



(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 M506534 U

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 08 月 11 日

(21)申請案號：103220704

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 11 月 21 日

(51)Int. Cl. : A47C27/20 (2006.01)

(71)申請人：呂億昌(中華民國) (TW)

臺中市潭子區雅潭路 2 段 202 巷 7 號

(72)新型創作人：呂億昌 (TW)

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：7 共 15 頁

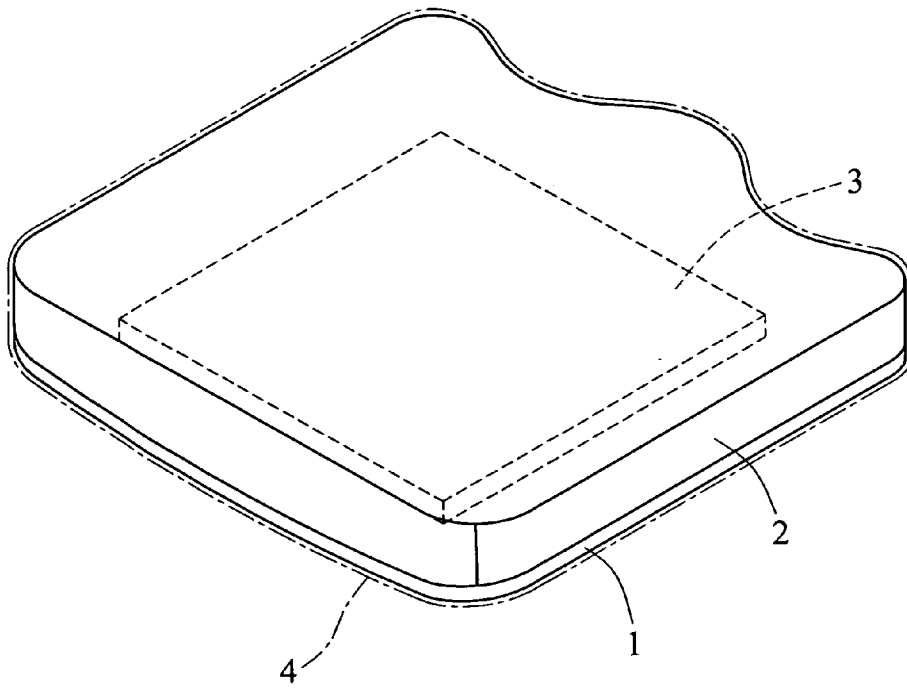
(54)名稱

具彈性、散熱之椅子坐墊結構改良

(57)摘要

本創作係揭露一種具彈性、散熱之椅子坐墊結構改良，其包括一支撐件、一疊設於支撐件上之第一墊體、一容置於支撐件與第一墊體間之第二墊體、一包裹第一、第二墊體後以周緣固接支撐件之襯布。該支撐件具有複數個貫穿之透氣孔。該第一墊體具有一預設厚度之發泡體，且與支撐件貼合之端面，凹設有一朝下開放之容置空間。該第二墊體係容置於該容置空間，且相對第一墊體具有較高的支撐力。藉由上述構件之組成，第一、第二墊體分別提供不同支持力，提供使用者乘座時的舒適感，並藉由第一、第二墊體不同孔隙之組合，讓使用者體熱可快速經由透氣孔散出，達成換氣效果。

- 1 . . . 支撐件
- 2 . . . 第一墊體
- 3 . . . 第二墊體
- 4 . . . 襯布



第 1 圖

新型摘要

※ 申請案號：103220704

※ 申請日：103.11.21

※IPC 分類：

A47C27/2000000
20

【新型名稱】(中文/英文)

具彈性、散熱之椅子坐墊結構改良

【中文】

本創作係揭露一種具彈性、散熱之椅子坐墊結構改良，其包括一支撐件、一疊設於支撐件上之第一墊體、一容置於支撐件與第一墊體間之第二墊體、一包裹第一、第二墊體後以周緣固接支撐件之襯布。該支撐件具有複數個貫穿之透氣孔。該第一墊體具有一預設厚度之發泡體，且與支撐件貼合之端面，凹設有一朝下開放之容置空間。該第二墊體係容置於該容置空間，且相對第一墊體具有較高的支撐力。藉由上述構件之組成，第一、第二墊體分別提供不同支持力，提供使用者乘坐時的舒適感，並藉由第一、第二墊體不同孔隙之組合，讓使用者體熱可快速經由透氣孔散出，達成換氣效果。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（1）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1：支撐件

2：第一墊體

3：第二墊體

4：襯布

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

具彈性、散熱之椅子坐墊結構改良

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種坐墊結構之技術領域，特別是兼具彈性、散熱之椅子坐墊結構改良。

【先前技術】

【0002】 習知椅子坐墊結構，係依序自一支撐件上疊設有一發泡棉之軟墊，提供使用者乘坐。然而發泡棉軟墊容易因使用者乘坐時的自重，將發泡棉軟墊壓扁形成緊實，並將使原有的孔隙大幅的縮減，導致使用者體熱難以穿透發泡棉軟墊，而由下方散失；再者，習知支撐件多為集合木板結構，不易透氣亦造成散熱不易的主因之一。因此，縱使穿透發泡棉軟墊的體熱，仍無法穿透支撐件，導致體熱積蓄於發泡棉軟墊中，造成久坐的使用者會有悶熱不適感。

【0003】 另外，習知椅子坐墊結構，多只有單一發泡棉軟墊，藉由厚度來提供軟性支撐力，不但支撐力量不足，且發泡棉軟墊本身，不但容易因久壓變形失去彈性，更容易受潮而滋生塵蟎。

【新型內容】

【0004】 有鑑於上述習知技藝之問題與缺失，本創作之一

目的，就是在於提供一種具彈性、散熱之椅子坐墊結構改良，藉由不同的支撐力與透氣結構設計，解決習知前案單純藉由發泡棉軟墊的厚度，提供彈性與支撐力的缺失。

【0005】 根據本創作上述目的，提供一種具彈性、散熱之椅子坐墊結構改良，其包括一支撐件、一疊設於支撐件上之第一墊體、一容置於支撐件與第一墊體間之第二墊體、一包裹第一、第二墊體後以周緣固接支撐件之襯布。該支撐件具有複數個貫穿之透氣孔。該第一墊體具有一預設厚度之發泡體，且與支撐件貼合之端面，凹設有一朝下開放之容置空間。該第二墊體係容置於該容置空間，且相對第一墊體具有較高的支撐力。藉由上述構件之組成，第一、第二墊體分別提供不同支持力，提供使用者乘坐的舒適感，並藉由第一、第二墊體不同孔隙之組合，讓使用者體熱可快速經由透氣孔散出，達成換氣效果。

【圖式簡單說明】

【0006】

- 第 1 圖 係本創作具彈性、散熱之椅子坐墊結構改良立體示意圖。
- 第 2 圖 係第 1 圖所示實施例分解示意圖。
- 第 3 圖 係第 2 圖所示實施例局部構件立體示意圖。
- 第 4 圖 係第 3 圖所示實施例局部示意圖。
- 第 5 圖 係第 1 圖所示實施例剖面示意圖。
- 第 6 圖 係本創作具彈性、散熱之椅子坐墊結構改良另一

實施例部面示意圖。

第 7 圖 係第 5 圖所示實施例局部示意圖。

【實施方式】

【0007】 以下請參照相關圖式進一步說明本創作具彈性、散熱之椅子坐墊結構改良實施例。為便於理解本創作實施方式，以下相同元件係採相同符號標示說明。

【0008】 請參閱第 1~7 圖所示，本創作之椅子坐墊結構，其包括一支撐件 1、一疊設於支撐件 1 上之第一墊體 2、一容置於支撐件 1 與第一墊體 2 間之第二墊體 3、一包裹第一、第二墊體 2、3 並以其周緣固設於支撐件 1 之襯布 4。

【0009】 上述支撐件 1，具有複數個貫穿之透氣孔 11，且透氣孔 11 與第二墊體 3 位置相對應。實施時，各透氣孔 11 進一步的可提供給螺母設置，以供椅腳、椅背等構件鎖設(圖中未示)。

【0010】 上述第一墊體 2，具有一預設厚度之發泡體、且與支撐件 1 貼合之端面，凹設有一朝下開放之容置空間 21。所述第一墊體 2 係選自發泡聚乙烯(PE)或交聯發泡聚丙烯(PP)材料。實施時，容置空間 21 可選擇性的省略(如第 6 圖所示)。

【0011】 上述第二墊體 3，具有相對於第一墊體 2 較高的支撐力，該第二墊體 3 係由結晶性或非結晶性之塑膠材料 31 以單絲相互糾結交錯黏結而成之骨架，並具有預設大小之空隙 32

與結構強度。所述塑膠材料 31 係選自結晶性塑膠材料如聚對苯二甲酸乙二酯(PET)、尼龍或聚對苯二甲酸乙二酯(PET)、尼龍的改質材料；或非結晶性塑膠如聚烯烴彈性體(POE)、聚烯烴系彈性體或聚烯烴系熱可塑性複合橡塑膠(TPO)、乙丙橡膠(EPR)其中之一或其組合。

【0012】 上述襯布 4，兼具有裝飾效果與約束第一、第二墊體 2、3 功能，使第一、第二墊體 2、3 可妥適的疊設於支撐件 1 上。

【0013】 是以，上述即為本創作所提供一較佳實施例，具彈性、散熱之椅子坐墊各部構件介紹，接著再將本創作之組裝方式及使用特點介紹如下：

【0014】 使用時，本創作之第一、第二墊體 2、3 分別具有不同的彈性支撐力，讓第一墊體 2 尤如彈簧床的床墊，而第二墊體則尤如彈簧床的彈簧筒；藉此讓使用者可舒適的乘座其上。並於乘座時利用使用者自重而壓迫第一、第二墊體 2、3 使其壓縮變形，除分散壓迫力量外，並令第一、第二墊體 2、3 中的空氣可快速的經由支撐件 1 的透氣孔 11 排出，並在於使用者離開時，第一、第二墊體 2、3 因彈性回復，使環境的空氣可快速自支撐件 1 透氣孔 11 進入第一、第二墊體 2、3 的空隙中，達成換氣、散熱等效果。

【0015】 另外，請參閱第 7 圖所示。第一、第二墊體 2、3 被壓縮時，由於第二墊體 3 具有較大於第一墊體 2 的空隙與支

撐力，故第二墊體 3 不會如第一墊體 2 般被壓扁，且仍可保有一定的空隙空間。讓使用者的體熱，可快速的穿透第一、第二墊體 2、3 後自透氣孔 11 散去，避免使用者久座會有悶熱不適感。

【0016】 以上所述說明，僅為本創作的較佳實施方式而已，意在明確本創作的特徵，並非用以限定本創作實施例的範圍，本技術領域內的一般技術人員根據本創作所作的均等變化，以及本領域內技術人員熟知的改變，仍應屬本創作涵蓋的範圍。

【符號說明】

【0017】

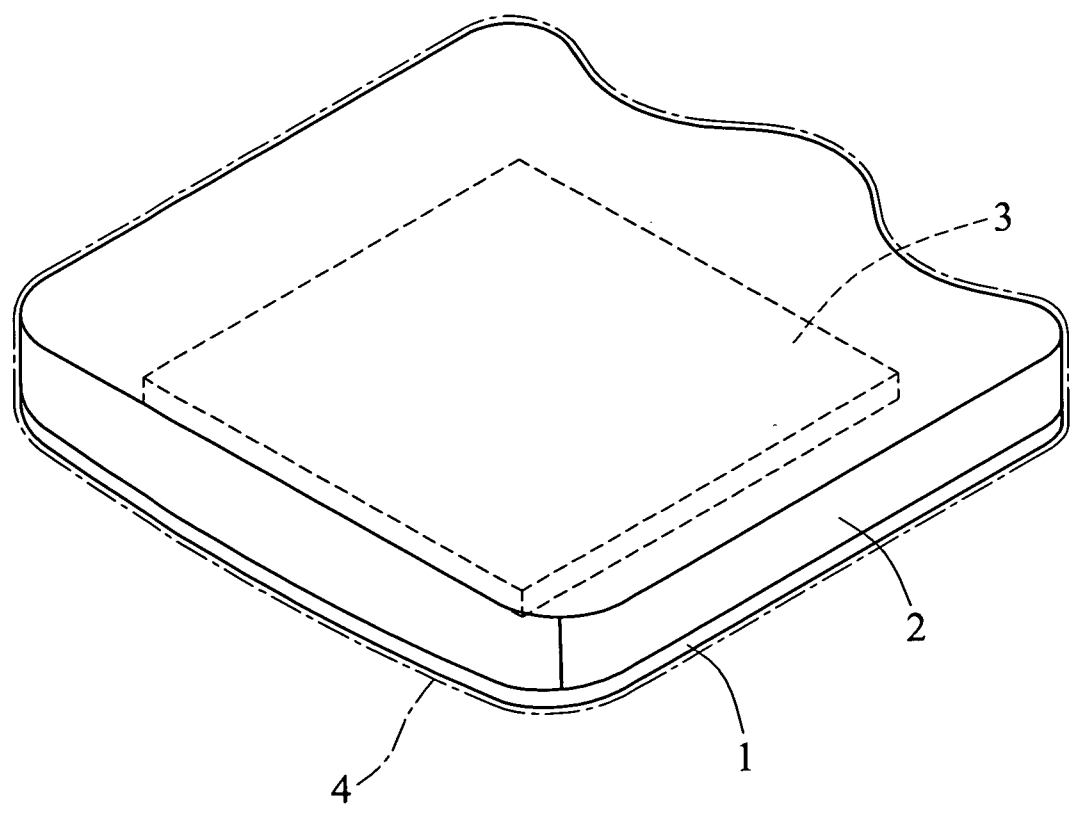
- 1：支撐件
- 11：透氣孔
- 2：第一墊體
- 21：容置空間
- 3：第二墊體
- 31：塑膠材料
- 32：空隙
- 4：襯布

申請專利範圍

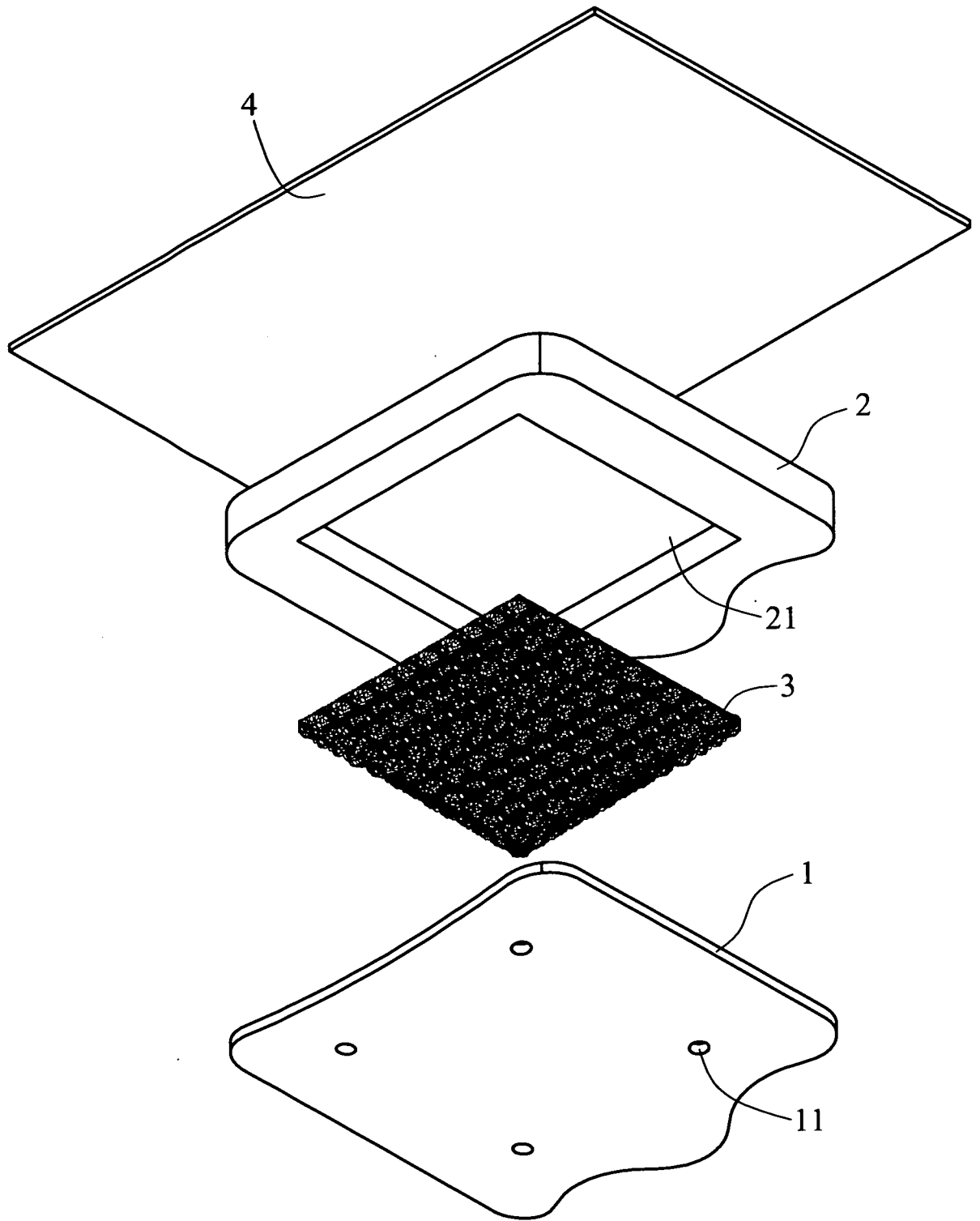
1. 一種具彈性、散熱之椅子坐墊結構改良，其包括：
 - 一支撐件，該支撐件具有複數個貫穿之透氣孔；
 - 一第一墊體，係疊設於該支撐件上，具有一預設厚度之發泡體、且與該支撐件貼合之端面，凹設有一朝下開放之容置空間，並與各該透氣孔位置相對應；
 - 一第二墊體，係容置於該容置空間，該第二墊體具有相對於該第一墊體較高的支撐力，而該第二墊體係由一塑膠材料以單絲相互糾結交錯黏結而成之骨架結構，具有預設大小之空隙與結構強度；以及
 - 一襯布，係包裹該第一、該第二墊體後，固設於該支撐件，使該第一、該第二墊體能妥適的疊設於該支撐件上。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之具彈性、散熱之椅子坐墊結構改良，其中各該透氣孔進一步提供一螺母設置。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之具彈性、散熱之椅子坐墊結構改良，其中該發泡體係選自發泡聚乙烯(PE)或交聯發泡聚丙烯(PP)材料其中之一或其組合。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之具彈性、散熱之椅子坐墊結構改良，其中該塑膠材料係選自聚對苯二甲酸乙二酯(PET)、尼龍或聚對苯二甲酸乙二酯(PET)、尼龍的改質材料、聚烯烴彈性體(POE)、聚烯烴系彈性體(TPO)、乙丙橡膠(EPR)其中之一或其組合。

5. 一種具彈性、散熱之椅子坐墊結構改良，其包括：
 - 一支撐件，該支撐件具有複數個貫穿之透氣孔；
 - 一第一墊體，係疊設於該支撐件上，具有一預設厚度之發泡體；
 - 一第二墊體，係容置於該容置空間，該第二墊體具有相對於該第一墊體較高的支撐力，而該第二墊體係由一塑膠材料以單絲相互糾結交錯黏結而成之骨架結構，具有預設大小之空隙與結構強度；以及
 - 一襯布，係包裹該第一、該第二墊體後，固設於該支撐件，使該第一、該第二墊體能妥適的疊設於該支撐件上。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之具彈性、散熱之椅子坐墊結構改良，其中各該透氣孔進一步提供一螺母設置。
7. 如申請專利範圍第 5 項所述之具彈性、散熱之椅子坐墊結構改良，其中該發泡體係選自發泡聚乙烯(PE)或交聯發泡聚丙烯(PP)材料其中之一或其組合。
8. 如申請專利範圍第 5 項所述之具彈性、散熱之椅子坐墊結構改良，其中該塑膠材料係選自聚對苯二甲酸乙二酯(PET)、尼龍或聚對苯二甲酸乙二酯(PET)、尼龍的改質材料、聚烯烴彈性體(POE)、聚烯烴系彈性體(TPO)、乙丙橡膠(EPR)其中之一或其組合。

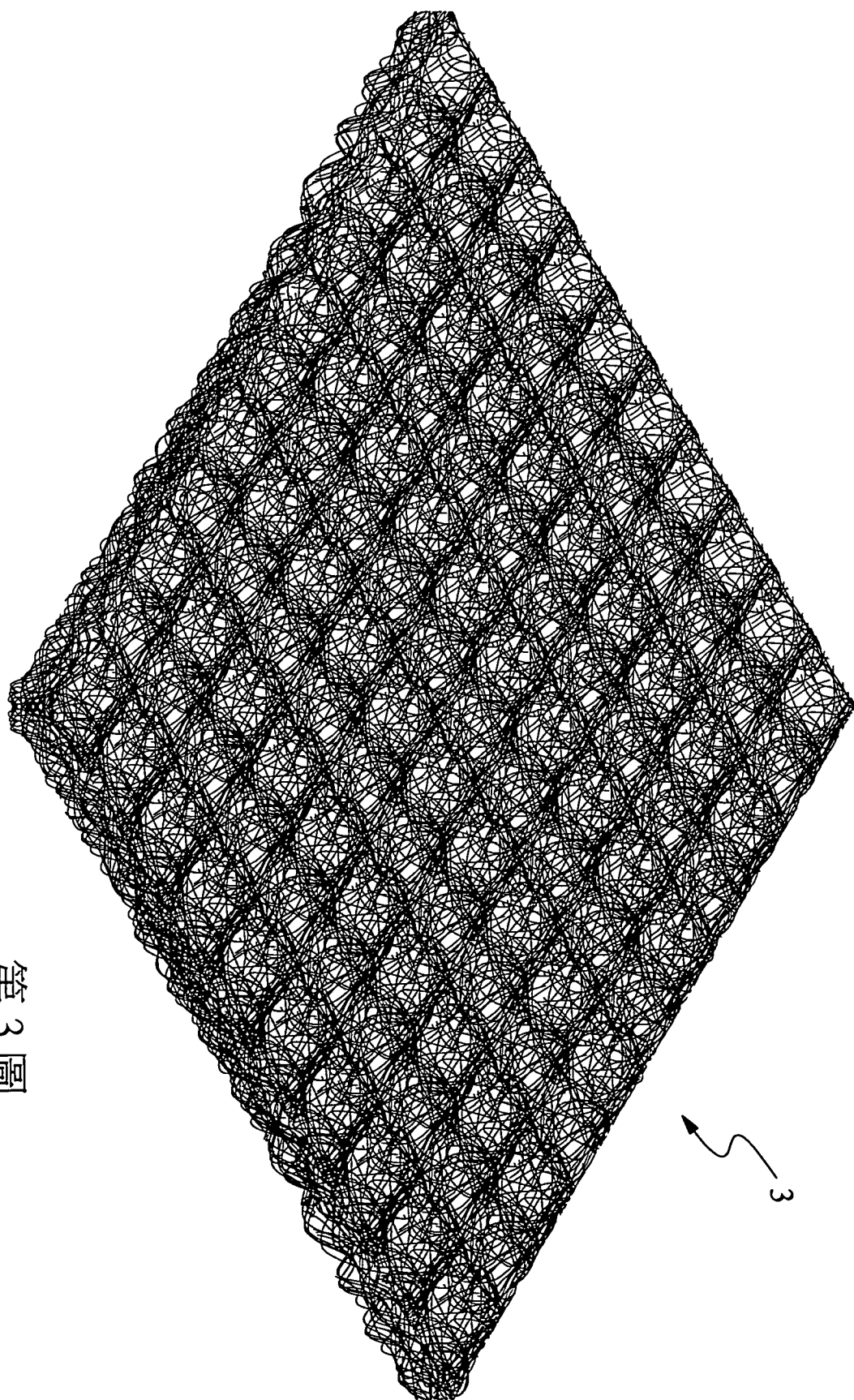
圖式



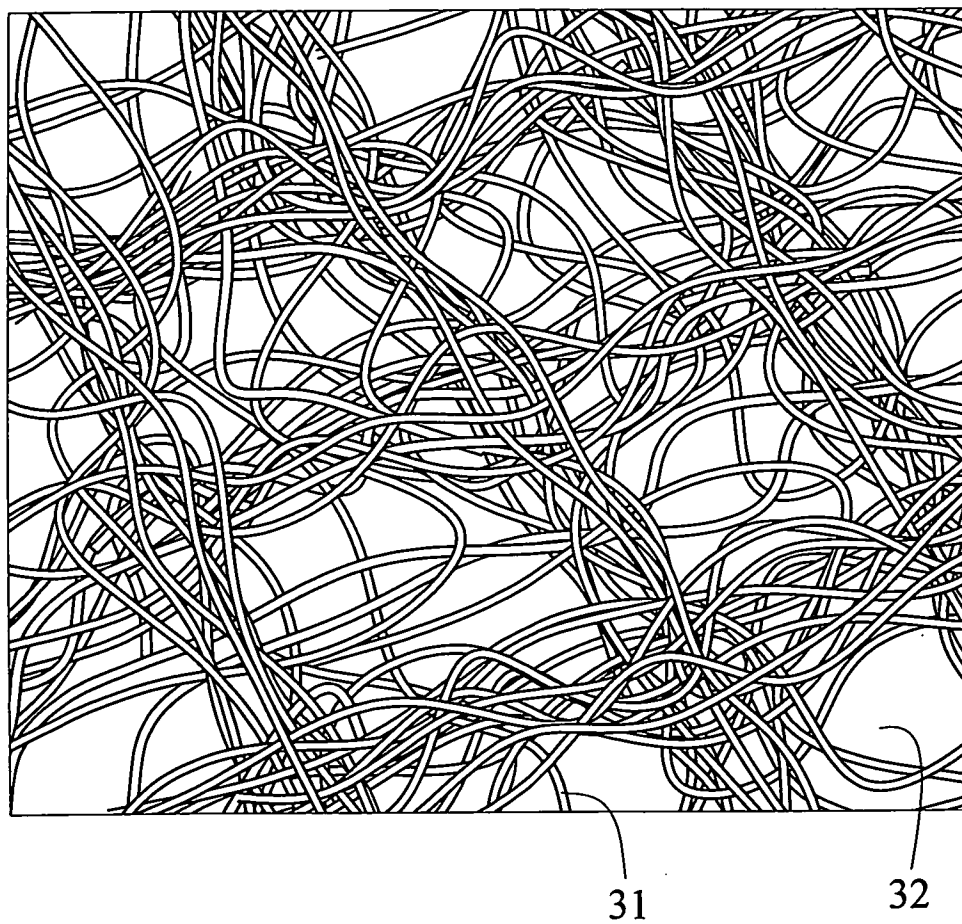
第 1 圖



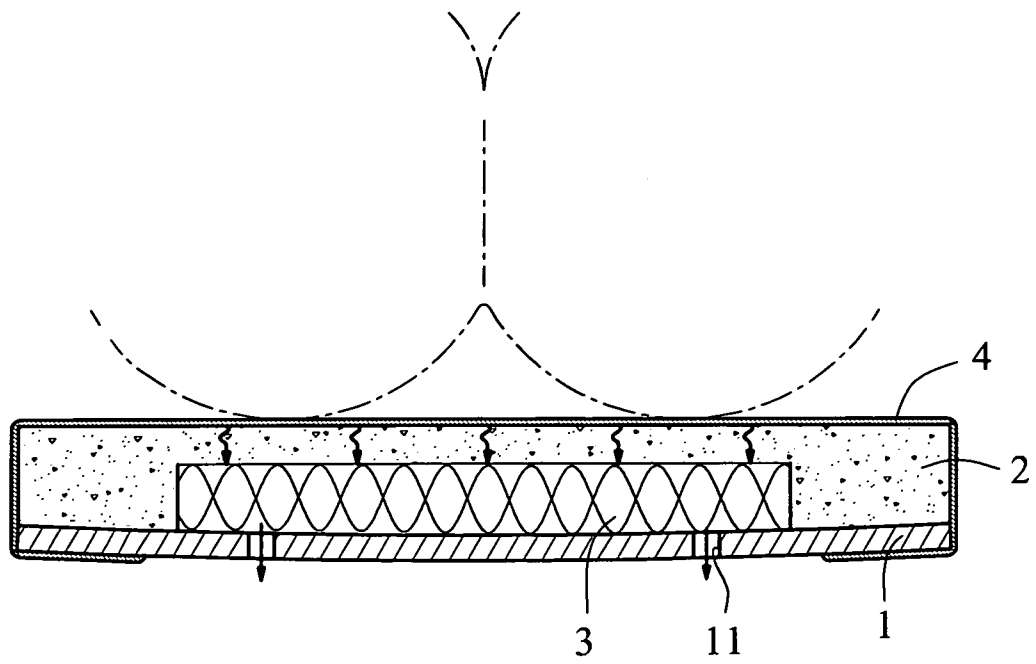
第 2 圖



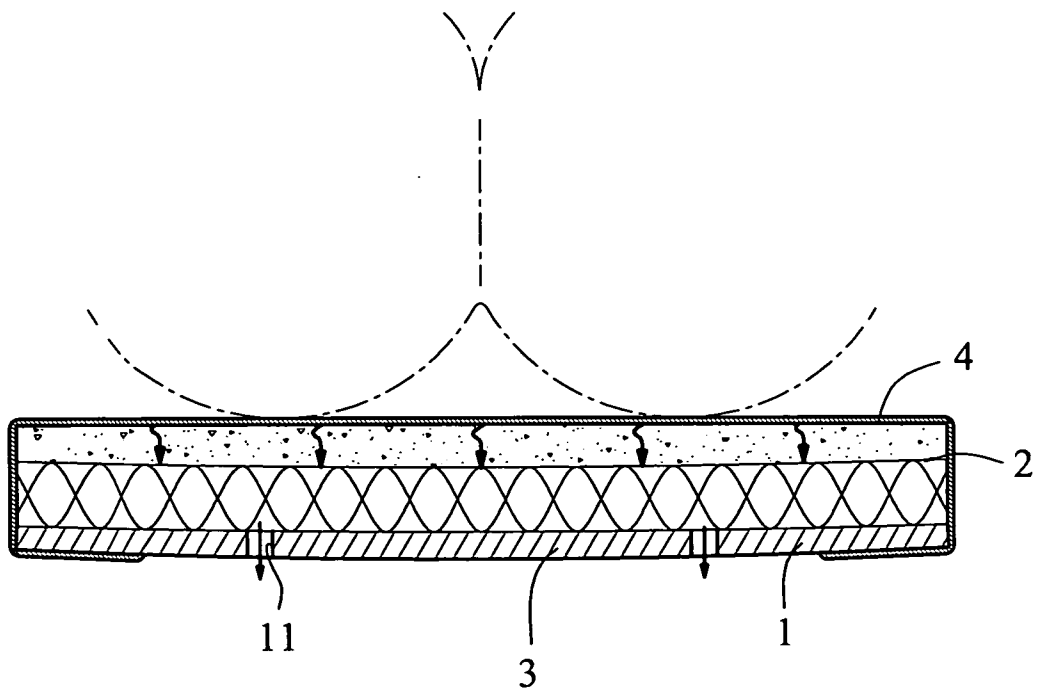
第 3 圖



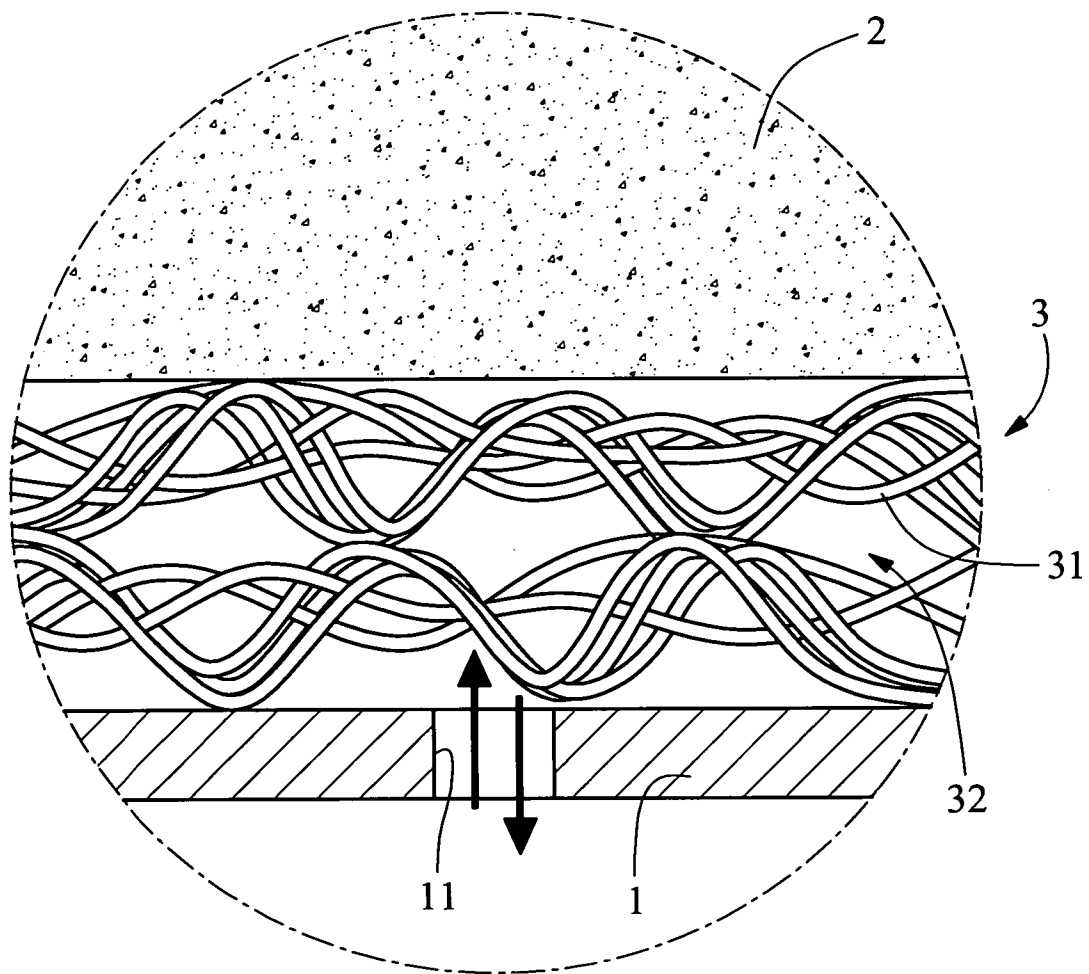
第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖



第 7 圖