



(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 M558573 U

(45) 公告日：中華民國 107 (2018) 年 04 月 21 日

(21) 申請案號：106213756

(22) 申請日：中華民國 106 (2017) 年 09 月 15 日

(51) Int. Cl. : A47C27/00 (2006.01)

(71) 申請人：康揚股份有限公司(中華民國) (TW)

嘉義縣民雄鄉大學路 2 段 2363 號

(72) 新型創作人：劉致旺 (TW)

(74) 代理人：高玉駿；楊祺雄

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：4 共 14 頁

(54) 名稱

複合式彈性透氣墊

(57) 摘要

一種複合式彈性透氣墊，適合安裝在一個椅具上，並包含一個墊體單元，以及至少一個將該墊體單元可拆離地安裝在該椅具上的固定單元。該墊體單元具有一個支撐墊體，該支撐墊體具有兩個間隔設置的表透氣部，以及一個介於所述表透氣部之間的彈性支撐部，該彈性支撐部具有數個支撐在所述表透氣部之間的彈性撐條，所述表透氣部的其中一個具有一個網孔表層、一個鄰近該彈性支撐部的彈性透氣層，以及一個介於該網孔表層及彈性透氣層之間的纖維布層。前述多層式結構，不僅可以改善利用綿絮、纖維等等填充物所產生的悶熱問題，亦可提高清洗的方便性。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 23 . . . 第一表透氣部
- 231 . . . 網孔表層
- 232 . . . 彈性透氣層
- 233 . . . 纖維布層
- 24 . . . 第二表透氣部
- 25 . . . 彈性支撐部
- 251 . . . 透氣結合層
- 252 . . . 彈性撐條

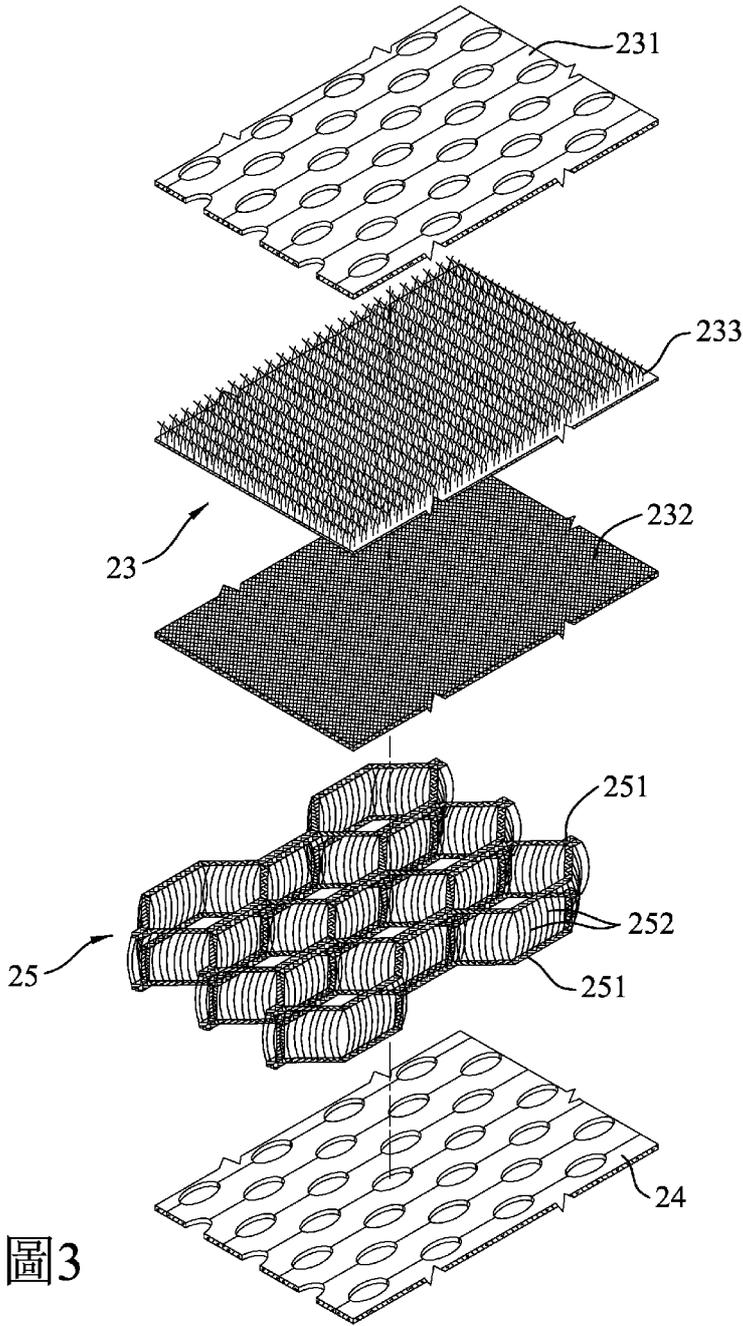


圖3

【新型說明書】

【中文新型名稱】 複合式彈性透氣墊

【技術領域】

【0001】本新型是關於一種墊體結構，特別是指一種具有多層式結構的複合式彈性透氣墊。

【先前技術】

【0002】一般適合供人體乘坐及/或倚靠的墊體，通常包含一個由布料車製而成的布套，以及一個充填在該布套內部的蓬鬆填充物，常見的蓬鬆填充物有纖維及棉絮。此種內部充填有棉絮、纖維的墊體，雖然具有透氣及支撐的效果，但是棉絮、纖維等填充物所提供的支撐力不足，不僅支撐效果不好，也會影響通風效果，故長時間使用會感到悶熱。此外，當墊體使用一段時間需要清洗時，由於棉絮、纖維等填充物會吸收大量的水分，不僅清洗不易、容易團聚，也不容易乾，故習知具有填充物的墊體無論在使用或者清洗上都有其不便之處。

【新型內容】

【0003】本新型之目的，是在提供一種能夠克服先前技術的至少

一個缺點的複合式彈性透氣墊。

【0004】 本新型之彈性透氣墊適合安裝在一個椅具上，並包含一個墊體單元，以及至少一個將該墊體單元可拆離地安裝在該椅具上的固定單元。該墊體單元具有一個支撐墊體，該支撐墊體具有一個第一表透氣部、一個與該第一表透氣部間隔的第二表透氣部，以及一個介於所述第一及第二表透氣部之間的彈性支撐部，該彈性支撐部具有數個支撐在所述第一及第二表透氣部之間的彈性撐條，該第一表透氣部具有一個網孔表層、一個鄰近該彈性支撐部的彈性透氣層，以及一個介於該網孔表層及彈性透氣層之間的纖維布層。

【0005】 本新型有益的效果在於：前述多層式結構的彈性透氣墊，除了可以改善利用綿絮、纖維等等填充物所產生的悶熱及支撐效果不佳的問題外，亦可提高清洗的方便性。

【圖式簡單說明】

【0006】 本新型之其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖 1 是本新型彈性透氣墊的一個實施例的一個使用狀態參考圖，說明該彈性透氣墊與一個椅具的相對關係；

圖 2 是該實施例的一個後視圖；

圖 3 是該實施例的一個不完整的立體分解圖，說明該彈性透氣

墊的一個支撐墊體；及

圖 4 是沿圖 2 中 4-4 線所取的一個剖視圖。

【實施方式】

【0007】參閱圖 1 至圖 4，本新型彈性透氣墊的一個實施例，適合安裝在一個椅具 1 上，該椅具 1 的形式並無特別的限制，本實施例是示意一台輪椅，但本新型在使用上不以前述舉例為限，該椅具 1 具有一個可供乘坐的乘坐部 11，以及一個可供倚靠的倚靠部 12。

【0008】該彈性透氣墊是可拆解地安裝在椅具 1 上，並可根據使用的需要，製作成各種尺寸及形狀不同的形式，以對應該椅具 1 的該乘坐部 11，或者該倚靠部 12，當然也可以同時對應該乘坐部 11 及該倚靠部 12，在本實施例的說明中，該彈性透氣墊是安裝在該椅具 1 的該倚靠部 12 上，但在使用時不以此為限。該彈性透氣墊包含一個墊體單元 2，以及至少一個將該墊體單元 2 可拆離地安裝在該椅具 1 上的固定單元 3，在本實施例，該彈性透氣墊包含兩個所述的固定單元 3。

【0009】該墊體單元 2 具有一個可倚靠在該倚靠部 12 前方的支撐墊體 20、一個可折彎的連接在該支撐墊體 20 上方的搭掛墊體 21，以及一個框繞在該支撐墊體 20 及該搭掛墊體 21 周緣的連接環帶 22。該支撐墊體 20 具有一個朝向椅具 1 前方的第一表透氣部 23、一

個與該第一表透氣部23間隔並鄰近該倚靠部12的第二表透氣部24，以及一個介於該第一表透氣部23及該第二表透氣部24之間的彈性支撐部25。

【0010】 該第一表透氣部23具有一個遠離該彈性支撐部25的網孔表層231、一個鄰近該彈性支撐部25的彈性透氣層232，以及一個介於該網孔表層231及該彈性透氣層232之間的纖維布層233。為为了提高該彈性透氣墊的支撐力及彈力，該彈性透氣層232是採用具有彈性的鬆緊布製作，而該纖維布層233較佳是採用具有絨毛表面且觸感柔軟的布品。該第二表透氣部24為具有透孔的布品，其材質與該網孔表層231相同。該彈性支撐部25具有兩個分別鄰近該第一表透氣部23及該第二表透氣部24的透氣結合層251，以及複數條具復位彈力的結合所述透氣結合層251之間的彈性撐條252。該等透氣結合層251與該等彈性撐條252之間是藉由編織結合而成，但本新型之改良與該彈性支撐部25的製作方式無關，不再詳述。

【0011】 本實施例該等固定單元3分別將該支撐墊體20及該搭掛墊體21可拆離地安裝在該椅具1上，每個固定單元3都具有一個安裝在該椅具1之該倚靠部12上的第一固定件31，以及一個安裝在該支撐墊體20及該搭掛墊體21的其中之一上的第二固定件32，該等第二固定件32分別安裝在該支撐墊體20及該搭掛墊體21的背面，該等第一固定件31分別安裝在該椅具1相對應的位置，每個固定單

元3的該第二固定件32都與該第一固定件31可拆離地結合，具體例可為魔鬼氈，或者其他具有類似作用的物品。

【0012】 本實施例該彈性透氣墊在使用時，該墊體單元2是藉該等固定單元3可拆離地安裝在該椅具1上，安裝後該墊體單元2的該支撐墊體20位於該椅具1之該倚靠部12的前方。當使用者倚靠在該墊體單元2的該支撐墊體20前方時，除了該彈性支撐部25可藉由該等彈性撐條252提供透氣及良好的支撐效果外，該第一表透氣部23的三明治結構，也可以維持良好的透氣效果，由於具有絨毛表面的該纖維布層233是鋪設在該彈性支撐部25的前方，故亦可提高使用的舒適性。

【0013】 當該彈性透氣墊在清洗時，由於該第一表透氣部23是由三層可透氣且類似布品的材料製成，故在清洗時，每個片狀結構的夾層不僅不會太厚、蓬鬆，也不會吸收過多水分，因此，在清洗時很方便，也很容易乾。綜上所述，本新型該彈性透氣墊除了結構新穎之外，亦可在具有良好彈性、支撐力及透氣性的同時，達到清洗方便的功效。

【0014】 惟以上所述者，僅為本新型之實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，凡是依本新型申請專利範圍及專利說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0015】

1……	椅具	232……	彈性透氣層
11……	乘坐部	233……	纖維布層
12……	倚靠部	24……	第二表透氣部
2……	墊體單元	25……	彈性支撐部
20……	支撐墊體	251……	透氣結合層
21……	搭掛墊體	252……	彈性撐條
22……	連接環帶	3……	固定單元
23……	第一表透氣部	31……	第一固定件
231……	網孔表層	32……	第二固定件

【新型申請專利範圍】

【第1項】一種複合式彈性透氣墊，適用於安裝在一個椅具上，並包含：

一個墊體單元，具有一個支撐墊體，該支撐墊體具有一個第一表透氣部、一個與該第一表透氣部間隔設置的第二表透氣部，以及一個介於該第一表透氣部及該第二表透氣部之間的彈性支撐部，該彈性支撐部具有數個支撐在該第一表透氣部及該第二表透氣部之間的彈性撐條，該第一表透氣部具有一個網孔表層、一個鄰近該彈性支撐部的彈性透氣層，以及一個介於該網孔表層及彈性透氣層之間的纖維布層；及

至少一個固定單元，將該墊體單元可拆離地安裝在該椅具上。

【第2項】如請求項1所述的複合式彈性透氣墊，其中，該墊體單元還具有一個可折彎的和該支撐墊體連接的搭掛墊體，而該彈性透氣墊包含兩個所述的固定單元，該等固定單元分別將該墊體單元及該搭掛墊體可拆離地安裝在該椅具上。

【第3項】如請求項1或請求項2所述的複合式彈性透氣墊，其中，該彈性支撐部還具有兩個分別鄰近該第一表透氣部及該第二表透氣部的透氣結合層，所述彈性撐條是結合的支撐在該等透氣結合層之間。

【第4項】如請求項3所述的複合式彈性透氣墊，其中，該彈性透氣層是具有彈性的鬆緊布，該纖維布層為具有絨毛表面的布品。

【第5項】如請求項2所述的複合式彈性透氣墊，其中，每個固定單元

都具有一個安裝在該椅具上的第一固定件，以及一個安裝在該支撐墊體及該搭掛墊體的其中之一上的第二固定件，每個固定單元的該第一固定件及該第二固定件都可拆離地結合。

【第6項】如請求項5所述的複合式彈性透氣墊，其中，所述固定單元為魔鬼氈。

【第7項】如請求項1所述的複合式彈性透氣墊，其中，該至少一個固定單元具有一個安裝在該椅具上的第一固定件，以及一個安裝在該支撐墊體上的第二固定件，該第一固定件及該第二固定件是可拆離地結合。

【第8項】如請求項7所述的複合式彈性透氣墊，其中，該至少一個固定單元為魔鬼氈。

【新型圖式】

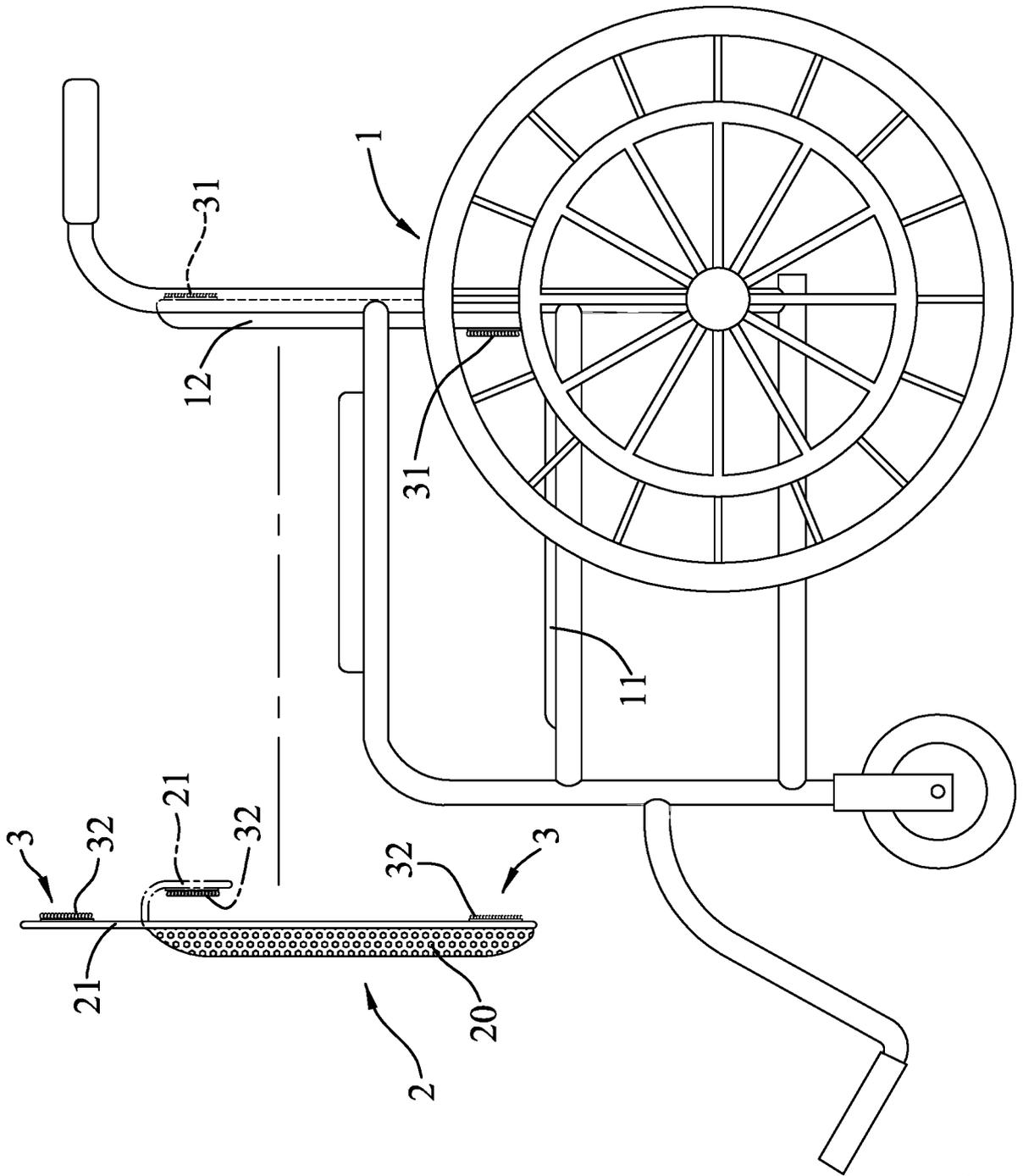


圖1

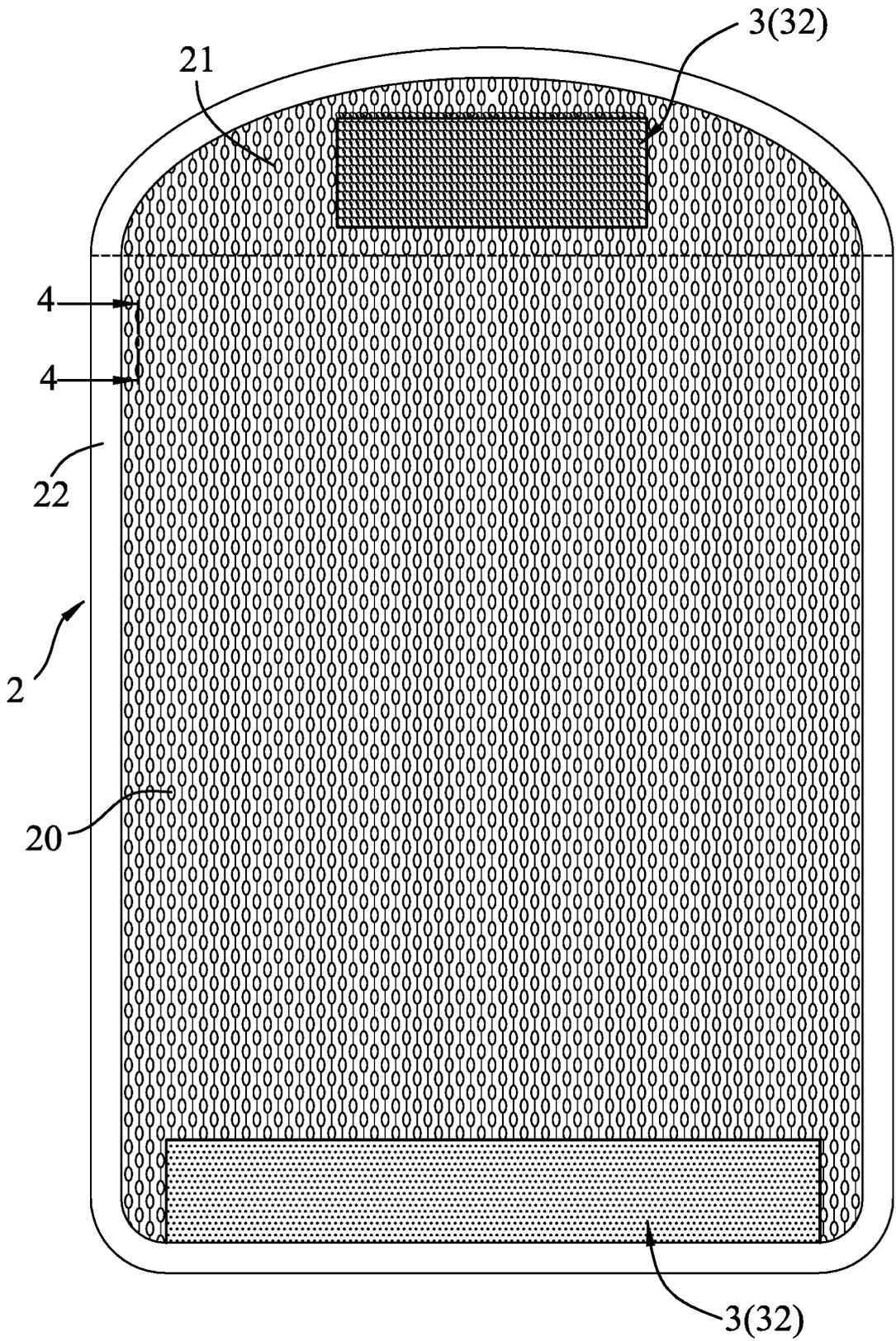


圖2

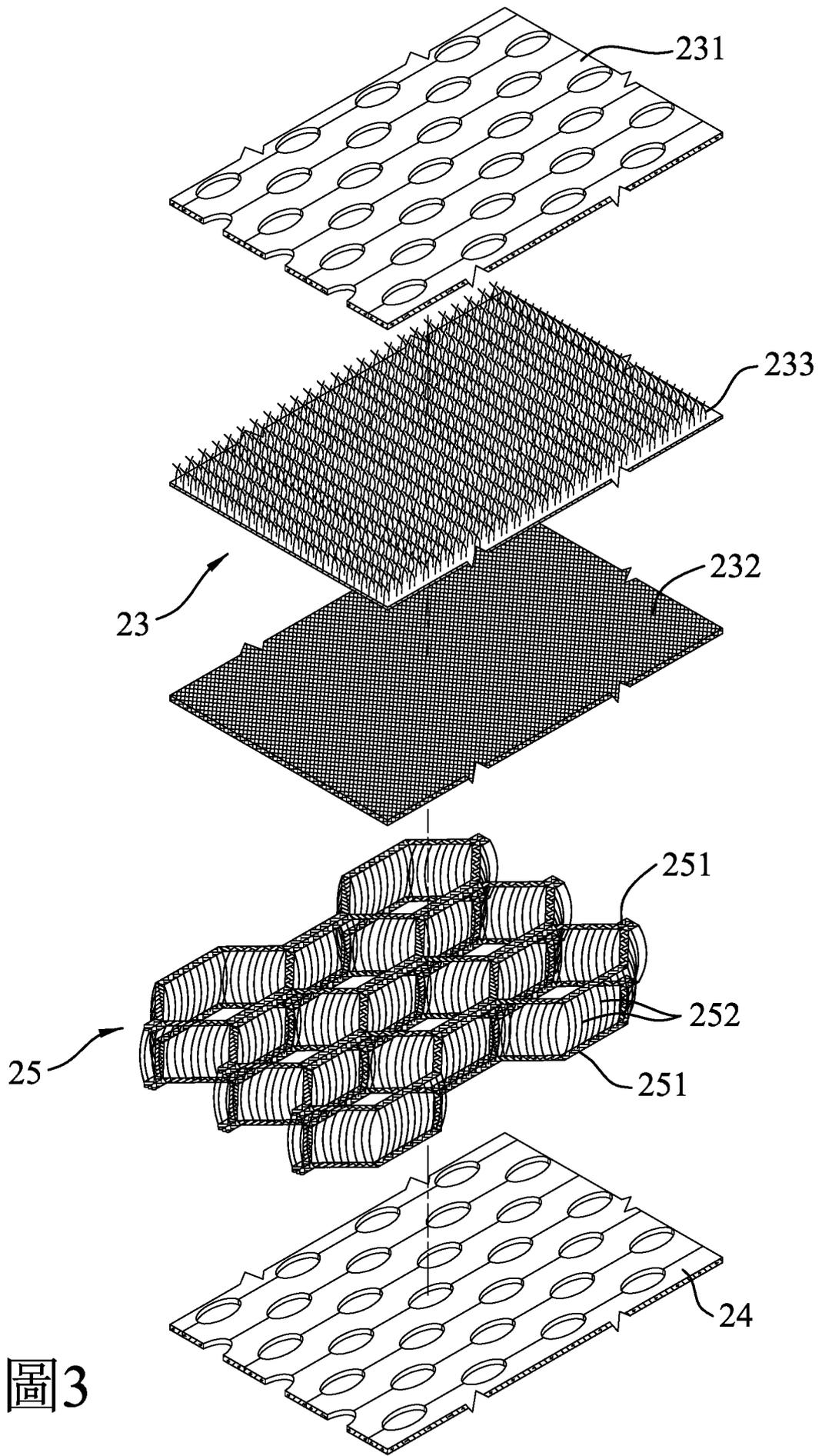


圖3

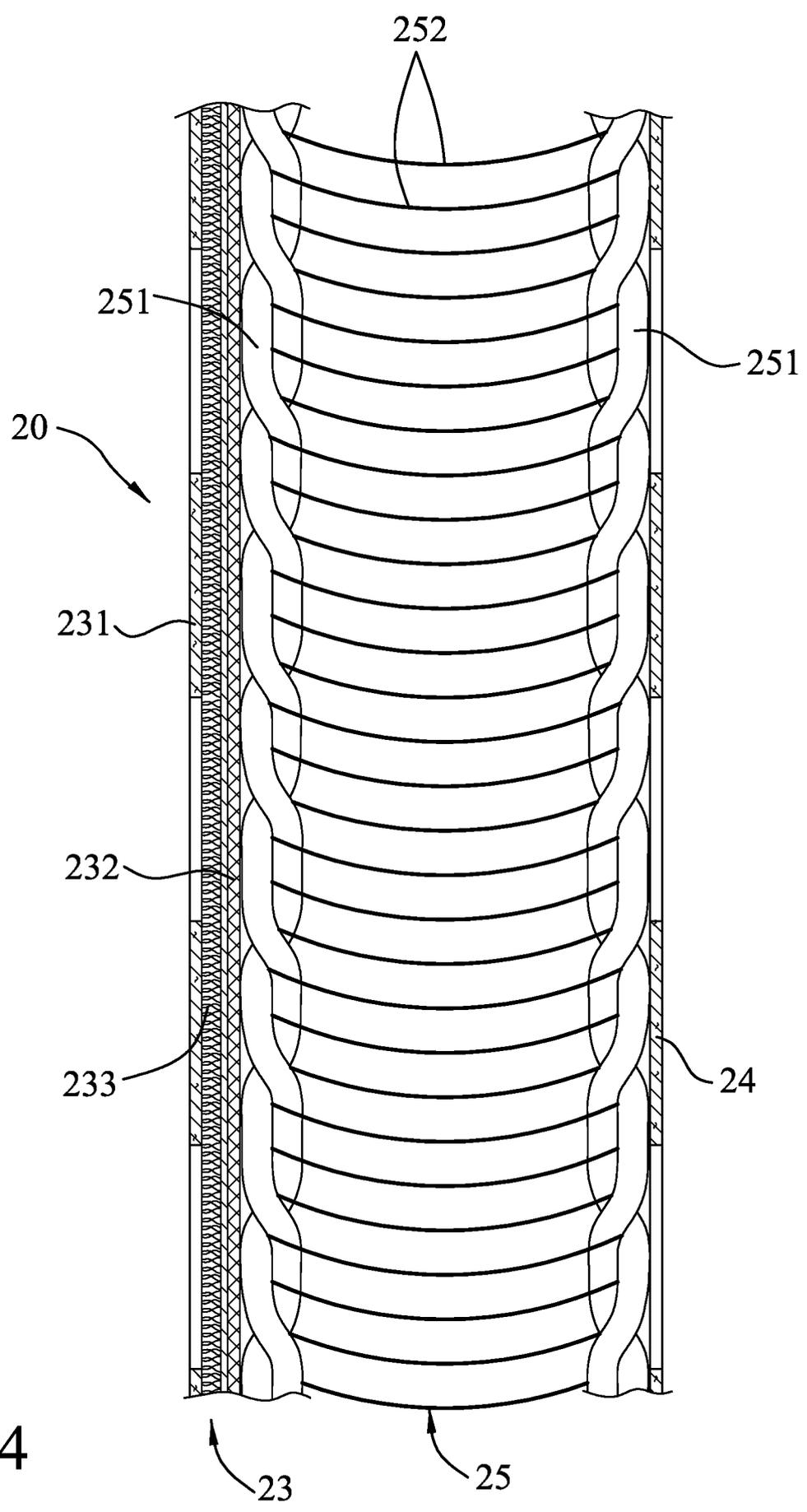


圖4

公告本

【新型摘要】

【中文新型名稱】 複合式彈性透氣墊

【中文】

一種複合式彈性透氣墊，適合安裝在一個椅具上，並包含一個墊體單元，以及至少一個將該墊體單元可拆離地安裝在該椅具上的固定單元。該墊體單元具有一個支撐墊體，該支撐墊體具有兩個間隔設置的表透氣部，以及一個介於所述表透氣部之間的彈性支撐部，該彈性支撐部具有數個支撐在所述表透氣部之間的彈性撐條，所述表透氣部的其中一個具有一個網孔表層、一個鄰近該彈性支撐部的彈性透氣層，以及一個介於該網孔表層及彈性透氣層之間的纖維布層。前述多層式結構，不僅可以改善利用綿絮、纖維等等填充物所產生的悶熱問題，亦可提高清洗的方便性。

【指定代表圖】：圖（3）。

【代表圖之符號簡單說明】

23…… 第一表透氣部	24…… 第二表透氣部
231 …… 網孔表層	25…… 彈性支撐部
232 …… 彈性透氣層	251…… 透氣結合層
233 …… 纖維布層	252…… 彈性撐條

公告本

【新型摘要】

【中文新型名稱】 複合式彈性透氣墊

【中文】

一種複合式彈性透氣墊，適合安裝在一個椅具上，並包含一個墊體單元，以及至少一個將該墊體單元可拆離地安裝在該椅具上的固定單元。該墊體單元具有一個支撐墊體，該支撐墊體具有兩個間隔設置的表透氣部，以及一個介於所述表透氣部之間的彈性支撐部，該彈性支撐部具有數個支撐在所述表透氣部之間的彈性撐條，所述表透氣部的其中一個具有一個網孔表層、一個鄰近該彈性支撐部的彈性透氣層，以及一個介於該網孔表層及彈性透氣層之間的纖維布層。前述多層式結構，不僅可以改善利用綿絮、纖維等等填充物所產生的悶熱問題，亦可提高清洗的方便性。

【指定代表圖】：圖（3）。

【代表圖之符號簡單說明】

23 …… 第一表透氣部	24 …… 第二表透氣部
231 …… 網孔表層	25 …… 彈性支撐部
232 …… 彈性透氣層	251 …… 透氣結合層
233 …… 纖維布層	252 …… 彈性撐條