I714029

(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 I714029 B**

(45)公告日： 中華民國 109 (2020) 年 12 月 21 日

(21)申請案號：108109716　(22)申請日： 中華民國 108 (2019) 年 03 月 21 日

(51)Int. Cl.：　*A47B81/00　(2006.01)*　*F16M1/08　(2006.01)*

A47B55/00　(2006.01)

(30)優先權：2018/04/12　美國　62/656,449

2018/07/18　比利時　BE2018/5522

(71)申請人：比利時商亞特拉斯可波克氣動股份有限公司 (比利時) ATLAS COPCO AIRPOWER, N. V.　(BE)

比利時

(72)發明人：馬坦斯　克里斯朵夫亞德倫羅拉 MARTENS, KRISTOF ADRIEN LAURA (BE)；多勒茲　雅尼法蘭辛 DOLLEZ, YANNI FRANCINE (BE)；亞德里安森斯　華爾特約希路易斯 ADRIAENSSENS, WALTER JOSEE LOUIS (BE)；勞倫特　史蒂文雷摩瑞茲 LAURENT, STEVEN RAY MAURITS (BE)

(74)代理人：王彥評；賴碧宏

(56)參考文獻：

DE　202011004754U1

審查人員：黃獻輝

申請專利範圍項數：29 項　圖式數：7　共 23 頁

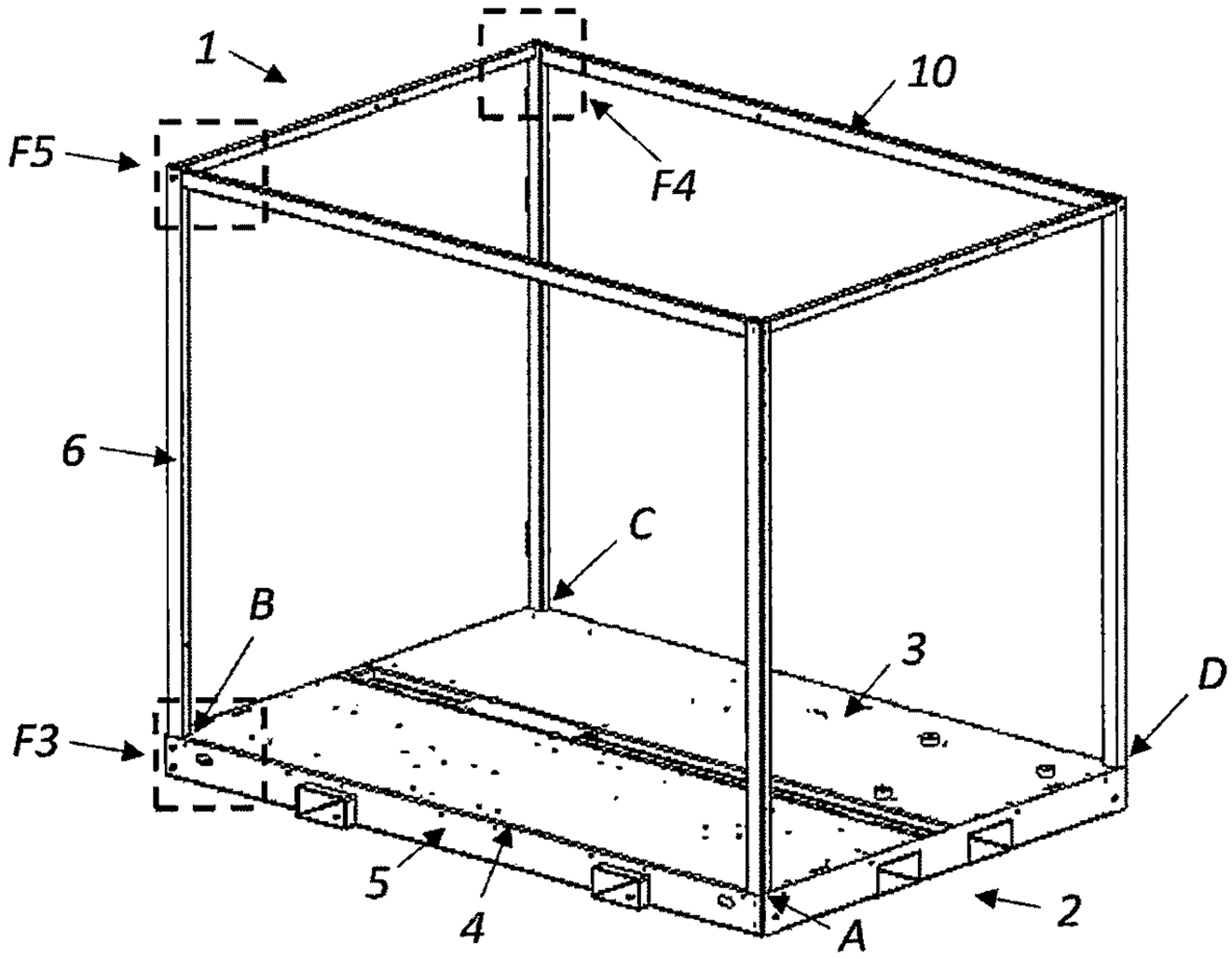
(54)名稱

箱板及設有此箱板的壓縮機或發電機

(57)摘要

用於壓縮機或發電機設備的箱板，其包括底架，底架具有：具有由多邊形周邊邊緣界定的安裝表面的本體的底板；及包含底板且圍繞周邊邊緣的安裝框架；箱板包括多個角撐件，每個角撐件設有構造成安裝在底架上的安裝端部，在周邊邊緣的每個拐角處利用安裝端部將角撐件安裝到底架上，安裝好的每個角撐件從底板的安裝表面沿垂直於安裝表面的方向延伸並從底板的本體向外延伸，安裝好的每個角撐件具有與其安裝端部相對且未安裝到安裝表面上的自由端部；在周邊邊緣的每一個拐角處，角撐件的自由端部構造成通過至少一根橫梁連接到在與該拐角相鄰的拐角處安裝的角撐件的自由端部；本發明改善了角撐件相對於安裝表面的垂直對準和箱板的機械穩定性和剛度。

指定代表圖：



【圖 2】

符號簡單說明：

1・・・箱板

2・・・底架

3・・・底板

4・・・周邊邊緣

5・・・安裝框架

6・・・角撐件

10・・・橫梁

A・・・拐角

B・・・拐角

C・・・拐角

D・・・拐角

I714029

公告本

申請案號：108109716
申請日：108年3月21日
IPC分類：*A47B 81/00* (2006.01)
F16M 1/08 (2006.01)
A47B 55/00 (2006.01)

【發明摘要】

【中文發明名稱】

箱板及設有此箱板的壓縮機或發電機

【英文發明名稱】

CANOPY AND COMPRESSOR OR GENERATOR INSTALLATION PROVIDED WITH SUCH CANOPY

【中文】

用於壓縮機或發電機設備的箱板，其包括底架，底架具有：具有由多邊形周邊邊緣界定的安裝表面的本體的底板；及包含底板且圍繞周邊邊緣的安裝框架；箱板包括多個角撐件，每個角撐件設有構造成安裝在底架上的安裝端部，在周邊邊緣的每個拐角處利用安裝端部將角撐件安裝到底架上，安裝好的每個角撐件從底板的安裝表面沿垂直於安裝表面的方向延伸並從底板的本體向外延伸，安裝好的每個角撐件具有與其安裝端部相對且未安裝到安裝表面上的自由端部；在周邊邊緣的每一個拐角處，角撐件的自由端部構造成通過至少一根橫梁連接到在與該拐角相鄰的拐角處安裝的角撐件的自由端部；本發明改善了角撐件相對於安裝表面的垂直對準和箱板的機械穩定性和剛度。

【指定代表圖】

圖 2

【代表圖之符號簡單說明】

1　箱板

2　底架

3　底板

4　周邊邊緣

5　安裝框架

6　角撐件

10　橫梁

A　拐角

B　拐角

C　拐角

D　拐角

【特徵化學式】

無。

【發明說明書】

【中文發明名稱】

箱板及設有此箱板的壓縮機或發電機

【英文發明名稱】

CANOPY AND COMPRESSOR OR GENERATOR INSTALLATION PROVIDED WITH SUCH CANOPY

【技術領域】

【0001】本發明涉及一種用於壓縮機或發電機設備的箱板，所述箱板包括具有底板和安裝框架的底架，多個角撐件垂直地安裝在所述安裝框架上，其中每個角撐件從底架沿相同的方向延伸。

【0002】特別地，本發明涉及一種包括多根橫梁的箱板，所述橫梁構造成在角撐件的自由端部(即角撐件的未安裝到底架的端部)處連接所述角撐件。

【先前技術】

【0003】當前的用於壓縮機的箱板通常包括：多個角撐件，底架的底板的安裝表面的每個拐角具有至少一個角撐件；以及多個中間撐件，所述中間撐件位於安裝表面的邊緣處且位於安裝表面的拐角之間。角撐件和中間撐件均從底架沿垂直於安裝表面的相同方向延伸。

【0004】箱板的門通常在其側邊中的一個側邊處利用鉸鏈而鉸接在角撐件和中間撐件上；通常鉤在角撐件或中間撐件後或鉤到它們中的鎖定件利用鉸鏈而放置在上述側邊的相對的側邊處。

【0005】頂板安裝到角撐件和中間撐件上。如此，撐件和頂板產生了箱板的整體穩定性和剛度。

【0006】箱板撐件和頂板也經常用作為壓縮機或發電機設備的部件的固定點或支撐點，例如通過撐件提供用於側向冷卻模塊的旁側支撐，或者箱板撐件和頂板甚至可以由壓縮機或發電機設備的部件所替代，例如在底板的安裝表面的拐角處的電氣櫃至少部分地替代了該拐角處的角撐件。

【0007】這種傳統布置的第一個缺點是壓縮機或發電機設備的有限的可接近性，這是由於中間撐件對較寬通道造成了阻礙。當需要更寬的通道時，例如為了分別取出壓縮機的壓縮機元件或發電機設備的馬達，需要移除這些中間撐件，這同樣也需要移除頂板。

【0008】第二個缺點是撐件與底架的底板的安裝表面的垂直對準可能不足。由於撐件直接安裝到底板的安裝表面(所述安裝表面具有相當寬的平面度公差)上，因此存在很大的風險，即撐件不能令人滿意地垂直於整個安裝表面。

【0009】另外，為了確保撐件的垂直對準以及箱板的機械穩定性，建議例如通過相當數量的螺栓、鉚釘或類似物將撐件安裝在安裝表面上的多個位置處。

【0010】此外，當撐件被用作為壓縮機或發電機設備的部件的支撐點或者被壓縮機或發電機設備的部件替代時，這些部件在對準和垂直度方面的結構質量將限定整個箱板相對於底板的安裝表面的垂直對準。

【發明內容】

【0011】本發明的目的是針對上述缺點及/或其他缺點中的一個或多個提供解決方案。

【0012】為此，本發明涉及一種用於壓縮機或發電機設備的箱板，所述箱板包括底架，所述底架具有：

- 底板，所述底板包括具有安裝表面的本體，所述安裝表面由多邊形的周邊邊緣界定；及
- 安裝框架，所述安裝框架容納所述底板並且圍繞所述周邊邊緣；

其中箱板還包括多個角撐件，

其中每個角撐件設置有安裝端部，所述安裝端部構造成被安裝到底架上，

其中在周邊邊緣的每個拐角處，至少一個角撐件利用其安裝端部而被安裝到底架上，

其中每個處於安裝狀態中的角撐件均從底板的安裝表面沿基本垂直於安裝表面的方向延伸，並且從底板的本體向外延伸，並且

其中每個處於安裝狀態中的角撐件均具有自由端部，所述自由端部與該角撐件的安裝端部相對並且未安裝到安裝表面上；並且

其中箱板還包括至少一個頂板，

其特徵在於，在周邊邊緣的每一個拐角處，至少一個角撐件的自由端部構造成通過至少一根橫梁連接到在與所述一個拐角相鄰的拐角處安裝的至少一個另外的角撐件的自由端部；及

所述箱板還包括多根橫梁，使得在所述周邊邊緣的每一個拐角處，所述一個拐角處的至少一個角撐件的自由端部連接到在與所述一個拐角相鄰的拐角處安裝的至少一個另外的角撐件的自由端部。

【0013】根據本發明的箱板的優點在於，箱板的頂板由橫梁而非中間撐件支撐，由此當壓縮機或發電機設備的大部件需要進入箱板或者從箱板取出時，這些頂板和橫梁不必被移除或移位。

【0014】在本發明的較佳實施例中，在底板的多邊形周邊邊緣的每一個拐角處，在該一個拐角處的至少一個角撐件的自由端部構造成通過橫梁而連接到與該一個拐角相鄰的兩個拐角處的至少一個另外的角撐件的自由端部。

【0015】這種布置為箱板提供了附加的橫梁，並且因此改善了角撐件相對於安裝表面的垂直對準以及整個箱板的附加的機械穩定性和剛度。

【0016】通過將頂板安裝到橫梁上，可以實現角撐件的附加的垂直對準以及整個箱板的機械穩定性和剛度。

【0017】在本發明的另一個較佳實施例中，底板的周邊邊緣的每個拐角均設置有安裝孔，所述安裝孔構造成容納角撐件的安裝端部。

【0018】通過將角撐件安裝在底板中的安裝孔中而非直接將角撐件安裝到底板的安裝表面，向箱板提供了進一步的機械剛度和穩定性的優點，這是因為安裝孔可以以緊密的公差而製造，使得更好地保證了角撐件相對於底板的安裝表面的垂直對準。

【0019】每個角撐件的安裝端部構造成通過螺栓連接部而可拆卸地安裝到安裝框架上，較佳地藉由具有最少數量螺栓的螺栓連接部，所述螺栓理想地不多於四個、較佳地不多於三個、更佳地不多於兩個。然而，本發明不限於可拆卸地安裝的角撐件，更具體地說，是通過螺栓連接安裝角撐件。可以使用任何類型的連接將角撐件安裝在安裝框架上，例如卡扣連接、膠合連接、鉚釘連接等。

【0020】角撐件和橫梁一起組成非常剛性的箱板入口，箱板的門和頂板安裝在所述箱板入口上。箱板的門可以構造成使得所述門可以在其邊緣中的一個邊緣處被懸掛到橫梁中的一根橫梁上。

【0021】較佳地，門被構造成可拆卸地懸掛到橫梁上。以這種方式，當需要檢查或移除壓縮機或發電機設備的大部件時，門容易被取下，從而形成用於進入箱板的內部通道的最大開口。

【0022】本發明還涉及一種設置有箱板的壓縮機或發電機設備，所述箱板包括底架，所述底架具有：

- 底板，所述底板包括具有安裝表面的本體，所述安裝表面由多邊形的周邊邊緣界定；及
- 安裝框架，所述安裝框架容納該底板並且圍繞周邊邊緣；

其中箱板還包括多個角撐件，

其中每個角撐件均設置有安裝端部，所述安裝端部構造成被安裝到底架上，

其中在周邊邊緣的每個拐角處，至少一個角撐件利用其安裝端部而安裝到底架上，

其中每個處於安裝狀態中的角撐件均從底板的安裝表面沿基本垂直於安裝表面的方向延伸，並且從底板的主體向外延伸，並且

其中每個處於安裝狀態中的角撐件均具有自由端部，所述自由端部與該角撐件的安裝端部相對並且未安裝到安裝表面上；

其特徵在於，在周邊邊緣的每一個拐角處，至少一個角撐件的自由端部構造成通過至少一根橫梁而連接到在與所述一個拐角相鄰的拐角處安裝的至少一個另外的角撐件的自由端部；及

所述箱板還包括多根橫梁，使得在所述周邊邊緣的每一個拐角處，所述一個拐角處的至少一個角撐件的自由端部連接到在與所述一個拐角相鄰的拐角處安裝的至少一個另外的角撐件的自由端部。

【圖式簡單說明】

【0023】為了更好地顯示本發明的特徵，參考附圖、在下文通過示例並且不帶有任何限制地描述根據本發明的用於壓縮機或發電機設備的箱板的一些較佳實施例，所述箱板包括多根橫梁，箱板的至少一個頂板安裝在所述多根橫梁上，在附圖中：

圖 1 示出了用於壓縮機或發電機設備的傳統箱板的分解圖；

圖 2 示出了根據本發明的用於壓縮機或發電機設備的箱板；

圖 3 更詳細地示出了圖 2 中 F3 所指的部分；

圖 4 更詳細地示出了圖 2 中 F4 所指的部分；

圖 5 更詳細地示出了圖 2 中 F5 所指的部分；

圖 6 更詳細地示出了根據本發明的箱板的門和頂板的安裝；

圖 7 示出了根據本發明的箱板的門的鎖定機構。

【實施方式】

【0024】圖 1 中的傳統箱板(canopy)1 包括底架(chassis)2，所述底架具有

- 底板 3，所述底板包括具有安裝表面的本體，所述安裝表面由矩形的周邊邊緣 4 界定；及
- 安裝框架 5，所述安裝框架容納該底板 3 並且圍繞矩形的周邊邊緣 4，

其中矩形的周邊邊緣 4 的每個拐角均設置有角撐件(corner stay)6，並且其中中間撐件 7 在矩形的周邊邊緣 4 的拐角之間設置於矩形的周邊邊緣 4 處。

【0025】角撐件 6 和中間撐件 7 直接安裝在底架 2 的底板 3 上，並且全部沿垂直於底板 3 的安裝表面的相同方向延伸並且從底板 3 的本體向外延伸。

【0026】門 8 鉸接在角撐件 6 和中間撐件 7 上。

【0027】頂板 9 安裝在角撐件 6 和中間撐件 7 的自由端部上。「自由端部」是指撐件的這樣的端部：所述端部與撐件的安裝到底板 3 的安裝表面上的端部相對並且沒有安裝到底板 3 的安裝表面上。

【0028】圖 2 示出了根據本發明的箱板 1，其與圖 1 的傳統箱板 1 不同在於，例如不存在中間撐件 7 並且角撐件 6 的自由端部通過橫梁 10 而被連接。

【0029】在這種情況下，在底板 3 的安裝表面的矩形的周邊邊緣 4 的每一個拐角處，每個角撐件 6 的自由端部均與相鄰於該拐角的兩個拐角處的角撐件 6 的自由端部相連接。

【0030】事實上，為了支撐頂板 9，僅有兩根橫梁 10 是絕對必要以便支撐頂板 9 的，所述兩根橫梁分別連接拐角 A 和拐角 B 處的角撐件 6 以及連接拐角 C 和拐角 D 的角撐件。分別連接拐角 A 和拐角 D 處的角撐件以及連接拐角 B 和拐角 C 的角撐件 6 的兩根橫梁 10 可以被包括在箱板 1 中，以便增加角撐件 6 相對於底板 3 的安裝表面的垂直對準以及箱板 1 的機械穩定性和剛度，但這不是本發明所必要的。

【0031】不排除的是，底板 3 的安裝表面的周邊邊緣 4 具有另一種多邊形形狀而非矩形，例如是 L 形。

【0032】圖 3 更詳細地示出了將角撐件 6 中的一個角撐件安裝到箱板 1 的底架 2 上。底板 3 在其周邊邊緣 4 的每個拐角處設置有安裝孔 11，所述安裝孔構造成容納角撐件 6 的安裝端部。

【0033】角撐件 6 可以通過其安裝端部而可拆卸地安裝在底架 2 的安裝框架 5 上。這種可拆卸的安裝可以通過螺栓連接部 12 建立，所述螺栓連接部 12 包括最少數量的螺栓 13，在該示例中僅為兩個。

【0034】圖 4 更詳細地示出了將橫梁 10 安裝到箱板 1 的角撐件 6 中的一個角撐件的自由端部上。角撐件 6 構造成使得橫梁 10 例如通過橫梁 10 中的凹槽 14 而卡入該角撐件 6 中。

【0035】較佳地，橫梁 10 可以例如藉由卡扣連接、膠合連接、鉚釘連接等而固定到角撐件 6 上。更佳地，橫梁 10 可以例如通過如圖 5 所示的螺栓 15 而可拆卸地附接到角撐件 6。

【0036】圖 6 更詳細地示出了將門 8 和頂板 9 安裝到箱板 1 的橫梁 10 上。門 8 通過至少兩個突出頭 16 而懸掛在橫梁 10 中的一根橫梁上，所述至少兩個突出頭在門 8 的一側上的同一的邊緣處突出，所述門的各邊緣在門 8 的懸掛狀態下與箱板 1 所包含的內部空間相切。「內部空間」是指由底板 3、角撐件 6 和橫梁 10 所界定的多面體空間。突出頭 16 構造成使得門 8 通過這些突出頭 16 而在門 8 的設置有這些突出頭 16 的邊緣處被懸掛到該橫梁 10 上。

【0037】頂板 9 安裝到橫梁 10 上，並且包括至少兩個凹口 17，所述至少兩個凹口 17 容納門 8 的突出頭 16，每個突出頭 16 對應至少一個凹口 17。

【0038】可以藉由將具有突出頭 16 的門 8 從凹口 17 中提升、然後使門 8 的設置有突出頭 16 的邊緣移動遠離箱板 1，可以將門 8 從橫梁 10 和箱板 1 上拆卸。

【0039】門 8 可以彼此相鄰地按順序放置和懸掛到橫梁 10 上，以便封閉箱板 1 的側面。「側面」是指箱板 1 的側面，其中所述側面兩兩共用角撐件 6 中的一個角撐件以作為共同的邊緣。

【0040】附加的橫梁 10 可以特別地結合到箱板 1 中以便在理想及/或所需的位置處為箱板 1 的側面提供一個或多個門 8，所述一個或多個門 8 然後被懸掛在該附加的橫梁 10 上，所述附加的橫梁並非支撐頂板 9 所必需的。

【0041】圖 7 更詳細地示出了門 8 的鎖定機構 18，所述鎖定機構設置在門 8 的與門 8 所懸掛在橫梁 10 上的邊緣相對的邊緣處。

【0042】不排除的是，門 8 可以通過榫卯連接而鉤在底架 2 上，其中門 8 或底架 2 包括突出的榫，其分別對應於底架 2 中的卯或門 8 中的卯，並且所述門可以通過鎖定機構 18 而鎖定到橫梁 10 中的一根橫梁上。換句話說，在門 8 上的鎖定機構 18 與突出頭 16 的位置或相應地與榫卯連接的位置可以在門 8 上互換。

【0043】本發明絕不限於作為示例描述且在附圖中示出的實施例，而是在不脫離本發明的範圍的前提下、可以在所有類型或尺寸中實現根據本發明的用於壓縮機或發電機設備的箱板以及設置有這種箱板的壓縮機或發電機設備。

【符號說明】

【0044】

1	箱板
2	底架
3	底板
4	周邊邊緣

5	安裝框架
6	角撐件
7	中間撐件
8	門
9	頂板
10	橫梁
11	安裝孔
12	螺栓連接部
13	螺栓
14	凹槽
15	螺栓
16	突出頭
17	凹口
18	鎖定機構
A～D	拐角

修正本
(2020年8月25日)

【發明申請專利範圍】

【第 1 項】一種用於壓縮機或發電機設備的箱板，所述箱板包括底架(2)，所述底架具有：

底板(3)，所述底板包括具有安裝表面的本體，所述安裝表面由多邊形的周邊邊緣(4)界定；及

安裝框架(5)，所述安裝框架容納所述底板(3)並且圍繞所述周邊邊緣(4)；

其中所述箱板(1)還包括多個角撐件(6)，

其中每個所述角撐件(6)設置有安裝端部，所述安裝端部構造成安裝到所述底架(2)上，

其中在所述周邊邊緣(4)的每一個拐角處，至少一個角撐件(6)憑藉其安裝端部而安裝到所述底架(2)上，

其中處於安裝狀態的每個所述角撐件(6)均從所述底板(3)的所述安裝表面沿垂直於所述安裝表面的方向延伸，並且從所述底板(3)的所述本體向外延伸，並且

其中處於安裝狀態的每個所述角撐件(6)具有自由端部，所述自由端部與所述角撐件(6)的所述安裝端部相對並且沒有被安裝到所述安裝表面上；並且

其中所述箱板(1)還包括至少一個頂板(9)，

其特徵在於，

在所述周邊邊緣(4)的每一個拐角處的所述至少一個角撐件(6)的所述自由端部構造成通過至少一根橫梁(10)而連接到在與所述一個拐角相鄰的拐角處安裝的至少一個另外的角撐件(6)的自由端部；

所述箱板(1)還包括多根橫梁(10)，使得在所述周邊邊緣(4)

的每一個拐角處，所述一個拐角處的至少一個角撐件(6)的所述自由端部連接到在與所述一個拐角相鄰的拐角處安裝的至少一個另外的角撐件(6)的自由端部；並且

所述箱板(1)還包括門(8)，所述門構造成在所述門(8)的邊緣處被懸掛到所述橫梁(10)中的一根橫梁上。

【第 2 項】如請求項 1 之箱板，其中在所述底板(3)的所述周邊邊緣(4)的每一個拐角處，在所述一個拐角處的所述至少一個角撐件(6)的自由端部被構造成連接到在與所述一個拐角相鄰的兩個拐角處的至少一個另外的角撐件(6)的自由端部。

【第 3 項】如請求項 1 或 2 之箱板，其中所述至少一個頂板(9)構造成被安裝到所述橫梁(10)上。

【第 4 項】如請求項 1 或 2 之箱板，其中所述底板(3)的所述周邊邊緣(4)的每一個拐角設置有安裝孔(11)，所述安裝孔構造成容納所述至少一個角撐件(6)的所述安裝端部。

【第 5 項】如請求項 1 或 2 之箱板，其中每個所述角撐件(6)的安裝端部構造成能夠拆卸地安裝到所述安裝框架(5)上。

【第 6 項】如請求項 5 之箱板，其中每個所述角撐件(6)的所述安裝端部構造成通過螺栓連接部(12)而能夠拆卸地安裝到所述安裝框架(5)上。

【第 7 項】如請求項 6 之箱板，其中所述螺栓連接部(12)包括最多兩個螺栓(13)。

【第 8 項】如請求項 1 或 2 之箱板，其中在所述周邊邊緣(4)的每一個拐角處的所述至少一個角撐件(6)的所述自由端部構造成使得所述至少一根橫梁(10)能夠卡入所述至少一個角撐件(6)中。

【第 9 項】如請求項 8 之箱板，其中所述至少一根橫梁(10)構造

成使得所述至少一根橫梁能夠通過所述至少一根橫梁(10)中的凹槽(14)而卡入所述至少一個角撐件(6)的所述自由端部中。

【第10項】如請求項8之箱板，其中所述至少一個角撐件(6)的所述自由端部構造成使得所述至少一根橫梁(10)能夠拆卸地附接到所述至少一個角撐件(10)。

【第11項】如請求項10之箱板，其中所述至少一個角撐件(6)的所述自由端部構造成使得所述至少一根橫梁(10)通過螺栓(15)而能夠拆卸地附接到所述至少一個角撐件(6)。

【第12項】如請求項1之箱板，其中所述門(8)構造成能夠拆卸地懸掛到所述橫梁(10)中的所述一根橫梁上。

【第13項】如請求項1或12之箱板，其中所述門(8)構造成通過至少兩個突出頭(16)懸掛在所述橫梁(10)中的所述一根橫梁上，所述至少兩個突出頭在所述門(8)的一側上設置在所述門(8)的所述邊緣處，所述門的各邊緣在所述門(8)的懸掛狀態下均與所述箱板(1)的內部空間相切。

【第14項】如請求項13之箱板，其中對於所述至少兩個突出頭(16)中的每一個突出頭，所述至少一個頂板(9)包括至少一個凹口(17)，所述凹口(17)構造成容納所述至少兩個突出頭(16)中的一個突出頭。

【第15項】如請求項1或12之箱板，其中所述門(8)在這樣的邊緣處構造有鎖定機構(18)：所述邊緣與所述門(8)構造成懸掛到所述橫梁(10)中的一根橫梁處的邊緣相對。

【第16項】一種設置有箱板(1)的壓縮機，所述箱板(1)包括底架(2)，所述底架具有：

底板(3)，所述底板包括具有安裝表面的本體，所述安裝表面

由多邊形的周邊邊緣(4)界定；及

安裝框架(5)，所述安裝框架容納所述底板(3)並且圍繞所述周邊邊緣(4)；

其中所述箱板(1)還包括多個角撐件(6)，

其中每個所述角撐件(6)設置有安裝端部，所述安裝端部構造成被安裝到所述底架(2)上，

其中在所述周邊邊緣(4)的每一個拐角處，至少一個角撐件(6)利用其安裝端部而被安裝到所述底架(2)上，

其中處於安裝狀態的每個所述角撐件(6)均從所述底板(3)的所述安裝表面沿垂直於所述安裝表面的方向延伸並且從所述底板(3)的所述本體向外延伸，並且

其中處於安裝狀態的每個所述角撐件(6)具有自由端部，所述自由端部與所述角撐件(6)的所述安裝端部相對並且沒有被安裝到所述安裝表面上；

其特徵在於，

在所述周邊邊緣(4)的每一個拐角處的所述至少一個角撐件(6)的所述自由端部構造成通過至少一根橫梁(10)而連接到在與所述一個拐角相鄰的拐角處安裝的至少一個另外的角撐件(6)的自由端部；

所述箱板(1)還包括多根橫梁(10)，使得在所述周邊邊緣(4)的每一個拐角處，所述一個拐角處的所述至少一個角撐件(6)的所述自由端部連接到在與所述一個拐角相鄰的拐角處安裝的至少一個另外的角撐件(6)的自由端部；並且

所述箱板(1)還包括門(8)，所述門構造成在所述門(8)的邊緣處被懸掛到所述橫梁(10)中的一根橫梁上。

【第17項】如請求項16之壓縮機，其中所述角撐件(6)中的一個或多個角撐件至少部分地由壓縮機的部件替代。

【第18項】如請求項16或17之壓縮機，其中在所述底板(3)的所述周邊邊緣(4)的每一個拐角處，在所述一個拐角處的所述至少一個角撐件(6)的所述自由端部構造成連接到在與所述一個拐角相鄰的兩個拐角處的至少一個另外的角撐件(6)的自由端部。

【第19項】如請求項16或17之壓縮機，其中所述箱板(1)還包括至少一個頂板(9)，所述頂板構造成被安裝到所述橫梁(10)上。

【第20項】如請求項16或17之壓縮機，其中所述底板(3)的所述周邊邊緣(4)的每一個拐角設置有安裝孔(11)，所述安裝孔構造成容納所述至少一個角撐件(6)的所述安裝端部。

【第21項】如請求項16或17之壓縮機，其中每個所述角撐件(6)的所述安裝端部構造成能夠拆卸地安裝到所述安裝框架(5)上。

【第22項】如請求項16或17之壓縮機，其中在所述周邊邊緣(4)的每一個拐角處的所述至少一個角撐件(6)的所述自由端部構造成使得所述至少一根橫梁(10)能夠卡入所述至少一個角撐件(6)中。

【第23項】一種設置有箱板(1)的發電機設備，所述箱板(1)包括底架(2)，所述底架具有：

底板(3)，所述底板包括具有安裝表面的本體，所述安裝表面由多邊形的周邊邊緣(4)界定；及

安裝框架(5)，所述安裝框架容納所述底板(3)並且圍繞所述周邊邊緣(4)；

其中所述箱板(1)還包括多個角撐件(6)，

其中每個所述角撐件(6)設置有安裝端部，所述安裝端部構造成被安裝到所述底架(2)上，

其中在所述周邊邊緣(4)的每一個拐角處，至少一個角撐件(6)利用其安裝端部而被安裝到所述底架(2)上，

其中處於安裝狀態的每個所述角撐件(6)均從所述底板(3)的所述安裝表面沿垂直於所述安裝表面的方向延伸並且從所述底板(3)的所述本體向外延伸，並且

其中處於安裝狀態的每個所述角撐件(6)具有自由端部，所述自由端部與所述角撐件(6)的所述安裝端部相對並且沒有被安裝到所述安裝表面上；

其特徵在於，

在所述周邊邊緣(4)的每一個拐角處的所述至少一個角撐件(6)的所述自由端部構造成通過至少一根橫梁(10)而連接到在與所述一個拐角相鄰的拐角處安裝的至少一個另外的角撐件(6)的自由端部；

所述箱板(1)還包括多根橫梁(10)，使得在所述周邊邊緣(4)的每一個拐角處，所述一個拐角處的所述至少一個角撐件(6)的所述自由端部連接到在與所述一個拐角相鄰的拐角處安裝的至少一個另外的角撐件(6)的自由端部；並且

所述箱板(1)還包括門(8)，所述門構造成在所述門(8)的邊緣處被懸掛到所述橫梁(10)中的一根橫梁上。

【第24項】如請求項23之發電機設備，其中所述角撐件(6)中的一個或多個角撐件至少部分地由壓縮機的部件替代。

【第25項】如請求項23或24之發電機設備，其中在所述底板(3)的所述周邊邊緣(4)的每一個拐角處，在所述一個拐角處的所

述至少一個角撐件(6)的所述自由端部構造成連接到在與所述一個拐角相鄰的兩個拐角處的至少一個另外的角撐件(6)的自由端部。

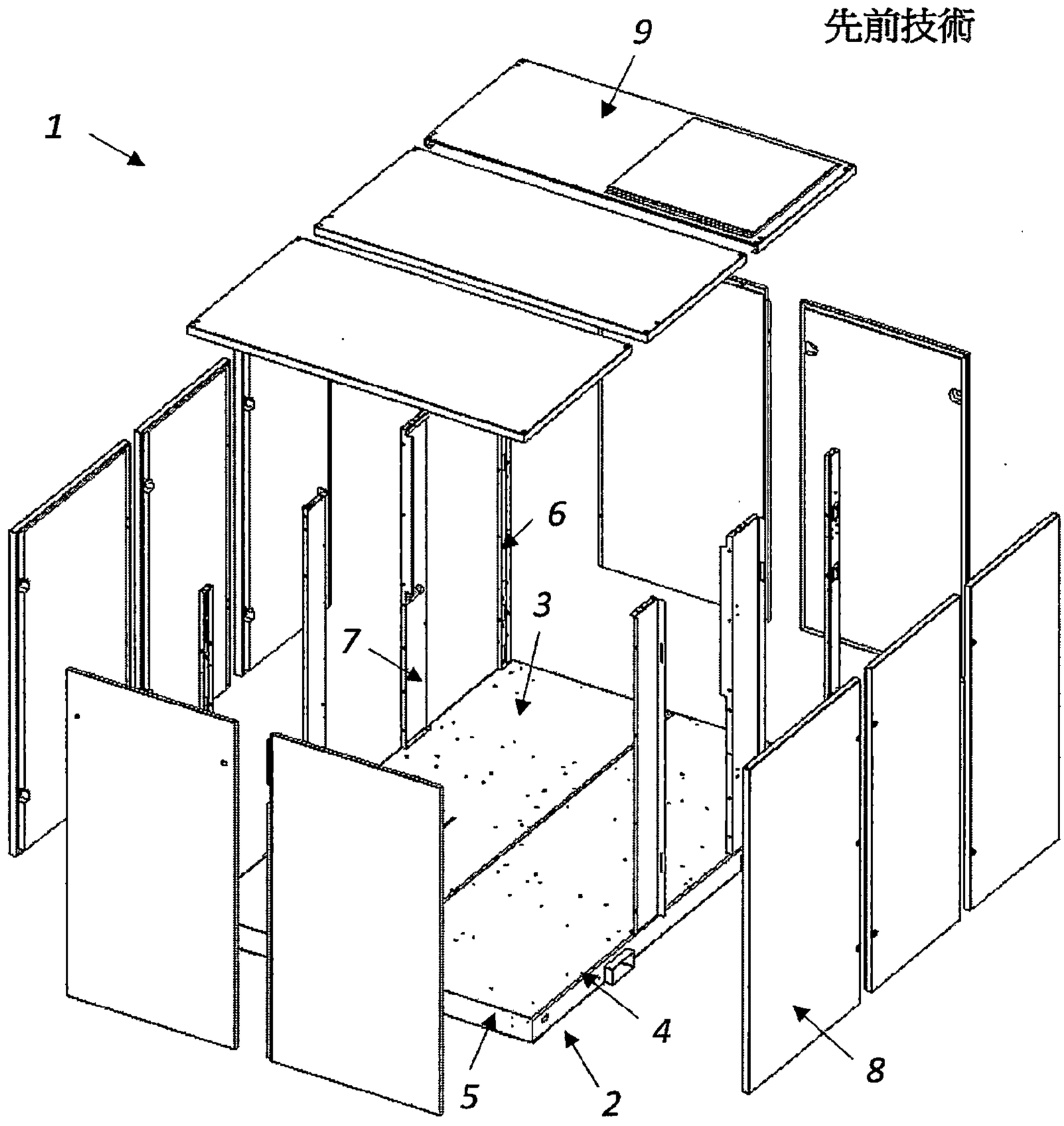
【第 26 項】如請求項 23 或 24 之發電機設備，其中所述箱板(1)還包括至少一個頂板(9)，所述頂板構造成被安裝到所述橫梁(10)上。

【第 27 項】如請求項 23 或 24 之發電機設備，其中所述底板(3)的所述周邊邊緣(4)的每一個拐角設置有安裝孔(11)，所述安裝孔構造成容納所述至少一個角撐件(6)的所述安裝端部。

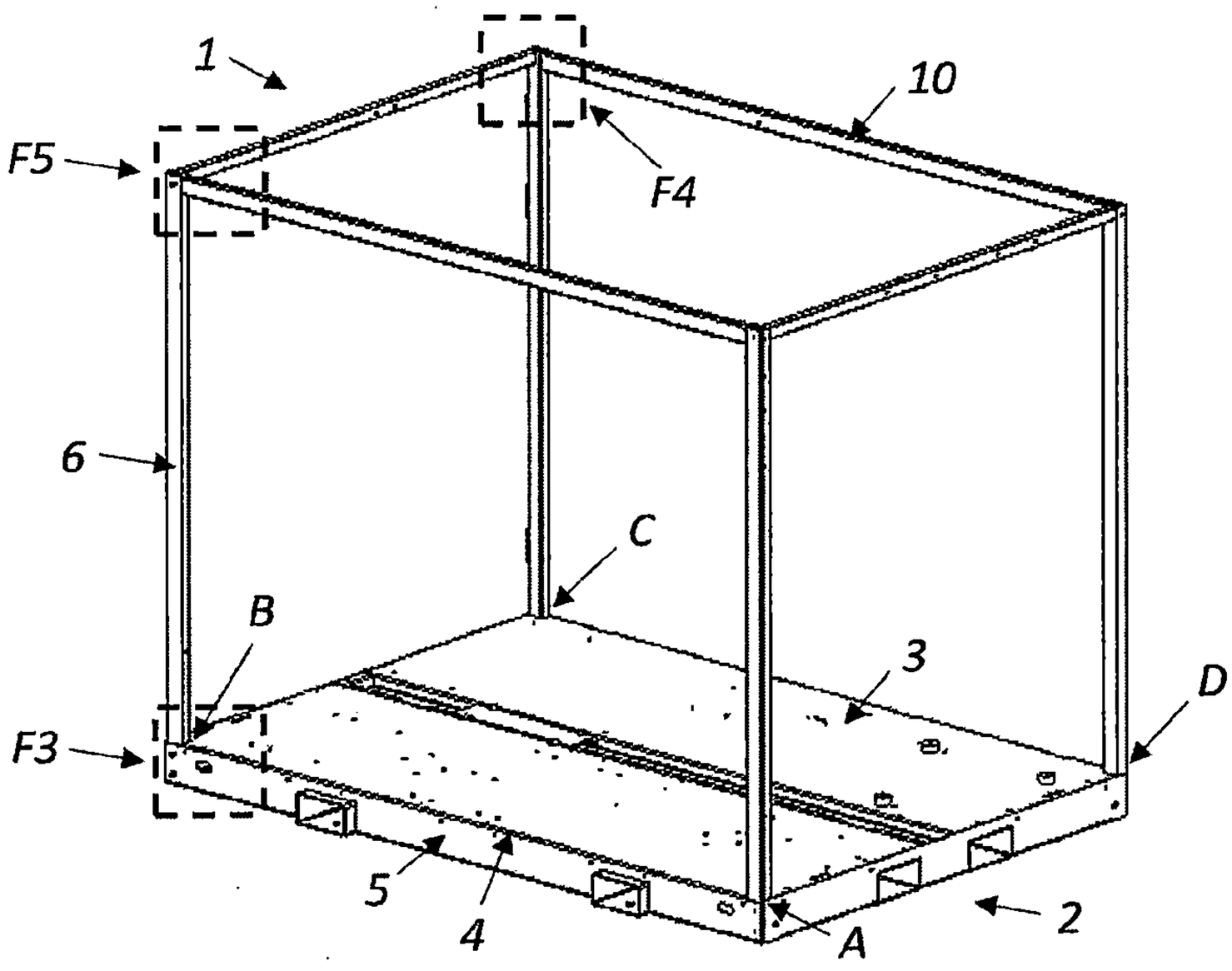
【第 28 項】如請求項 23 或 24 之發電機設備，其中每個所述角撐件(6)的所述安裝端部構造成能夠拆卸地安裝到所述安裝框架(5)上。

【第 29 項】如請求項 23 或 24 之發電機設備，其中在所述周邊邊緣(4)的每一個拐角處的所述至少一個角撐件(6)的所述自由端部構造成使得所述至少一根橫梁(10)能夠卡入所述至少一個角撐件(6)中。

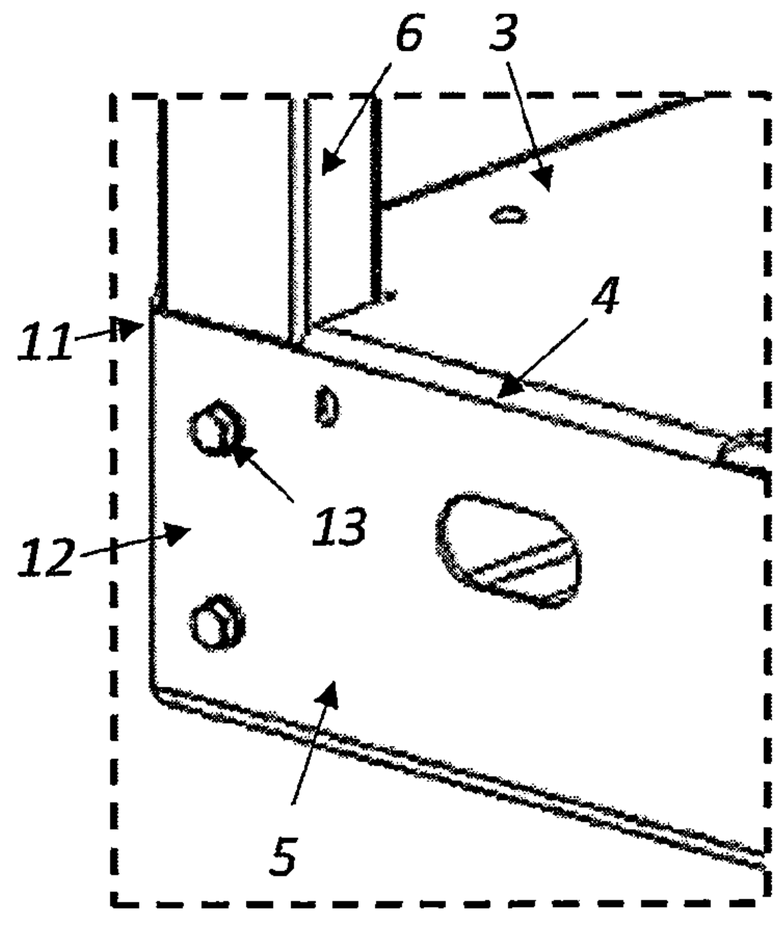
【發明圖式】



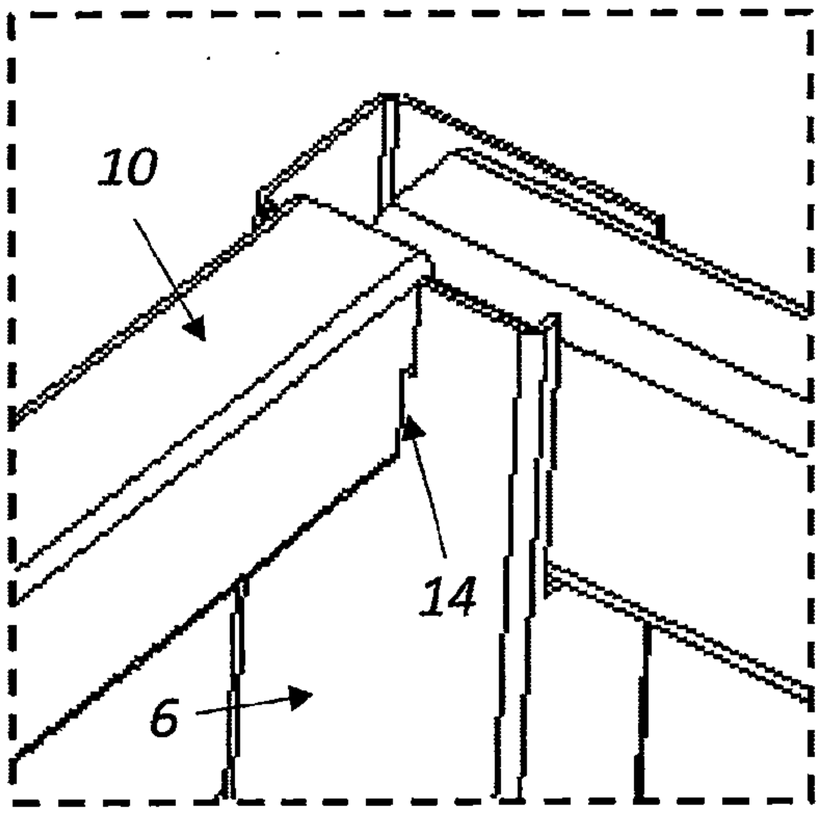
【圖 1】



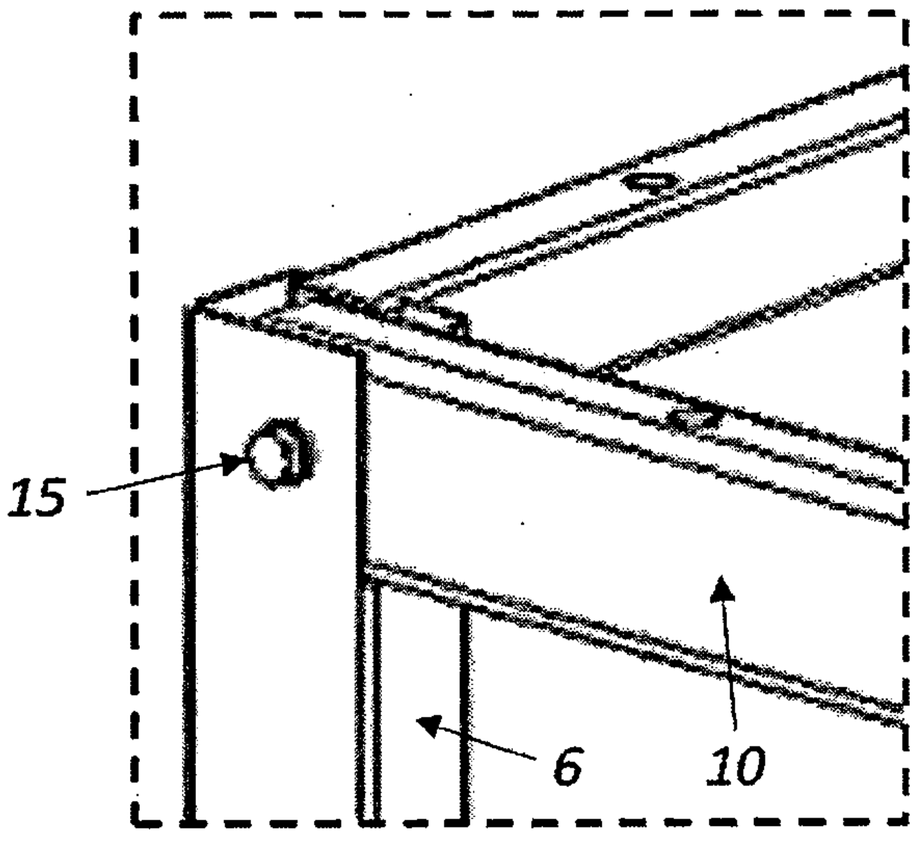
【圖 2】



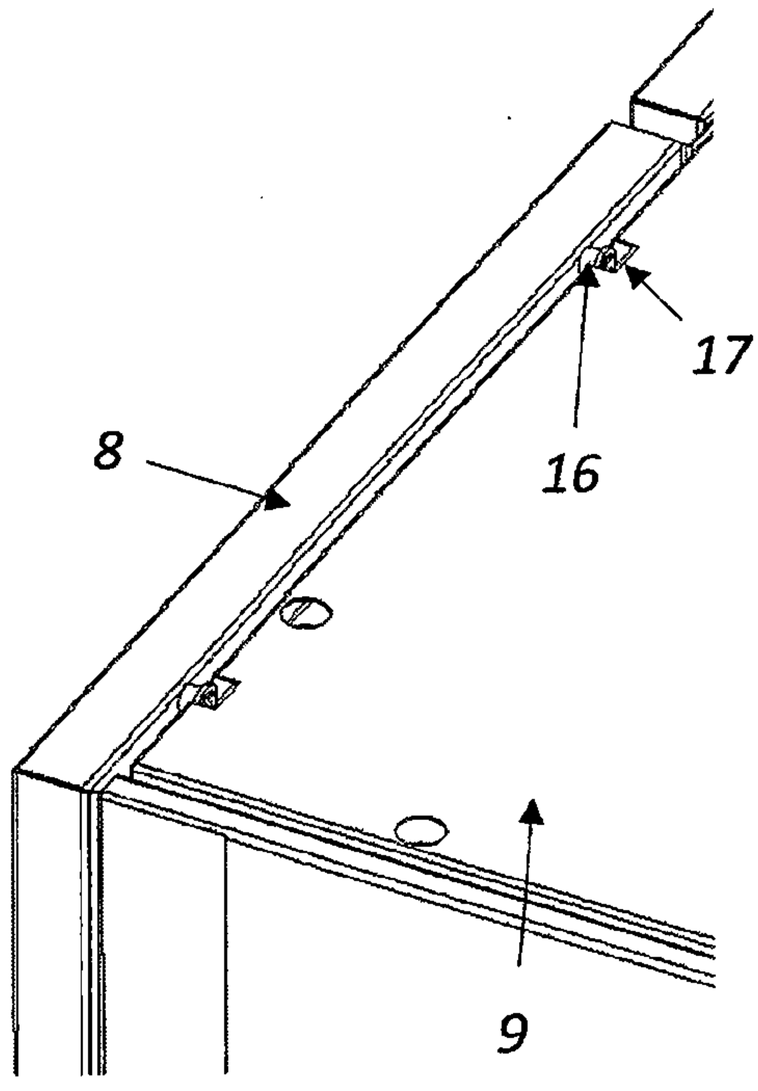
【圖 3】



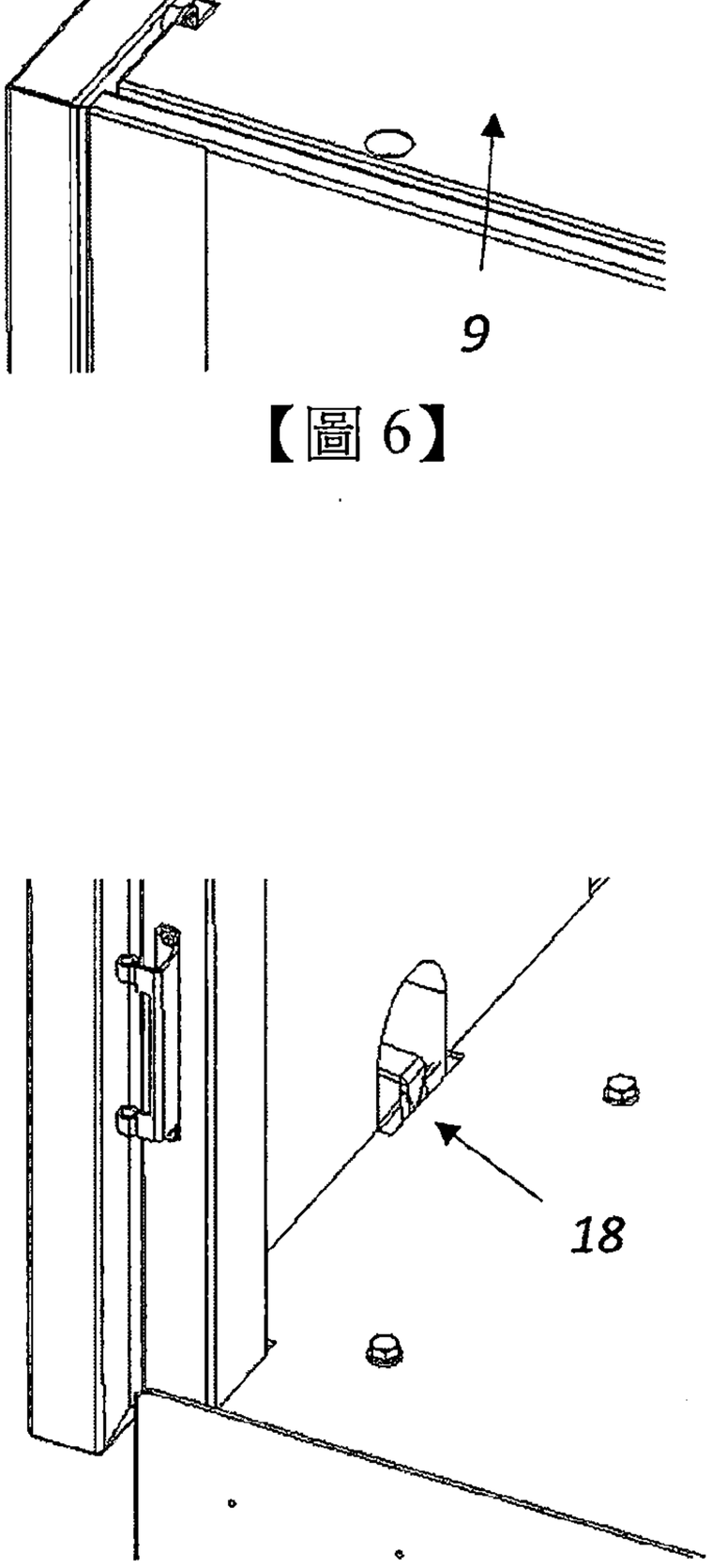
【圖 4】



【圖 5】



【圖 6】



【圖 7】