



(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 M479672 U

(45)公告日：中華民國 103 (2014) 年 06 月 11 日

(21)申請案號：102224157

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 12 月 20 日

(51)Int. Cl. : A47C27/15 (2006.01)

(71)申請人：富聲國際股份有限公司(中華民國) (TW)

高雄市前鎮區高雄加工出口區東九街3號

(72)新型創作人：陳富景 (TW)

(74)代理人：蔡嘉慧

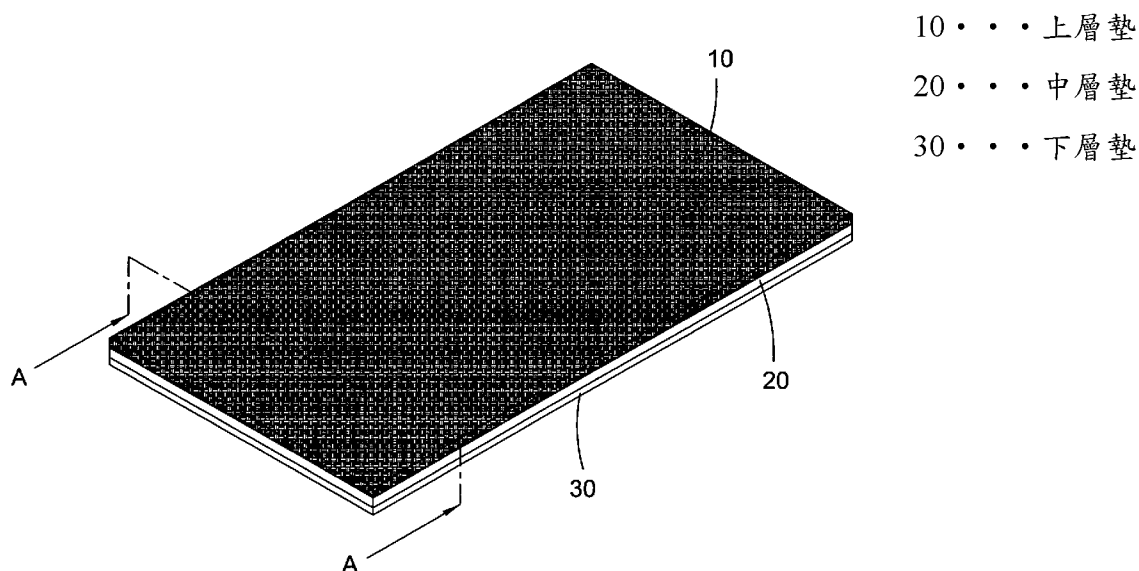
申請專利範圍項數：5 項 圖式數：5 共 13 頁

(54)名稱

輕便型床座

(57)摘要

一種輕便型床座，包含：互相堆疊並利用環保取向的黏劑結合在一起的一上層墊、一中層墊和一下層墊，下層墊為交聯發泡聚乙烯(PE)或交聯發泡聚丙烯(PP)發泡板，中層墊為合成泡綿，由粉碎之泡棉加黏劑壓縮做成的板材，稱之合成泡棉，上層墊為多孔性彈性塑膠絲墊，構成一種輕便且各層具有不同軟硬度的三明治結構；可直接作為床板或是榻榻米使用，取代傳統堅硬的床板或床座，能提供足夠的支撐力並具有分散壓力、具回彈性而且不會有堅硬之觸底感，由於多孔性塑膠彈性絲墊構成的上層墊具有較佳的透氣性，亦可直接在多孔性彈性塑膠絲墊構成的上層墊之上鋪置涼蓆、輕薄的軟墊或薄被使用而不會產生悶熱感，因此，可依此床座與其上的軟墊結合使用成為適宜的透氣，且具支撐力的簡易睡墊。



10 . . . 上層墊

20 . . . 中層墊

30 . . . 下層墊

第1圖

新型摘要

※ 申請案號：1022 74157

※ 申請日：102. 12. 20

※ IPC 分類：A47C²⁷/₁₅ (2006.01)

【新型名稱】 輕便型床座

【中文】

一種輕便型床座，包含：互相堆疊並利用環保取向的黏劑結合在一起的一上層墊、一中層墊和一下層墊，下層墊為交聯發泡聚乙烯(PE)或交聯發泡聚丙烯(PP)發泡板，中層墊為合成泡綿，由粉碎之泡棉加黏劑壓縮做成的板材，稱之合成泡棉，上層墊為多孔性彈性塑膠絲墊，構成一種輕便且各層具有不同軟硬度的三明治結構；可直接作為床板或是榻榻米使用，取代傳統堅硬的床板或床座，能提供足夠的支撐力並具有分散壓力、具回彈性而且不會有堅硬之觸底感，由於多孔性塑膠彈性絲墊構成的上層墊具有較佳的透氣性，亦可直接在多孔性彈性塑膠絲墊構成的上層墊之上鋪置涼蓆、輕薄的軟墊或薄被使用而不會產生悶熱感，因此，可依此床座與其上的軟墊結合使用成為適宜的透氣，且具支撐力的簡易睡墊。

【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】：

10 上層墊

20 中層墊

30 下層墊

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】 輕便型床座

【技術領域】

【0001】 本創作是有關床座的構造，特別是一種具有三明治結構，而且各層具有不同軟硬度的輕便型床座，該床座乃是可在其上放置各種式樣的床墊。

【先前技術】

【0002】 人的一生中大約有三分之一的時間在睡眠，已有許多以睡眠為主題的研究報告被提出，讓我們瞭解到睡眠和保持身體建康之間具直接的關係，例如：睡眠是恢復體力的最好方法，充足的睡眠對於青少年的成長也很重要，由此可知良好的睡眠品質是保持建康的重要因素之一，而一張設計良好的床更是獲得良好之睡眠品質的關鍵要素。

【0003】 一般而言，床的組成元件包括：床座和床墊，傳統的床座一般而言包括以木板製作而成的床座，另有一種床座則是以鐵製的床架為主其上並設有一硬質的床板(如木質床板)；其中床座的主要功能是用於支撐床墊並使床墊位於一適當的離地高度，而床墊的作用則是用於分散人體重量以及提供柔軟舒適的效果，在許多已知的床墊構造中又以一般俗稱的彈簧床墊最為普遍，而且彈簧床墊的構造經過業者不斷的改良之後，改良的彈簧床墊不再僅以單一種彈簧支撐身體的重量，其中可能使用了兩種或以上不同彈力(或彈性系數)的彈簧，可以依據身體不同部位的曲線提供不同的支

撐力，例如已核准公告的中華民國新型專利M401366「針對性支撐彈性組合體床墊」，在各不相同的區域係分別用三種單位重量壓縮量各不相同的彈簧。相較於彈簧床墊，一般的床座並不以分散人體重量或是柔軟舒適性為其改良的重點，所以傳統的床座仍然具有堅硬的表面而不適合躺臥。

【0004】 由於床座堅硬且不適合直接躺臥，即使在炎熱的夏季仍不適合將彈簧床墊移走而直接躺臥於床座，另外由於傳統的彈簧床墊在夏季使用常會覺得悶熱且透氣性不佳，使用者通常會在彈簧床的表面鋪置涼蓆(如草蓆或竹蓆)或是藉由冷氣空調來獲得舒適的躺臥條件。

【新型內容】

【0005】 本創作的主要目的在於提供一種輕便型床座，可以直接作為床板或是榻榻米使用，取代傳統堅硬的床板或床座，能提供足夠的支撐力並具有分散壓力、透氣性以及具適宜回彈性而且不會有堅硬之觸底感。

【0006】 為實現上述之目的，本創作輕便型床座的一種實施例，包含：互相堆疊並結合在一起的一上層墊、一中層墊和一下層墊，下層墊為交聯發泡聚乙烯(Polyethylene, PE)或交聯發泡聚丙烯(Polypropylene, PP)發泡板，中層墊為合成泡綿，上層墊為多孔性彈性塑膠絲墊，以環保取向的黏劑(膠)膠合構成一種輕便且各層具有不同軟硬度的三明治結構。

【0007】 在本創作的一實施例，其中的下層墊為發泡倍率3~20的交聯發泡聚乙烯(PE)或交聯發泡聚丙烯(PP)發泡板。

【0008】 在本創作的一實施例，其中的中層墊為高密度的聚氨酯合成泡棉(Polyurethane, PU合成泡棉)，合成泡棉為粉碎之PU泡棉，以黏膠膠合壓製，而稱之合成泡棉。

【0009】 在本創作的一實施例，其中的上層墊和中層墊添加有抗菌防霉成分，具有抗菌防霉的功效。

【0010】 有關本創作的其他功效及實施例的詳細內容，將配合圖式說明如下。

【圖式簡單說明】

【0011】

第1圖，為本創作輕便型床座的一種實施例構造圖。

第2圖，為第1圖在A-A位置的斷面構造圖。

第3圖，為本創作輕便型床座的一使用示意圖。

第4圖，為本創作輕便型床座的一使用示意圖。

第5圖，為本創作輕便型床座的一使用示意圖，顯示人體躺臥時均勻受力的情形。

【實施方式】

【0012】 請參閱第1圖及第2圖，為本創作輕便型床座的一種實施例構造，包含：互相堆疊並結合在一起的一上層墊10、一中層墊20和一下層墊30；其中的下層墊30為交聯發泡聚乙烯(Polyethylene, PE)或交聯發泡聚丙烯(Polypropylene, PP)發泡板，中層墊20為合成泡綿，上層墊10為多孔性彈性塑膠絲墊繞捲壓製而成，構成一種輕便且各層具有不同軟硬度的三明治結構，搬移時具有挺度，而易於搬移，且這種輕便型床座的厚度可以控制在3~8公分(cm)之間，而具有輕便和容易收藏的優點。

【0013】 在本創作的一實施例中，下層墊30係為發泡倍率3~20的PP發泡板，由於PP發泡板具有良好的回彈性，且有衝擊能吸收能力，如第4圖

所示，係將本創作輕便型床座直接放置於鐵製的床架40使用，取代傳統的木製的硬質床板，並可提供足夠的支撐力。另一方面，由於PP發泡板為封閉式泡孔結構，耐潮濕，隔熱性佳(具有較低的熱導率)，耐化學腐蝕性佳，良好的耐應力開裂性能，燃燒時無毒氣放出，優於其他發泡板材如EVA發泡板PS(發泡聚苯乙烯(Polystyrene, PS)，俗稱保麗龍)，為一種符合環保概念的材料。

【0014】 在本創作的一實施例，其中的中層墊20為較一般PU泡棉高密度的聚氨酯合成泡棉(Polyurethane, PU合成泡棉)，合成泡綿是由PU泡綿碎料加黏劑加壓加溫製成的墊體板材。

【0015】 在本創作的一實施例，其中構成上層墊10的多孔性彈性塑膠絲墊係由許多交錯纏繞的塑膠絲所構成的一種片狀物，藉由塑膠絲的彈性及其中的大量空隙，使上層墊10具備透氣、鬆軟及彈性的效果。本創作輕便型床座藉由上述互相堆疊並結合在一起的一上層墊10、一中層墊20和一下層墊30構成一種輕便且各層具有不同軟硬度的三明治結構；如第3圖及第5圖所示，本創作輕便型床座可直接作為床板或是榻榻米使用，取代傳統堅硬的床板或床座，由於多孔性彈性塑膠絲墊構成的上層墊10具有較佳的透氣性，亦可直接在多孔性彈性塑膠絲墊構成的上層墊10之上鋪置涼蓆、薄被或是輕薄的軟墊50而不會產生悶熱感，藉由較一般PU泡棉高密度之合成泡棉製造的中層墊20以及其下方的下層墊30相結合，其結合乃是利用環保取向的黏膠膠合成一體，能提供足夠的支撐力並具有分散壓力、具回彈性而且不會有堅硬之觸底感。

【0016】 在本創作的一實施例，其中的上層墊10和中層墊20添加有抗

菌防霉成分，進而具有抗菌防霉的功效。

【0017】 本創作採用交聯發泡聚乙烯(Polyethylene, PE)或交聯發泡聚丙烯(Polypropylene, PP)發泡板為床座底層，具有質輕，強度佳，不易變形及不會生長霉菌及不吸水，防潮，有較好支撐力等諸多優點。

【0018】 雖然本創作已透過上述之實施例揭露如上，然其並非用以限定本創作，任何熟悉此一技術領域具有通常知識者，在瞭解本創作前述的技術特徵及實施例，並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，因此本創作之專利保護範圍須視本說明書所附之請求項所界定者為準。

【符號說明】

【0019】

10 上層墊

20 中層墊

30 下層墊

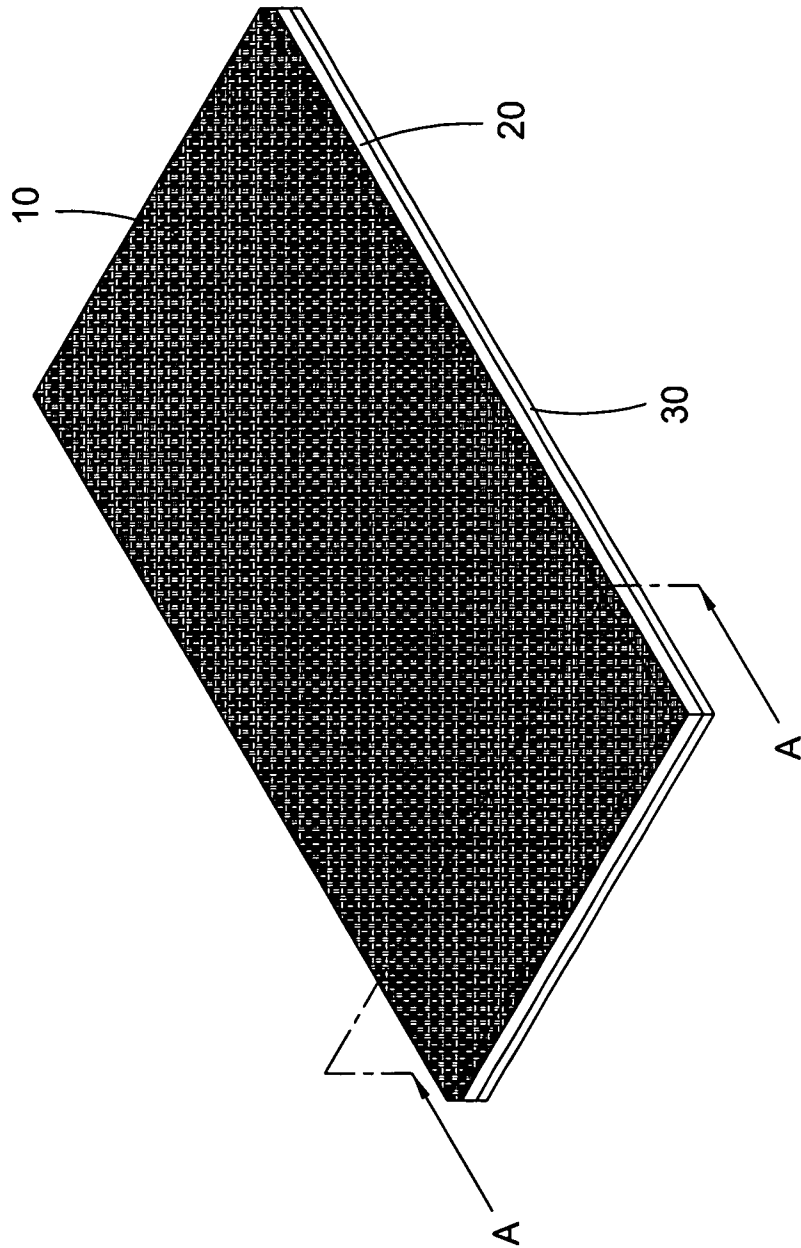
40 床架

50 軟墊

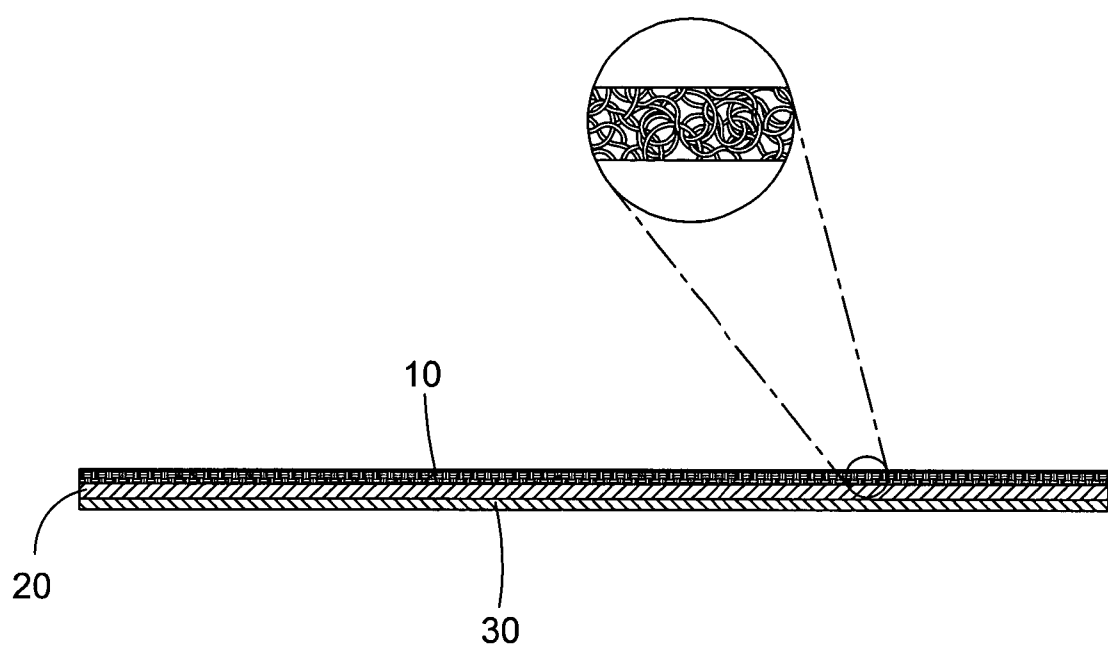
申請專利範圍

1. 一種輕便型床座，包含：互相堆疊並結合在一起的一上層墊、一中層墊和一下層墊，該下層墊為交聯發泡聚乙烯(PE)或交聯發泡聚丙烯(PP)發泡板，該中層墊為合成泡綿，該上層墊為多孔性彈性塑膠絲墊，藉此構成一種輕便且各層具有不同軟硬度的三明治結構。
2. 如申請專利範圍第1項所述之輕便型床座，其中該中層墊之合成泡綿，係以粉碎之PU泡棉加黏劑壓縮做成的墊體。
3. 如申請專利範圍第1項所述之輕便型床座，其中該下層墊為發泡倍率3~20的交聯發泡聚乙烯或交聯發泡聚丙烯發泡板。
4. 如申請專利範圍第1項所述之輕便型床座，其中該上層墊和該中層墊添加有抗菌防霉成分。
5. 如申請專利範圍第1項所述之輕便型床座，其中該上層墊及該中層墊及該下層墊以環保黏膠膠合而成，使整體厚度介於3~8cm為最佳。

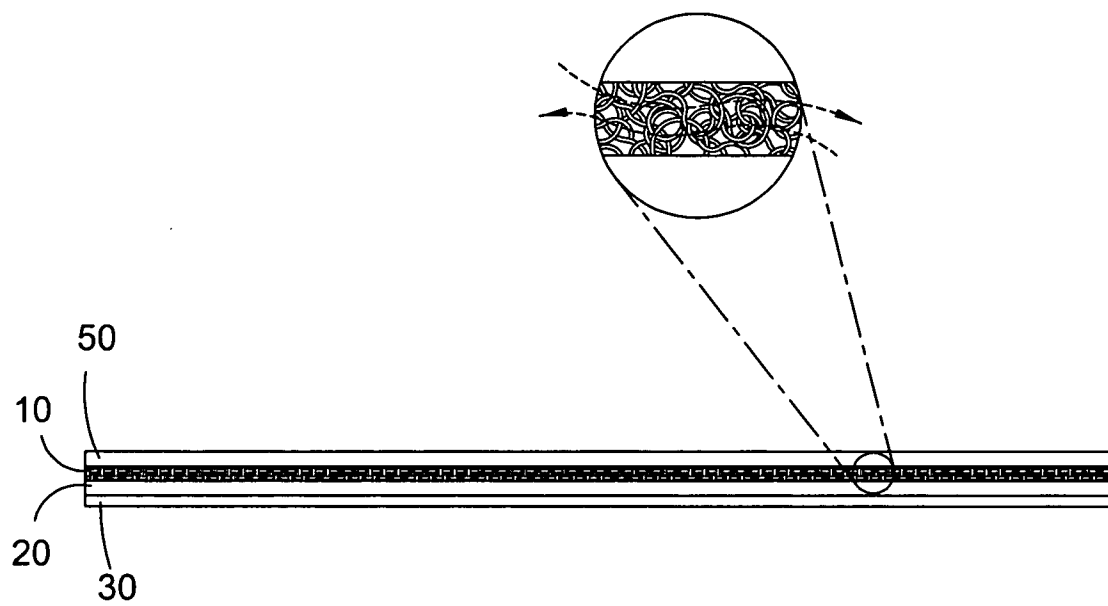
圖式



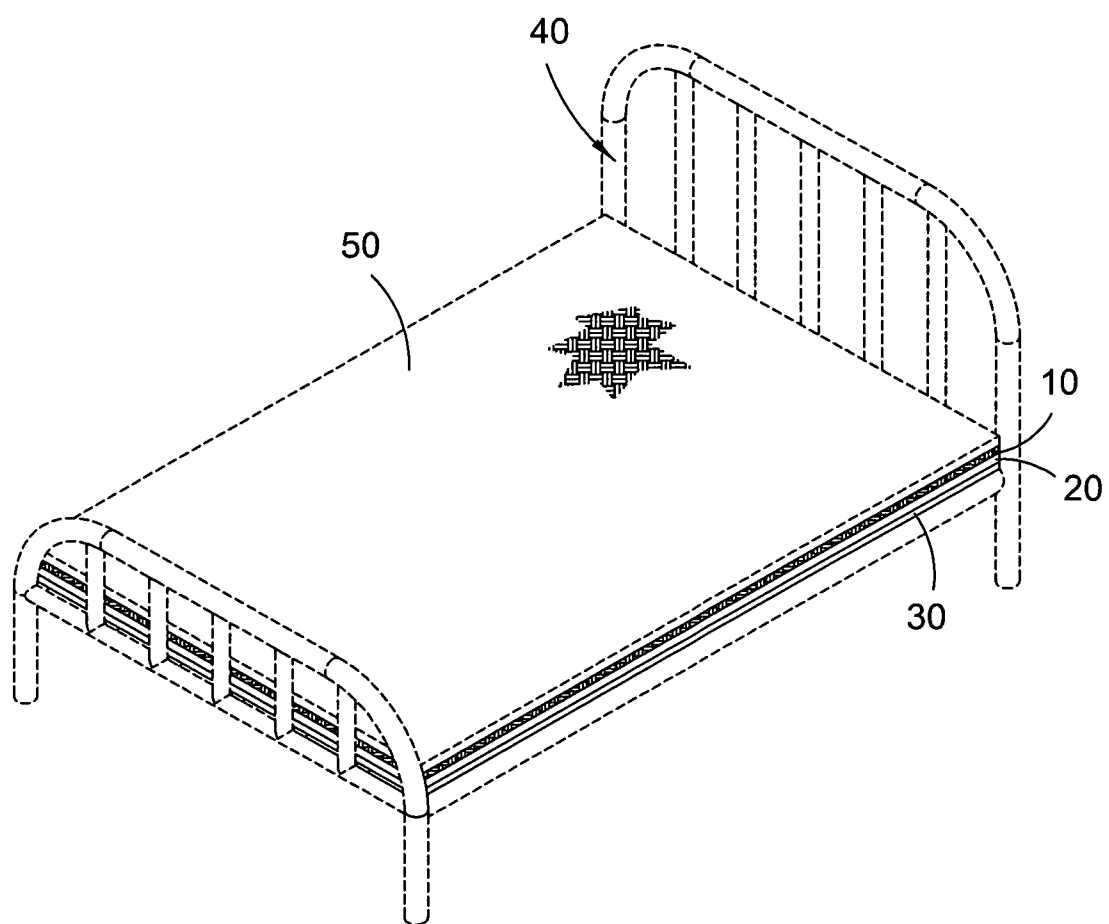
第1圖



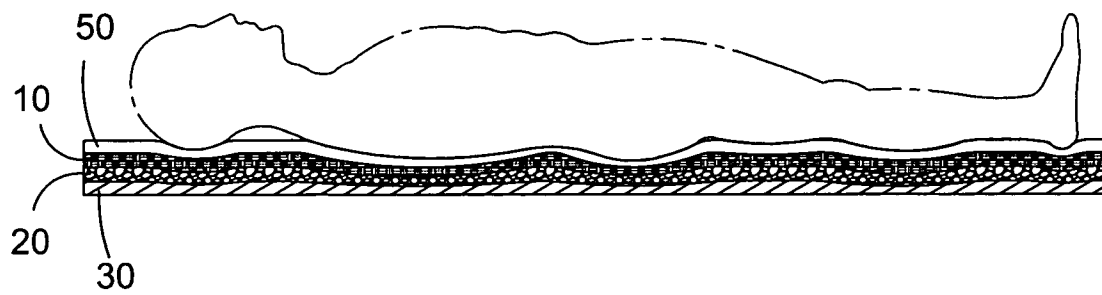
第2圖



第3圖



第4圖



第5圖