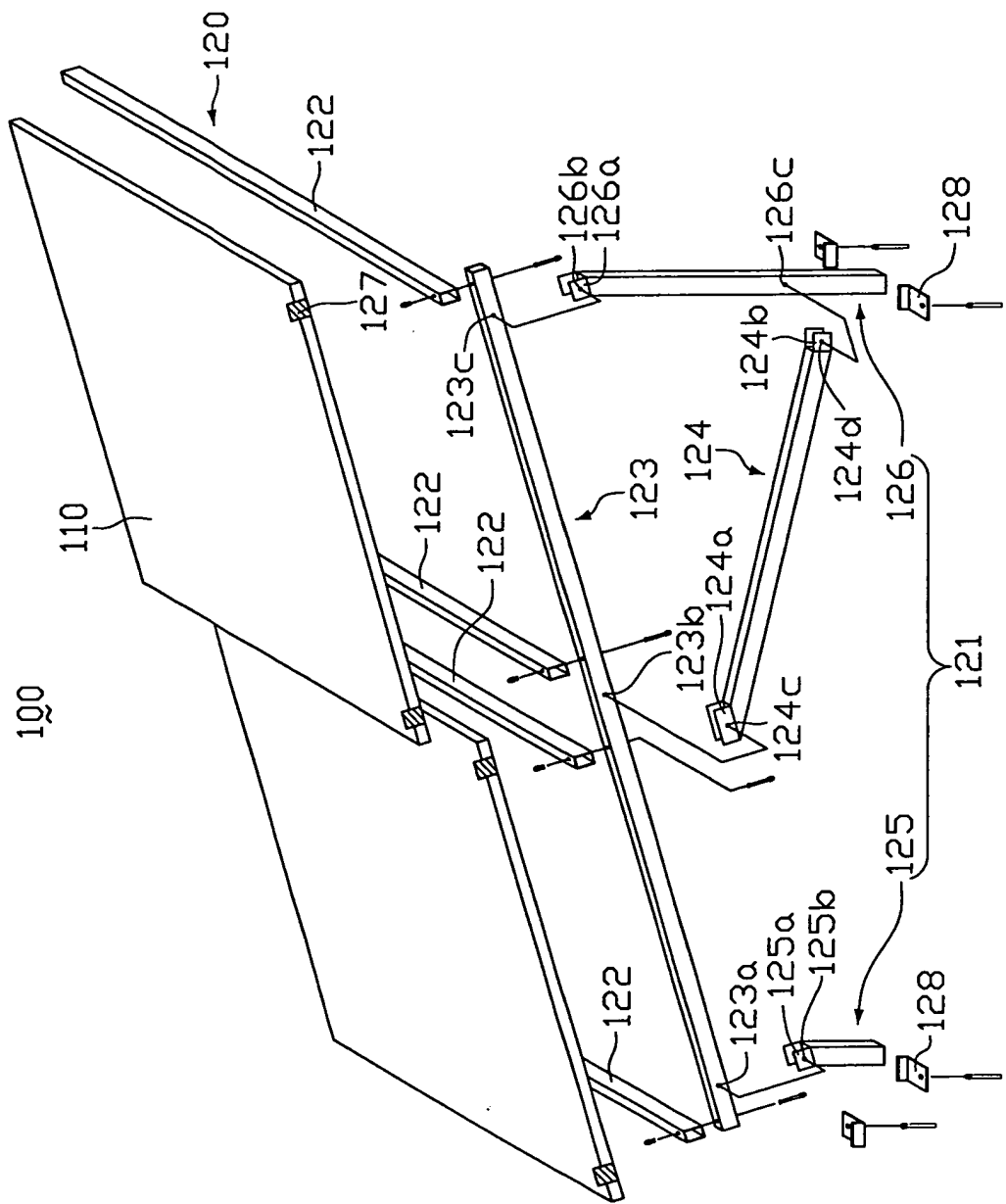


圖 1

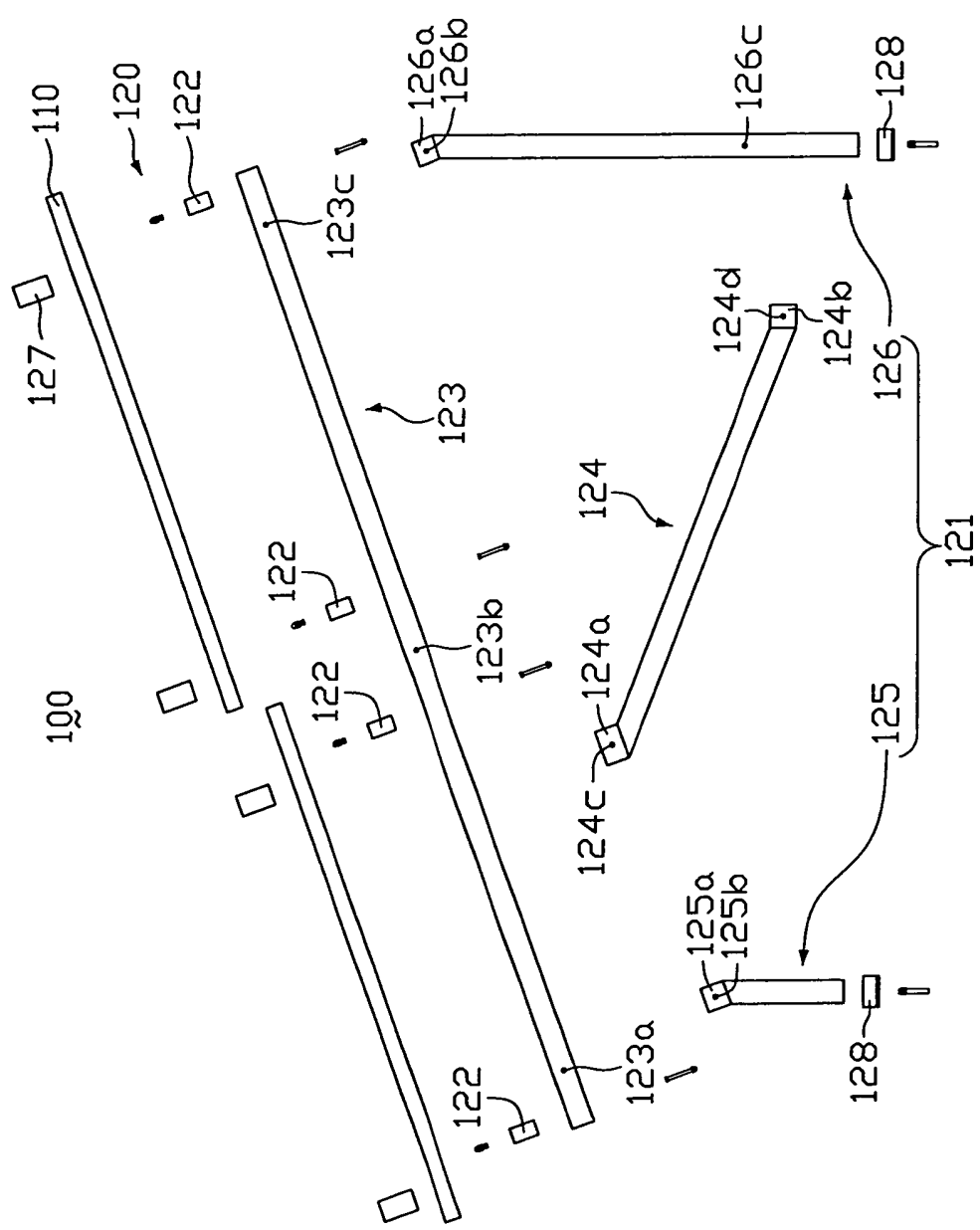


圖 2

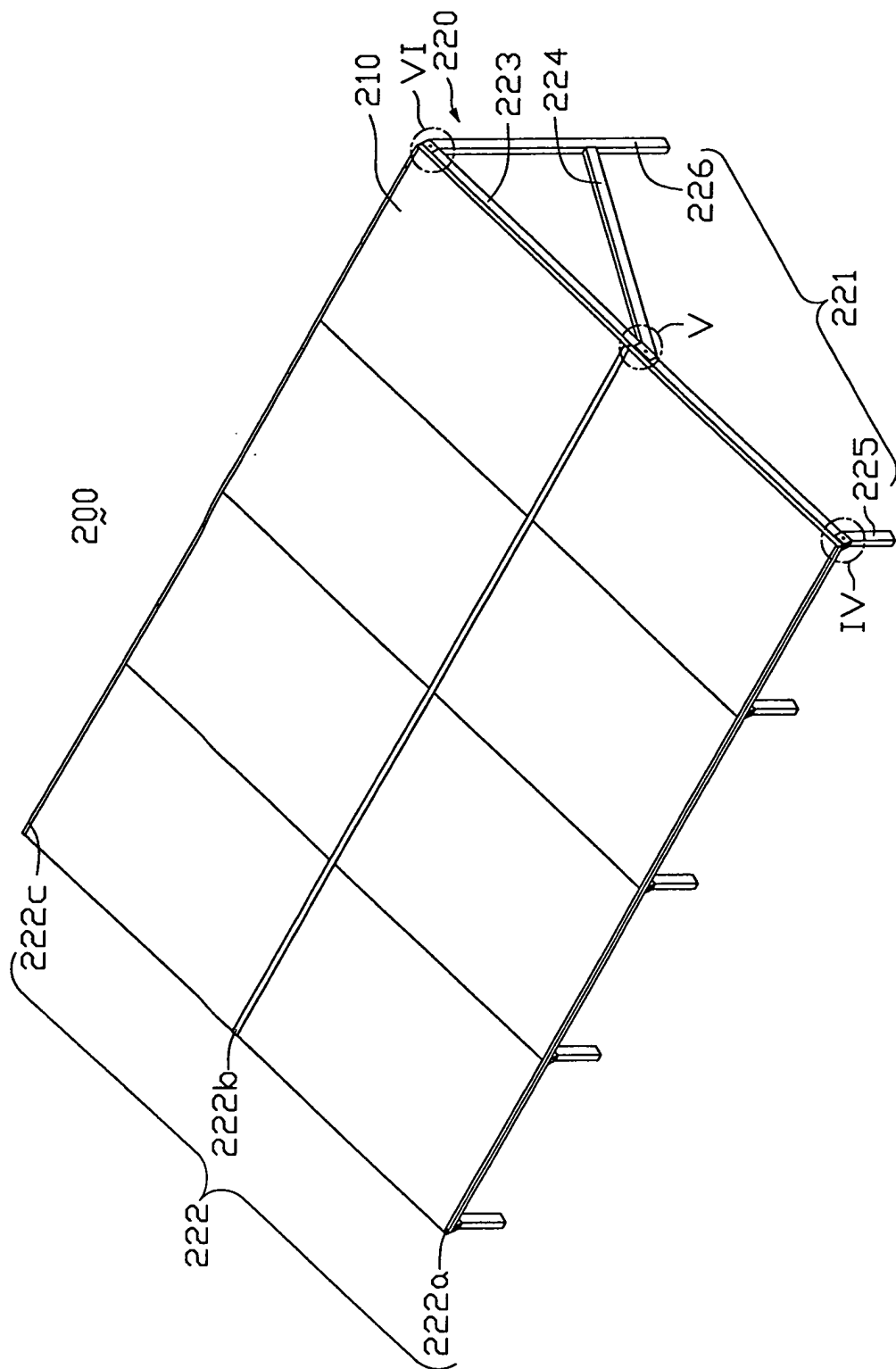


圖 3

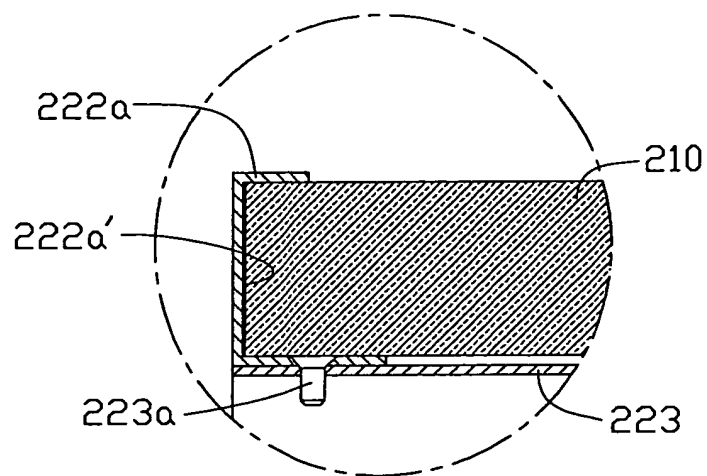


圖 4

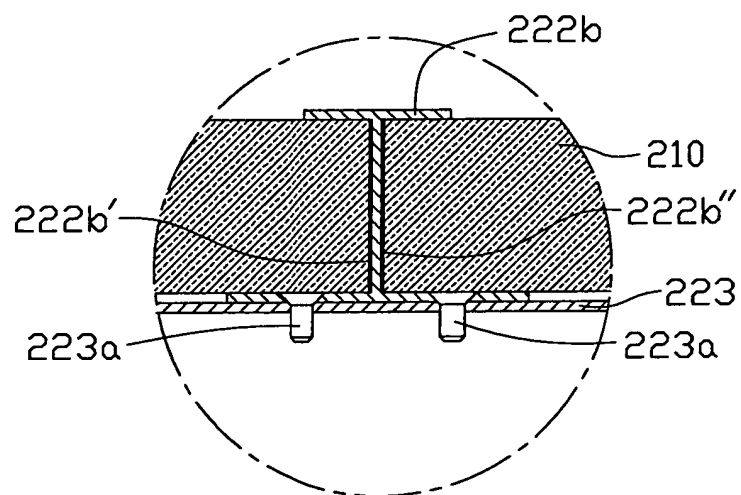


圖 5

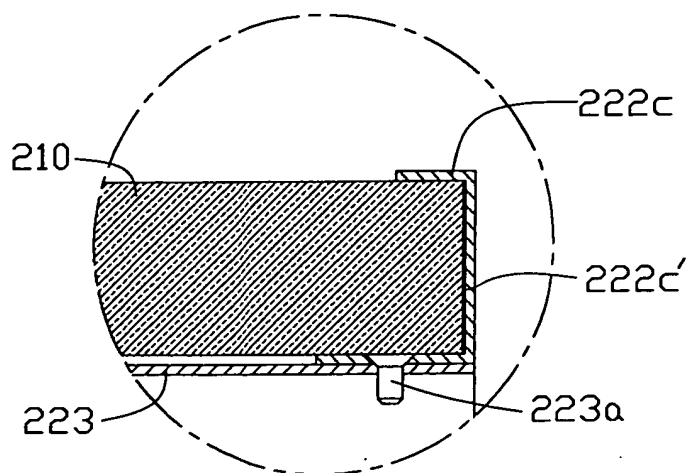


圖 6

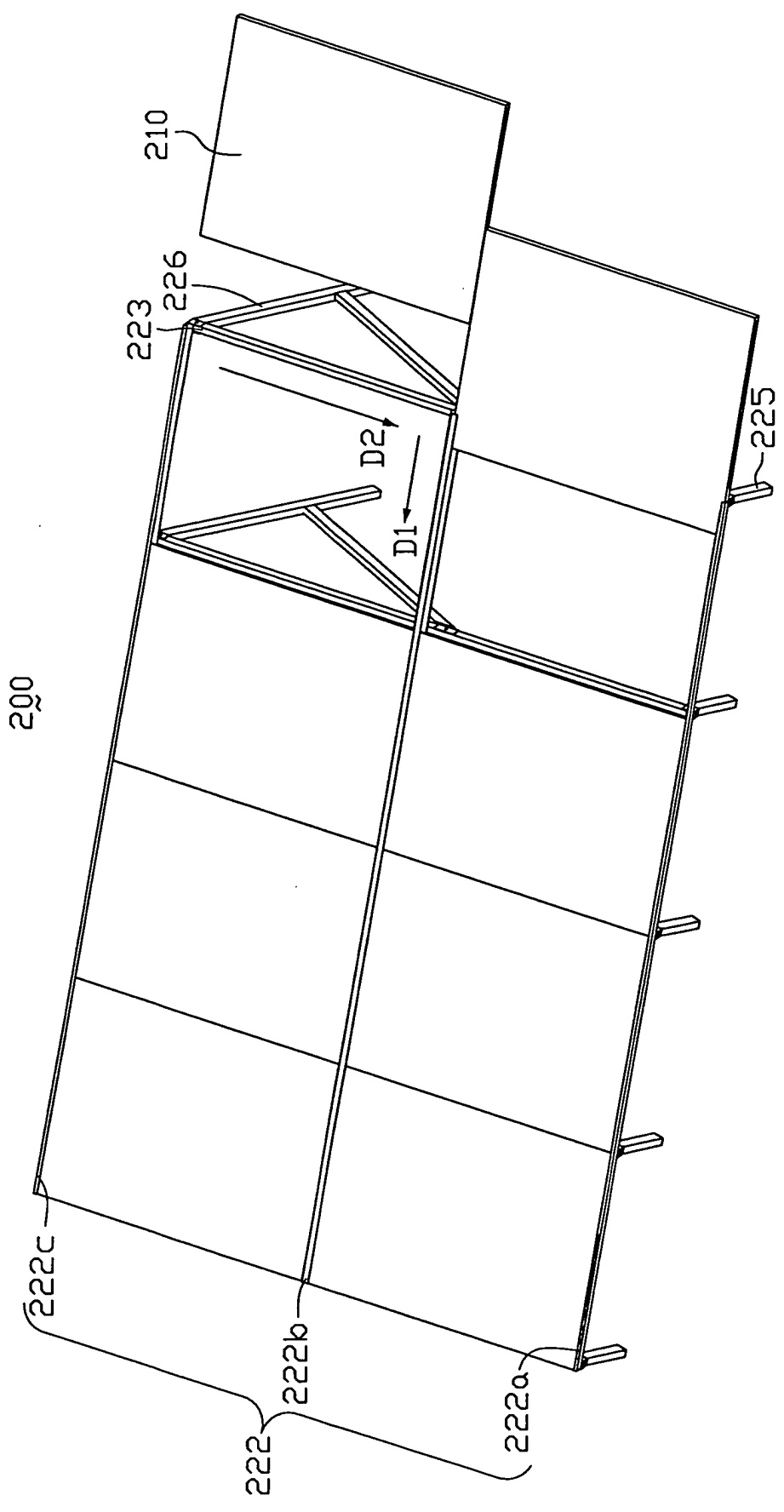


圖 7

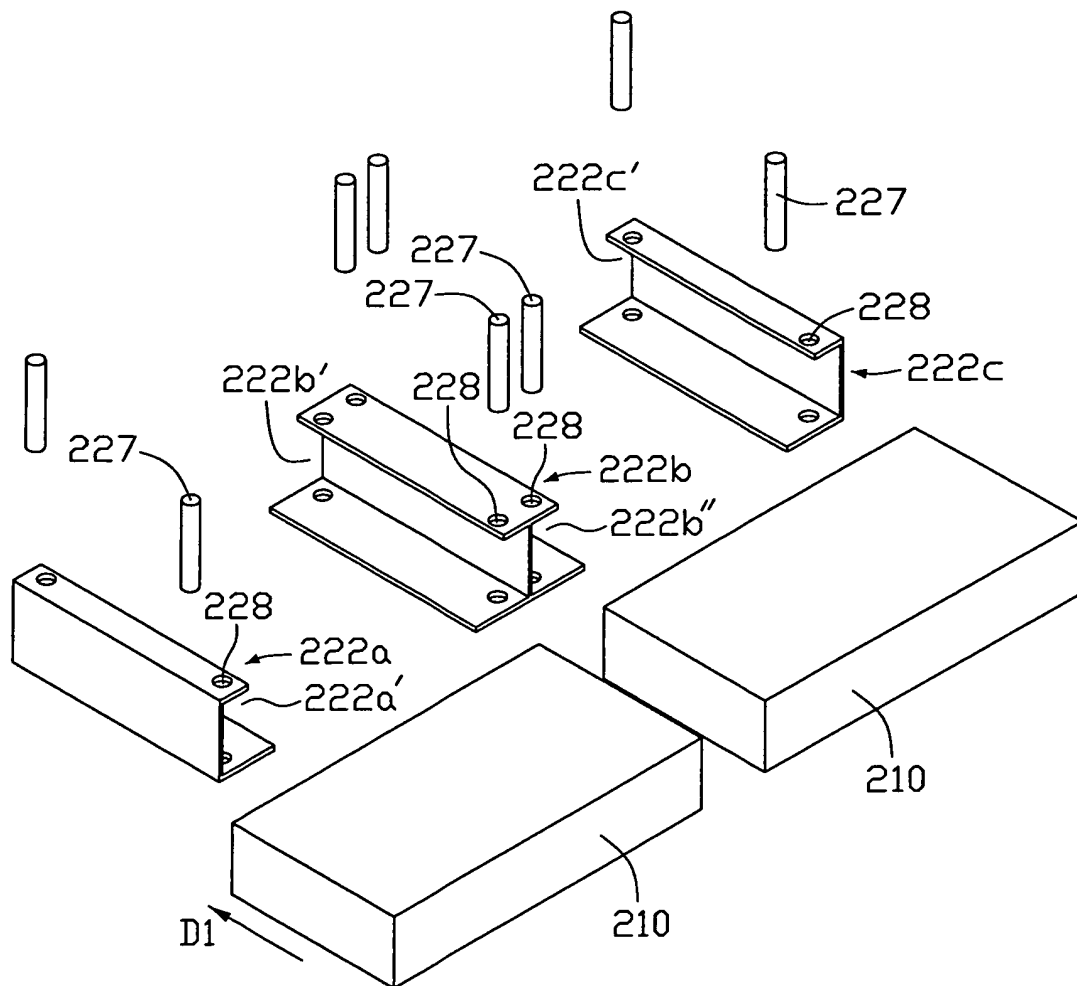


圖 8

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 8 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

210：太陽能面板

222a：下滑軌承載樑

222a'：第一滑軌

222b：中滑軌承載樑

222b'：第二滑軌

222b''：第三滑軌

222c：上滑軌承載樑

222c'：第四滑軌

227：定位件

228：定位孔

D1：方向