



(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 M407734U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 07 月 21 日

(21)申請案號：099225281

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 12 月 28 日

(51)Int. Cl. : A61G5/10 (2006.01)

(71)申請人：富聲國際股份有限公司(中華民國) (TW)

臺北市大安區嘉興街 317 號 (和平賞大樓)

(72)創作人：陳富景 (TW)

(74)代理人：蔡嘉慧

申請專利範圍項數：12 項 圖式數：7 共 18 頁

(54)名稱

輪椅坐墊改良結構

(57)摘要

一種輪椅坐墊改良結構，其主要係由一支撐墊體及坐墊體所組成，並實施應用於輪椅之椅墊上使用；其中，該支撐墊體之上端面具有結合作件，而於下端係呈一凸面，再將一下端面具有結合作件之坐墊體置放於支撐墊體之上端面，並透過支撐墊體及坐墊體之兩結合作件，便可將其相互結合成一體，以透過支撐體之凸面補平輪椅既有坐墊因受到病患重量而凹陷的幅度，再透過坐墊體達到病患舒適坐臥之目的。

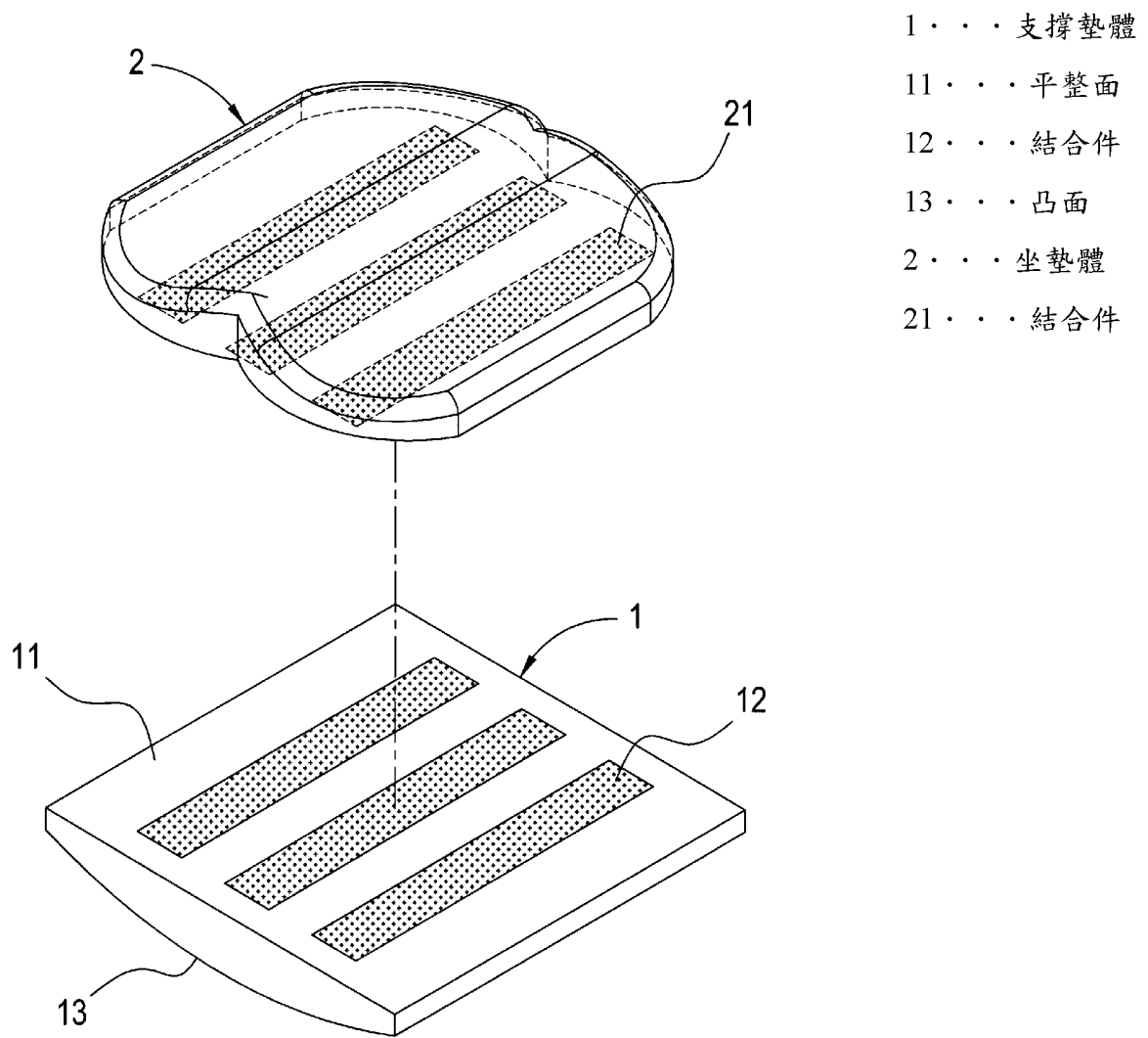


圖 一

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種輪椅坐墊改良結構，特別係指一種將支撐墊體及坐墊體相互結合成一體，並將其設置於輪椅之椅墊上使用，透過支撐墊體之凸面補平輪椅既有坐墊因受重量而凹陷的幅度，供病患舒適坐於輪椅上之輪椅坐墊改良結構。

【先前技術】

輪椅，其主要係針對不便利於行動之老年人或受傷、開刀後之患者使用，透過輪椅的使用，讓老年人或患者可輕鬆移動至想要去的地方，對於無法行走的人們來說，其是相當便利之器材。

雖輪椅可幫助無法行走的人們移動，但是，一般輪椅為方便折疊運輸，因此，會將輪椅的椅墊設計成軟性帆布或軟性人造皮加泡綿等坐墊體，當使用者欲坐於輪椅之椅墊上時，由於輪椅之椅墊為一軟性坐墊體，將使得輪椅的椅墊面受到病患身體重量影響，而呈現下沉凹陷之狀態，對於年長者或患者而言，於坐下時，將因椅墊面下沉凹陷的關係，導致使用者無法穩定坐下，而於起身站立時，同樣因椅墊面下沉凹陷，使得使用者無法自輪椅上穩定起身，對於年長者或開刀後之患者，更會造成身體上的不適。是以，習用輪椅之使用，使用者不管坐下或站立，都會造成

使用上諸多不便之處。

因此，上述習用輪椅的椅墊仍有諸多缺失，具有極大的改良空間。

【新型內容】

本創作之目的即在於提供一種透過支撐墊體及坐墊體之設置，讓使用者(如：年長者、患者等)於使用輪椅時，可增加坐下或起身站立時之穩定性，藉以避免使用者於使用上造成身體不適之問題發生。

本創作之次一目的即在於提供一種透過一支撐墊體的凸面補平既有輪椅椅墊受到病患身體重量而凹陷的幅度，並於支撐墊體上放置一舒適坐墊，供病患舒適坐於輪椅上。

可達成上述新型目的之輪椅坐墊改良結構，主要包括有：一支撐墊體及坐墊體所組成；其中，該支撐墊體係可為具支撐強度的輕質泡棉、高密度泡棉或塑料發泡體，如聚乙烯架橋發泡材質、EVA 發泡材質、PS 發泡材質製作而成，而其上端面係為一平整之表面，並於其上佈設有結合併，另於其下端面係呈一凸面，透過凸面以可貼合於輪椅椅墊下沈時之弧形椅墊面，再將一下端面具有結合併之坐墊體設置於支撐墊體之上端面，此時，該支撐墊體及坐墊體分別利用兩結合併相互結合成一體，再將該支撐體放置於輪椅之椅墊上時，使用者便無需擔心輪椅椅墊下沈，造成坐下或起身站立易發生椅墊不穩之情形。

【實施方式】

請參閱圖一及圖二所示，為本創作所提供之輪椅坐墊改良結構之立體分解及結合視圖，其主要包括有：

一支撐墊體 1，該支撐墊體 1 之上端面係為一平整面 11，並於其上佈設至少一組以上的結合作件 12，另於支撐墊體 1 之下端面係呈一凸面 13；該支撐墊體 1 之結合作件 12 係可為魔鬼氈之毛面或鈎面；該支撐墊體 1 係可為具支撐強度的輕質泡棉、高密度泡棉或塑料發泡體，如聚乙烯架橋發泡材質、EVA 發泡材質、PS 發泡材質製作而成；

一坐墊體 2，該坐墊體 2 之下端面佈設至少一組以上之結合作件 21，且坐墊體 2 之結合作件 21 係與支撐墊體 1 之結合作件 12 相對應設置；該坐墊體 2 之結合作件 21 係可為魔鬼氈之毛面或鈎面；該坐墊體 2 係設置於支撐墊體 1 之平整面 11(如圖二所示)，並藉由兩結合作件 12、21 相互結合成一體；

待上述構件相互結合後，便可將其設置於輪椅 3 之椅墊 31 上(如圖三所示)，當使用者(如：年長者、患者等)於使用輪椅 3 時，可有效增加坐下或起身站立時之穩定性，另外除了可增加穩定性之外，對於使用上之舒適度也大幅提昇等諸多功效。

請參閱圖四 A、B 所示，為該輪椅坐墊改良結構之使用狀態示意圖，係以使用者坐下示意之；當本創作設置於輪椅 3 之椅墊 31 上時，透過支撐墊體 1 下端面之凸面 13，便可

與椅墊 31 下沉狀態時之弧形椅墊面相貼合，此時，設置於支撐墊體 1 上之坐墊體 2 係呈水平狀態，便可讓使用者於坐下可穩定，不會再因椅墊下沈之原因而不穩定，讓使用者可安心坐下，不管對於年長者或患者而言，皆可達到使用舒適、穩定幸好且安全性佳之目的。

另請參閱圖五所示，為該輪椅坐墊改良結構之另一實施例視圖，包括有：

一支撐墊體 1，該支撐墊體 1 之上端面係為一平整面 11，並於其任一側面至下端面佈設至少一組以上之結合作件 12，另於支撐墊體 1 之下端面係呈一凸面 13；該支撐墊體 1 之結合作件 12 係可為魔鬼氈；該支撐墊體 1 係可為具支撐強度的輕質泡棉、高密度泡棉或塑料發泡體，如聚乙烯架橋發泡材質、EVA 發泡材質、PS 發泡材質製作而成；

一坐墊體 2，該坐墊體 2 任一側邊之下端面佈設至少一組以上之結合作件 21，且坐墊體 2 之結合作件 21 係與支撐墊體 1 之結合作件 12 相對應設置；該坐墊體 2 之結合作件 21 係可為魔鬼氈；該坐墊體 2 係設置於支撐墊體 1 之平整面 11，並藉由兩結合作件 12、21 相互結合成一體。

再請參閱圖六所示，為該輪椅坐墊改良結構之又一實施例視圖，包括有：

一支撐墊體 1，該支撐墊體 1 之上端面係為一平整面 11，並於其任一側面佈設至少一組以上之結合作件 12，另於支撐墊

體 1 之下端面係呈一凸面 13；該支撐墊體 1 之結合併 12 係可為繩體；該支撐墊體 1 係可為具支撐強度的輕質泡棉、高密度泡棉或塑料發泡體，如聚乙烯架橋發泡材質、EVA 發泡材質、PS 發泡材質製作而成；

一坐墊體 2，該坐墊體 2 任一側邊之下端面佈設至少一組以上之結合併 21，且坐墊體 2 之結合併 21 係與支撐墊體 1 之結合併 12 相對應設置；該坐墊體 2 之結合併 21 係可為繩體；該坐墊體 2 係設置於支撐墊體 1 之平整面 11，並藉由兩結合併 12、21 相互結合成一體。

其中，上述之坐墊體為使用者習慣性坐於其上，因此，為了避免使用者不習慣坐於床上或一般椅子上時，係可將坐墊體拆離，再將坐墊體放置於床上或椅子上，讓使用者坐下時能更有安定感。

另外，該坐墊體係包含一包覆體及一緩衝材，該緩衝材係被包覆體包覆，且該緩衝材可為泡棉或高密度泡棉或記憶泡棉。

另外，該坐墊體係包含一包覆體、一緩衝材及一彈性材，該緩衝材及彈性材係被包覆體包覆，該緩衝材可為泡棉或高密度泡棉或記憶泡棉；該彈性材凝膠材料、乳膠材料、矽膠、軟質橡膠、軟質合成膠或是軟質 PU 膠等彈性材料。

另外，上述之支撐墊體 1 下端面的凸面 13 可為弧形曲面或不規則形狀的表面（如梯形凸面）。

本創作所提供之輪椅坐墊改良結構，與其他習用技術相互比較時，更具有下列之優點：

1.本創作係在於提供一種可透過支撐墊體及坐墊體之設置，讓使用者(如：年長者、患者等)於使用輪椅時，可增加坐下或起身站立時之穩定性，藉以避免使用者於使用上造成身體不適之問題發生。

2.本創作係在於提供一種結構簡單、組裝簡易、舒適度極佳且安全性高之輪椅坐墊改良結構。

上列詳細說明係針對本創作之一可行實施例之具體說明，惟該實施例並非用以限制本創作之專利範圍，凡未脫離本創作技藝精神所為之等效實施或變更，均應包含於本案之專利範圍中。

【圖式簡單說明】

請參閱以下有關本創作一較佳實施例之詳細說明及其附圖，將可進一步瞭解本創作之技術內容及其目的功效；有關該實施例之附圖為：

圖一為本創作輪椅坐墊改良結構之立體分解視圖；

圖二為該輪椅坐墊改良結構之立體結合視圖；以及

圖三為該輪椅坐墊改良結構之設置示意圖；

圖四 A、B 為該輪椅坐墊改良結構之使用狀態示意圖；

圖五為該輪椅坐墊改良結構之另一實施例視圖；

圖六為該輪椅坐墊改良結構之又一實施例視圖。

【主要元件符號說明】

1	支撐墊體
11	平整面
12	結 合 件
13	凸 面
2	坐 墊 體
21	結 合 件
3	輪 椅
31	椅 墊

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：010225281

※申請日：99.12.22

※IPC 分類：A61G 5/10 (2006.01)

一、新型名稱：輪椅坐墊改良結構

二、中文新型摘要：

一種輪椅坐墊改良結構，其主要係由一支撐墊體及坐墊體所組成，並實施應用於輪椅之椅墊上使用；其中，該支撐墊體之上端面具有結合併，而於下端面係呈一凸面，再將一下端面具有結合併之坐墊體置放於支撐墊體之上端面，並透過支撐墊體及坐墊體之兩結合併，便可將其相互結合成一體，以透過支撐體之凸面補平輪椅既有坐墊因受到病患重量而凹陷的幅度，再透過坐墊體達到病患舒適坐臥之目的。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種輪椅坐墊改良結構，包含：

一支撐墊體，其上端面係為一平整面，而下端面係呈一凸面，並於支撐墊體上設置至少一組以上之結合作件；

一坐墊體，其上佈設至少一組以上之結合作件，該結合作件係與支撐墊體之結合作件相對應設置；該坐墊體係設置於支撐墊體之平整面，使支撐墊體與坐墊體上的結合作件可相互結合成一體。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之輪椅坐墊改良結構，其中該支撐墊體係為具支撐強度的輕質泡棉、高密度泡棉或塑料發泡體，如聚乙烯架橋發泡材質、EVA 發泡材質、PS 發泡材質。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之輪椅坐墊改良結構，其中該支撐墊體及坐墊體之結合作件係可為魔鬼氈之毛面或鈎面，以可將兩支撐墊體及坐墊體相互氈黏成一體。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之輪椅坐墊改良結構，其中該支撐墊體及坐墊體之結合作件係可為繩體，以可將兩構件相互綁結成一體。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之輪椅坐墊改良結構，其中該結合作件可設置於支撐墊體或坐墊體之側面。

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之輪椅坐墊改良結構，其中該結合作件可設置於支撐墊體的平整面及坐墊體的下端

面。

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之輪椅坐墊改良結構，其中該坐墊體係包含一包覆體及一緩衝材，該緩衝材係被包覆體包覆。
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之輪椅坐墊改良結構，其中該緩衝材可為泡棉或高密度泡棉或記憶泡棉。
9. 如申請專利範圍第 1 項所述之輪椅坐墊改良結構，其中該坐墊體係包含一包覆體、一緩衝材及一彈性材，該緩衝材及彈性材係被包覆體包覆。
10. 如申請專利範圍第 9 項所述之輪椅坐墊改良結構，其中該緩衝材可為泡棉或高密度泡棉或記憶泡棉。
11. 如申請專利範圍第 9 項所述之輪椅坐墊改良結構，其中該彈性材凝膠材料、乳膠材料、矽膠、軟質橡膠、軟質合成膠或是軟質 PU 膠。
12. 如申請專利範圍第 1 項所述之輪椅坐墊改良結構，其中該支撐墊體之下端面為弧形曲面。

七、圖式：

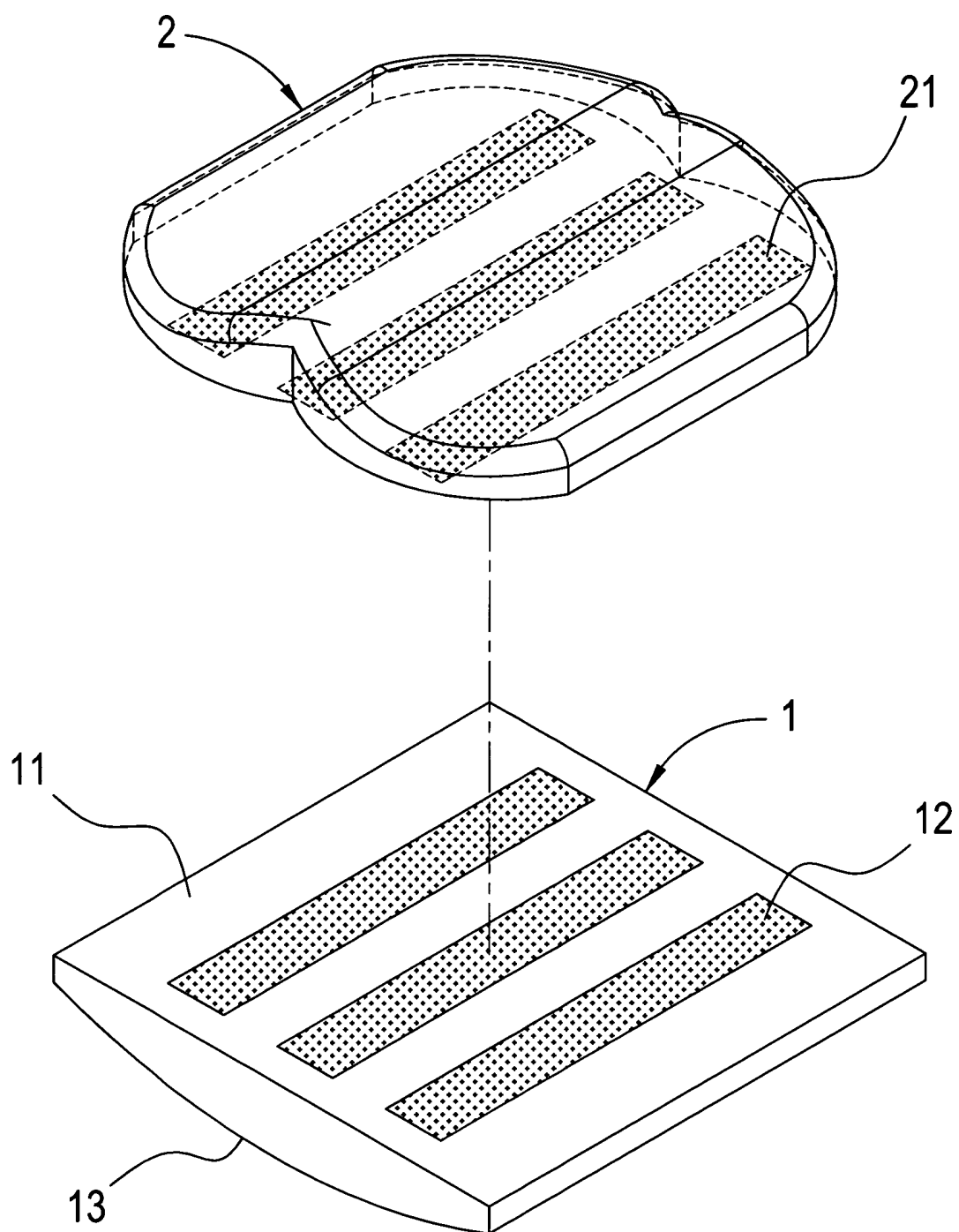
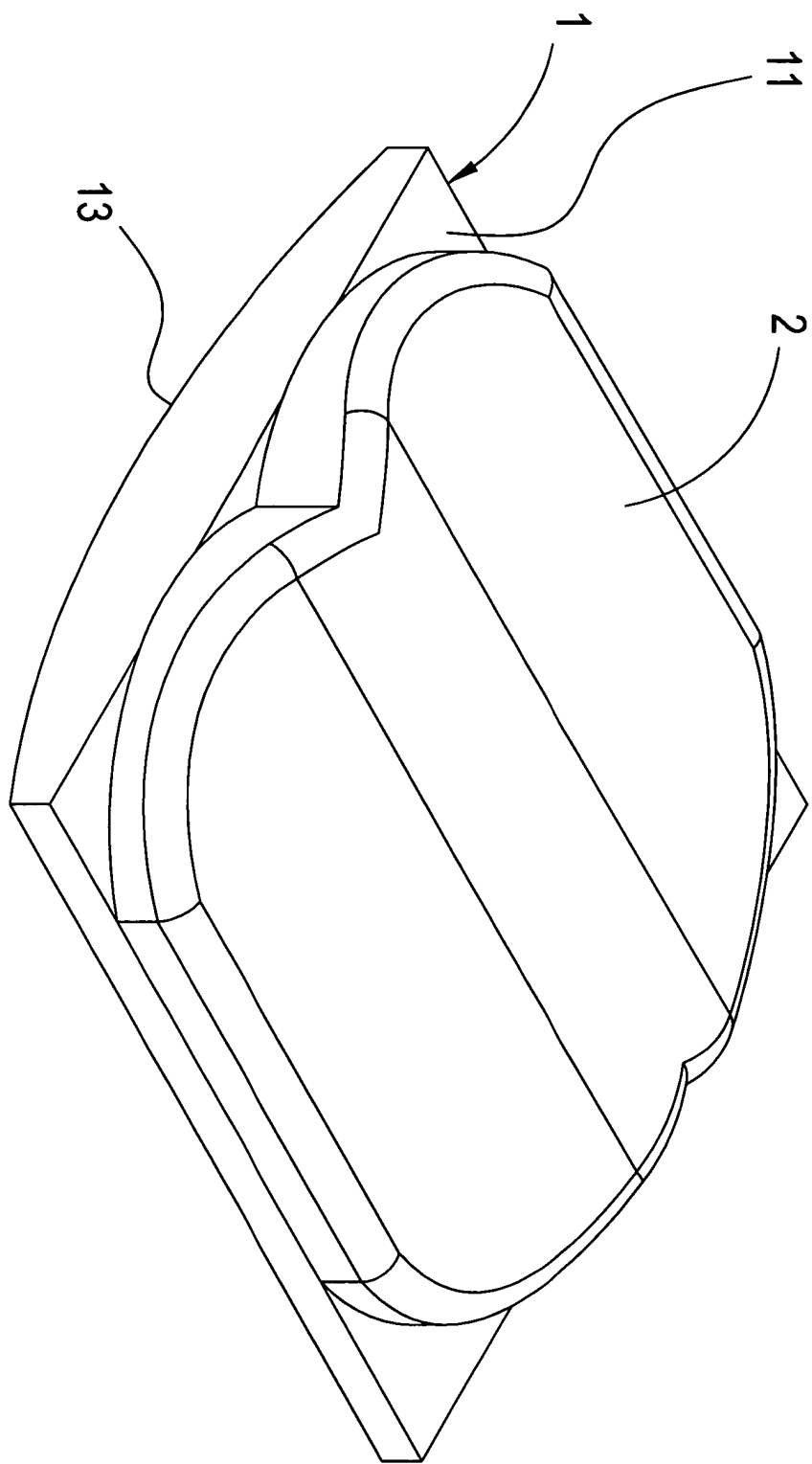
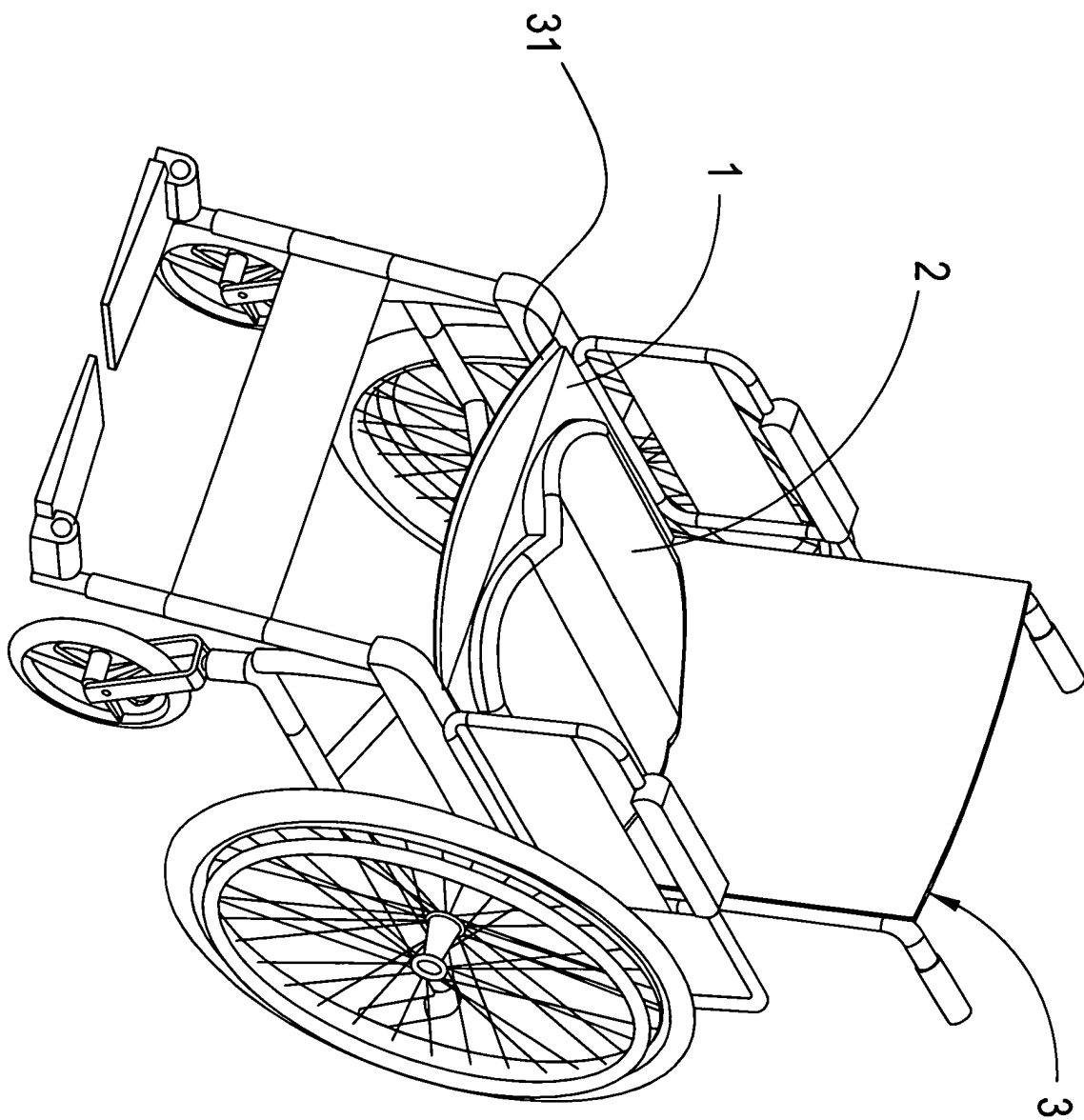


圖 一



圖二



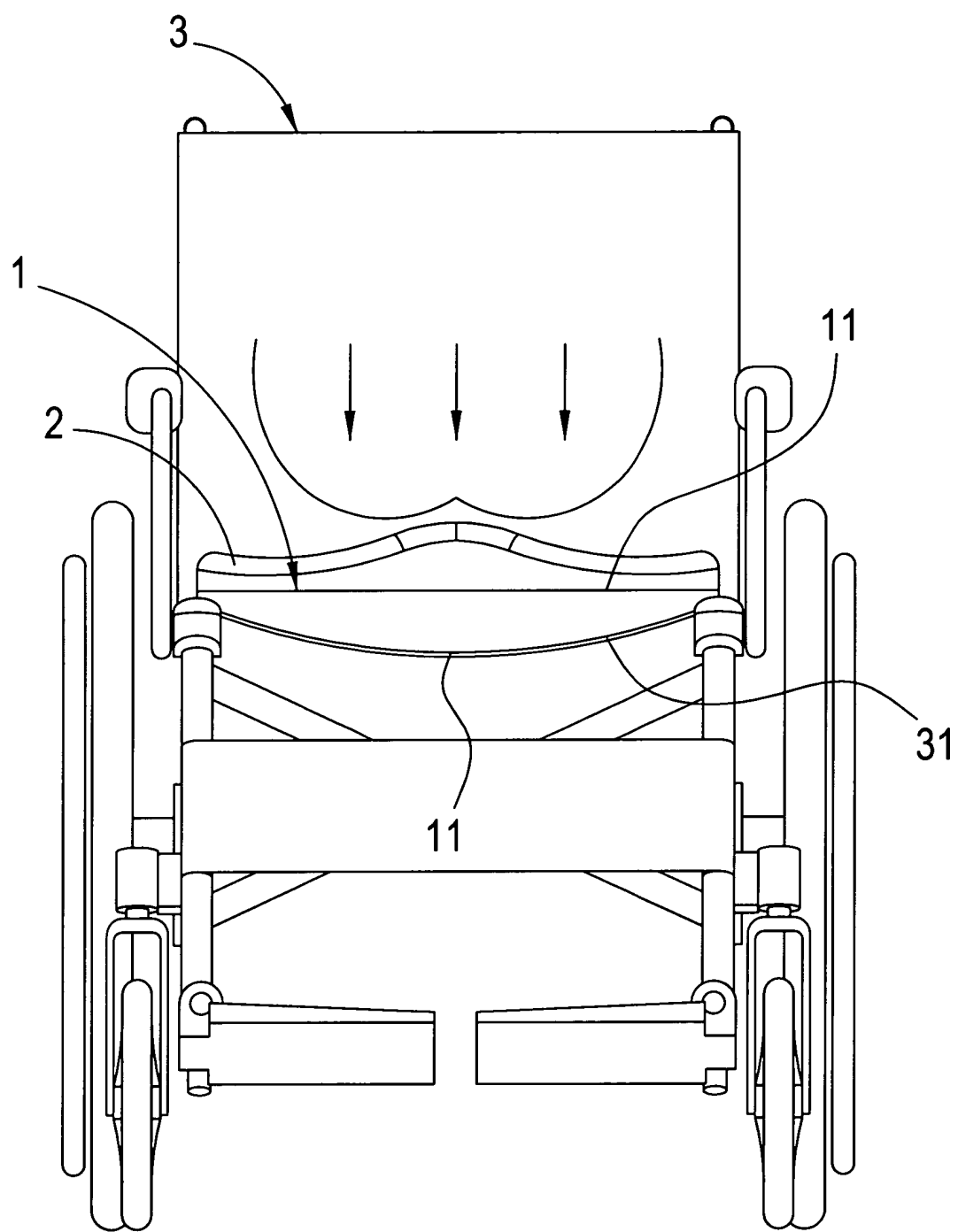


圖 四 A

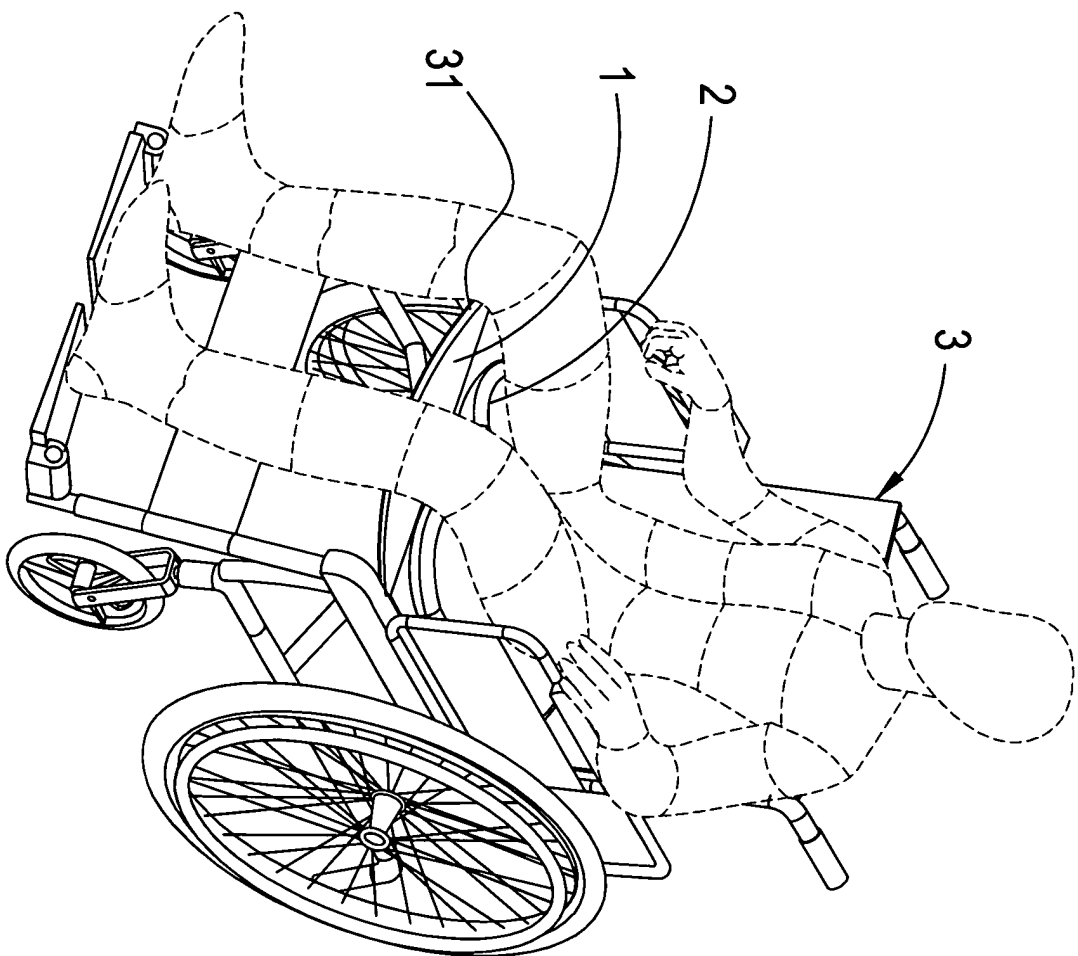


圖 四 B

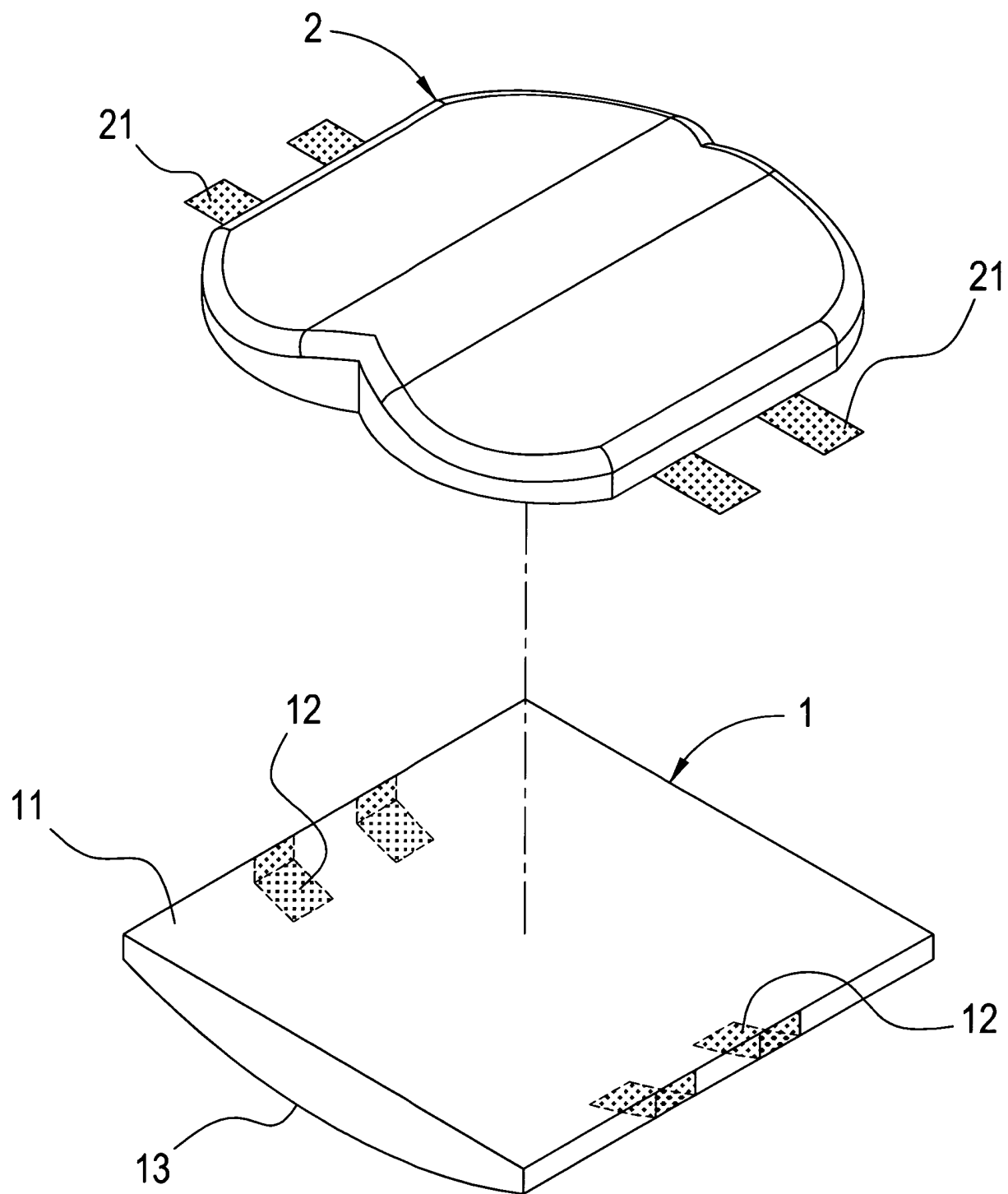


圖 五

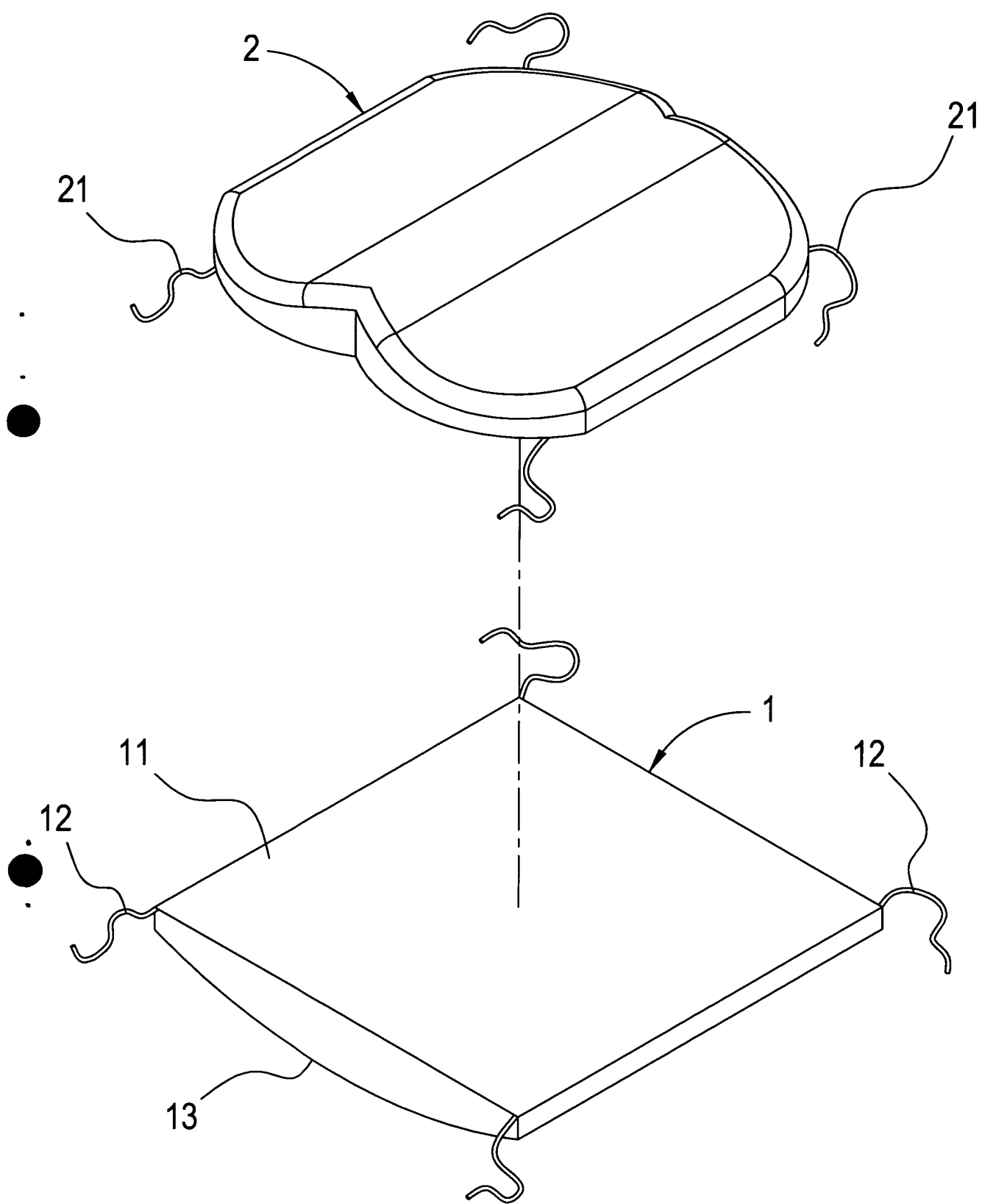


圖 六

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（一）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- 1 支撐墊體
- 11 平整面
- 12 結合併
- 13 凸面
- 2 坐墊體
- 21 結合併