



(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 M656289 U

(45) 公告日：中華民國 113 (2024) 年 06 月 01 日

(21) 申請案號：113201128

(22) 申請日：中華民國 113 (2024) 年 01 月 31 日

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

A47G9/00 (2006.01)

(71) 申請人：水月國際股份有限公司(中華民國) (TW)

新北市林口區文化北路二段 226 號

(72) 新型創作人：潘志偉 (TW)

(74) 代理人：李保祿

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：4 共 12 頁

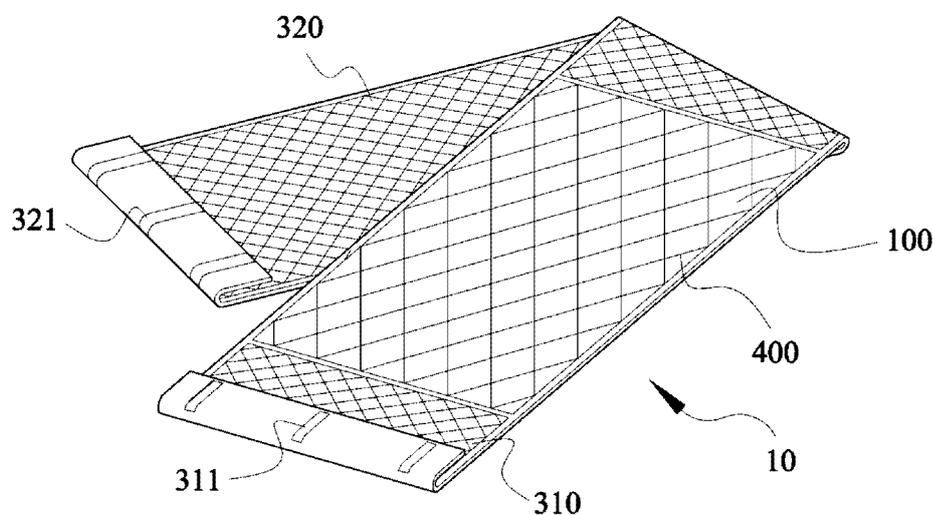
(54) 名稱

床墊改良結構

(57) 摘要

一種床墊改良結構，該床墊包括有一遠紅外線恆溫層、一支撐強化層、一結構封裝層，該遠紅外線恆溫層位於該床墊的上表面，當使用者躺臥在該床墊上時，該遠紅外線恆溫層會貼附並釋放遠紅外線於該使用者的身體表面，該支撐強化層設置在該遠紅外線恆溫層的下方，用以增加該床墊的支撐力，該結構封裝層則設置在該支撐強化層的底部與側邊，用來完成該床墊的外形封裝。該床墊使用時鋪設在床面上，讓該使用者躺臥使該遠紅外線恆溫層接觸該身體表面，釋放遠紅外線溫熱身體以促進血液循環，進而可放鬆神經加速入眠，提升睡眠品質。

指定代表圖：



符號簡單說明：

10: 床墊

100: 遠紅外線恆溫層

310、320: 延伸段

311、321: 魔鬼氈黏貼部

400: 密合線

【圖1】



公告本

【新型摘要】

M656289

【中文新型名稱】床墊改良結構

【中文】一種床墊改良結構，該床墊包括有一遠紅外線恆溫層、一支撐強化層、一結構封裝層，該遠紅外線恆溫層位於該床墊的上表面，當使用者躺臥在該床墊上時，該遠紅外線恆溫層會貼附並釋放遠紅外線於該使用者的身體表面，該支撐強化層設置在該遠紅外線恆溫層的下方，用以增加該床墊的支撐力，該結構封裝層則設置在該支撐強化層的底部與側邊，用來完成該床墊的外形封裝。該床墊使用時鋪設在床面上，讓該使用者躺臥使該遠紅外線恆溫層接觸該身體表面，釋放遠紅外線溫熱身體以促進血液循環，進而可放鬆神經加速入眠，提升睡眠品質。

【指定代表圖】圖1

【代表圖之符號簡單說明】

10:床墊

100:遠紅外線恆溫層

310、320:延伸段

311、321:魔鬼氈黏貼部

400:密合線

【新型說明書】

【中文新型名稱】床墊改良結構

【技術領域】

【0001】本新型屬於床墊結構，尤指一種結構穩定，提供使用者舒適感，並且釋放遠紅外線促進血液循環，進而充分降低使用者疲勞，而能大幅增進身體健康的床墊改良結構。

【先前技術】

【0002】睡眠是人類與多數動物的本能，用以放鬆身心的緊張，讓身體組織可以舒緩以及自我修復，以自然恢復到健全的心智和身體狀態，其重要性不言而喻。

【0003】由於人體結構屬於不規則的形狀，當身體進行躺臥的動作時，並無法讓身體大部分區域接觸床面，使全身重量集中在少數區域而無法分散，造成睡眠品質不佳以及睡醒後渾身痠痛的現象。

【0004】為此，人們普遍會在床面上鋪設軟性材質的床墊，當身體躺臥在床墊上時，會因重量陷入軟質的床墊中，使身體的重量均勻分散到床墊各處，讓肌肉骨骼得到最佳的放鬆狀態，達到真正的舒解疲勞，增進身體的健康。

【0005】然而，習知床墊為求貼身的效果，會著重在軟質材料的選擇上，使其支撐力嚴重不足，很容易發生變形或塌陷，使床墊的功能無法發揮甚至影響使用壽命；並且，習知床墊因為支撐力不足，無法對身體的凹陷處如腰部提供有效支撐，故睡起來的舒適感不佳，更無法釋放這些位置的疲勞與壓力。

【0006】另外，習知床墊受限於材料與結構，使氣體容易穿透而缺少有效的保暖機制，當天氣寒冷或冷氣較強時，習知床墊會迅速降溫而造成使用者的不適，嚴重者容易受寒而引發疾病。

【0007】由此可知，習知床墊的設計仍非完善，無論是舒適性或是維持良好睡眠的效果都存有缺失，需要進一步的改善以符合實用的要求。

【0008】有鑑於前述問題，本案創作人根據習知床墊改良結構的缺點，乃著手進行研發與改良，經由反復的實驗與修正，終能完成本件結構穩定且能發熱以促進血液循環的床墊改良結構。

【新型內容】

【0009】本新型的主要目的在於提供一種床墊改良結構，其表面設置有遠紅外線機能布，可以自然發出遠紅外線對身體維持恆溫，進而促進血液循環而增加身體機能，達成消除疲勞，增進身體健康的功效。

【0010】本新型的另一目的在於提供一種床墊改良結構，其具有複合多層次結構，其中具有支撐泡棉層，可以大幅強化整體的支撐力，讓身體躺臥時，床墊可以有效支撐腰部而提供最的舒適性。

【0011】本新型的再一目的在於提供一種床墊改良結構，其結構透氣不悶熱，有效抑制過敏源，維護床墊的潔淨與使用者的健康。

【0012】本新型的又一目的在於提供一種床墊改良結構，其整體輕巧而方便攜帶或收藏，且結構穩定而具有更長的使用壽命。

【0013】可達成前述目的之本新型的一種床墊改良結構，該床墊包括有：一遠紅外線恆溫層，位於該床墊的上表面，當使用者躺臥在該床墊上時，

該遠紅外線恆溫層會貼附並釋放遠紅外線於該使用者的身體表面；

一支撐強化層，設置在該遠紅外線恆溫層的下方，用以增加該床墊的支撐力；以及

一結構封裝層，設置在該支撐強化層的底部與側邊，用來完成該床墊的外形封裝。

【0014】藉由以上結構完成的床墊改良結構，使用時鋪設在床面上，提供該使用者躺臥時的倚靠，使該遠紅外線恆溫層接觸該身體表面，以釋放遠紅外線溫熱身體，促進血液循環，並可放鬆神經加速入眠，提升睡眠品質。

【0015】同時，藉由該支撐強化層的設計，使該床墊的結構穩定，不易塌陷，更讓該床墊可以完全貼附於該身體，特別是腰椎，以增加舒適感，進一步強化睡眠品質。

【0016】另外，該支撐強化層為密度 30 的泡棉所構成。

【0017】以及，該結構封裝層為梭織止滑布所構成。

【0018】其中，該結構封裝層兩端向外設置有延伸段，使二該延伸段環繞包覆在該床面上增加該床墊的位置穩定性；

【0019】並且，二該延伸段末端相互設置有魔鬼氈黏貼部以進行固定。

【0020】再者，該床墊上交錯設置有密合線，該密合線完全穿過並將該遠紅外線恆溫層、該支撐強化層、該結構封裝層縫合在一起。

【圖式簡單說明】

【0021】

圖 1 為本新型的床墊的立體圖；

圖 2 為該床墊放置於床面上的操作示意圖；

圖 3 為該床墊的結構分解圖；以及

圖 4 為該床墊的使用例圖。

【實施方式】

【0022】 下面結合附圖對本新型的較佳實施例進行詳細闡述，以使本新型的優點和特徵能更易於被本領域技術人員理解，從而對本新型的保護範圍做出更為清楚明確的界定。

【0023】 請參閱圖1至圖4所示，為本新型所提供的一種床墊改良結構，其主要包括有；一遠紅外線恆溫層100、一支撐強化層200、一結構封裝層300。

【0024】 該遠紅外線恆溫層100，是包含有釋放遠紅外線的機能布料，位於該床墊10的上表面，用來當使用者500躺臥在該床墊10上時，讓該遠紅外線恆溫層100貼附於該使用者500的身體510表面，並自然釋放遠紅外線，穿透該身體510表面產生溫熱感，更可幫助血液循環，增加助眠的效果。

【0025】 該支撐強化層200設置在該遠紅外線恆溫層100的下方，主要是具有支撐力的泡棉，使該床墊10使用時不易塌陷，並可以增加該床墊10的支撐力，以發揮該床墊10躺臥的舒適性。

【0026】 該結構封裝層300，設置在該支撐強化層200的底部與側邊，用來完成該床墊10的外形封裝。

【0027】 當前述床墊10進行使用時，首先將該床墊10鋪設在床面600上，然後讓該使用者500躺臥於該床墊10上，由於該床墊10的軟質特性，可以隨著該身體510的重量略為下陷，使該遠紅外線恆溫層100可以大面積接觸該身體510表

面，以釋放遠紅外線溫熱身體510，促進血液循環，並可放鬆神經加速入眠，提升睡眠品質。

【0028】而當該床墊10在全面貼附於該身體510表面時，可以一併深入該身體510的凹陷處，如腰部520，藉由該支撐強化層200的設計，可以強化支撐該身體510而增加舒適感，進一步強化睡眠品質。

【0029】而該支撐強化層200為高密度的泡棉，主要是密度 $30\text{kg}/\text{m}^3$ 的泡棉，其具有足夠的強度，可以強化該支撐強化層200的結構穩定性。

【0030】還有，該結構封裝層300為梭織（Weaving）止滑布所構成，用以增加該床墊10底部與側邊的摩擦力，使該床墊10可以穩定的放在該床面600上。實務上，該結構封裝層300兩端更向外設置有延伸段310、320，使二該延伸段310、320環繞而包覆在該床面600上，以增加該床墊10設置在該床面600的位置穩定性。其中，二該延伸段310、320末端相互設置有魔鬼氈黏貼部311、321以進行固定。

【0031】更進一步，該床墊10上交錯設置有密合線400，該密合線400完全穿過並將該遠紅外線恆溫層100、該支撐強化層200、該結構封裝層300縫合在一起，用以固定各組成以產生定型效果。

【0032】綜上所述，本新型的該床墊10可以利用遠紅外線維持身體510的恆溫，促進全身血液循環，進而協助腦部神經放鬆，得到安神助眠的效果，更因加速入眠時間，延長深睡時間，大幅提升睡眠品質，使睡醒後的頭腦更為清醒。

【0033】而該床墊10具有強大支撐力防止塌陷，並增加貼附該腰部520以加強對於腰椎的支持，故可以更有效的釋放壓力。

【0034】 以上實施方式只為說明本新型的技術構思及特點，其目的在於讓熟悉此項技術的人瞭解本新型的內容並加以實施，並不能以此限制本新型的保護範圍，凡根據本新型精神實質所做的等效變化或修飾，都應涵蓋在本新型的保護範圍內。

【符號說明】

【0035】

10:床墊

100:遠紅外線恆溫層

200:支撐強化層

300:結構封裝層

310、320:延伸段

311、321:魔鬼氈黏貼部

400:密合線

500:使用者

510:身體

520:腰部

600:床面

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種床墊改良結構，包括有一床墊，該床墊包括有；

一遠紅外線恆溫層，位於該床墊的上表面，當使用者躺臥在該床墊上時，該遠紅外線恆溫層會貼附並釋放遠紅外線於該使用者的身體表面；

一支撐強化層，設置在該遠紅外線恆溫層的下方，用以增加該床墊的支撐力；以及

一結構封裝層，設置在該支撐強化層的底部與側邊，用來完成該床墊的外形封裝。

【請求項2】 如請求項1所述的床墊改良結構，其中，該支撐強化層為密度30的泡棉所構成。

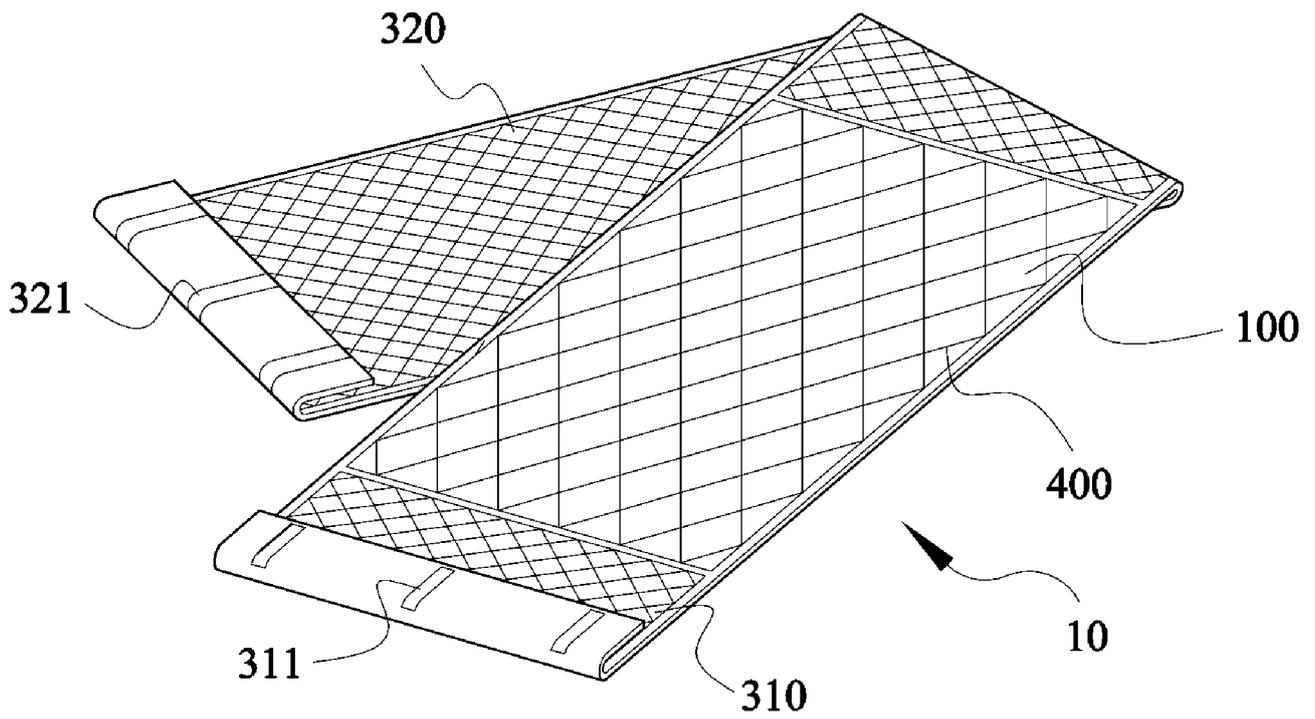
【請求項3】 如請求項1所述的床墊改良結構，其中，該結構封裝層為梭織止滑布所構成。

【請求項4】 如請求項1所述的床墊改良結構，其中，該結構封裝層兩端向外設置有延伸段，使二該延伸段環繞包覆在一床面上增加該床墊的位置穩定性。

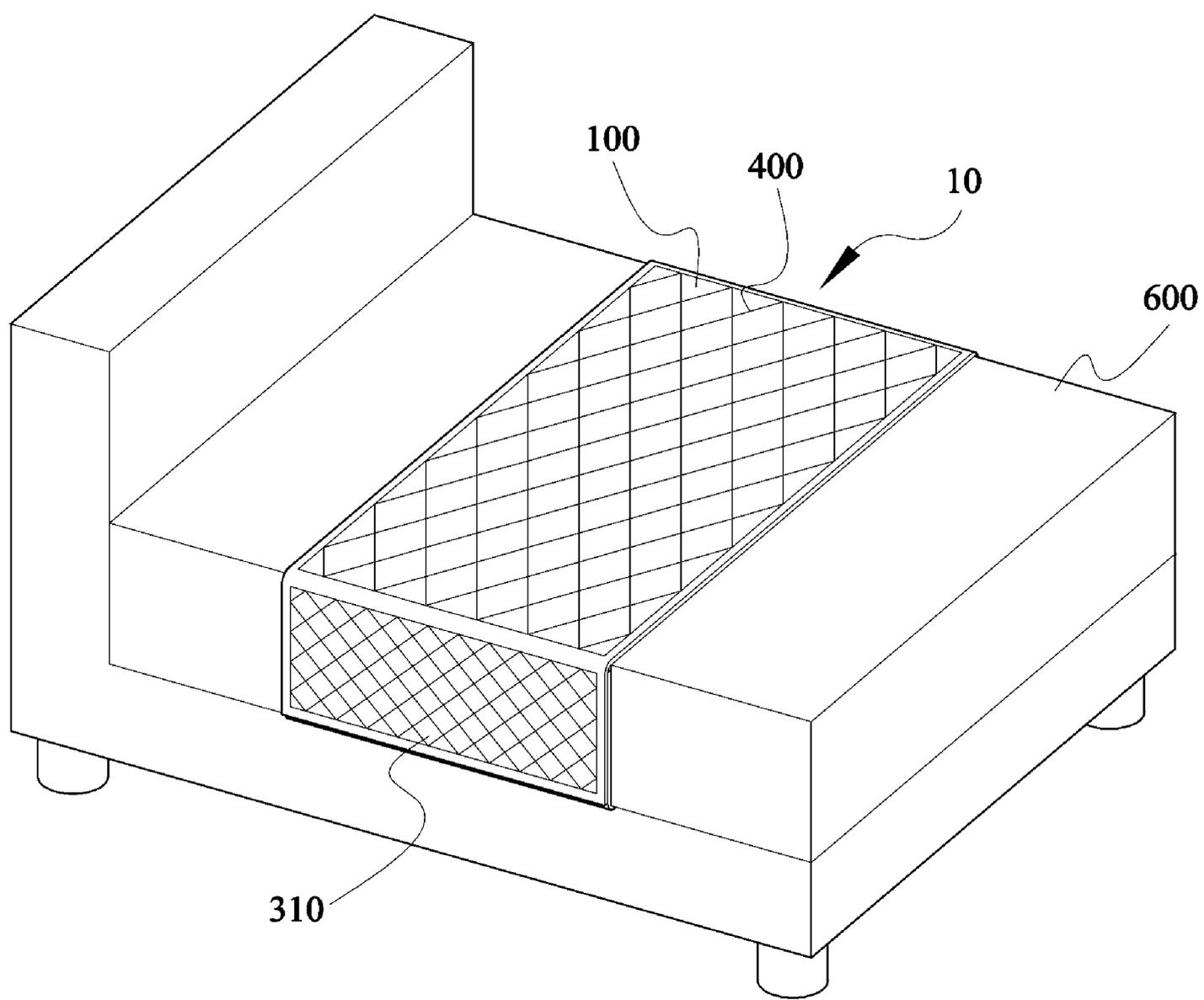
【請求項5】 如請求項4所述的床墊改良結構，其中，二該延伸段末端相互設置有魔鬼氈黏貼部以進行固定。

【請求項6】 如請求項1所述的床墊改良結構，其中，該床墊上交錯設置有密合線，該密合線完全穿過並將該遠紅外線恆溫層、該支撐強化層、該結構封裝層縫合在一起。

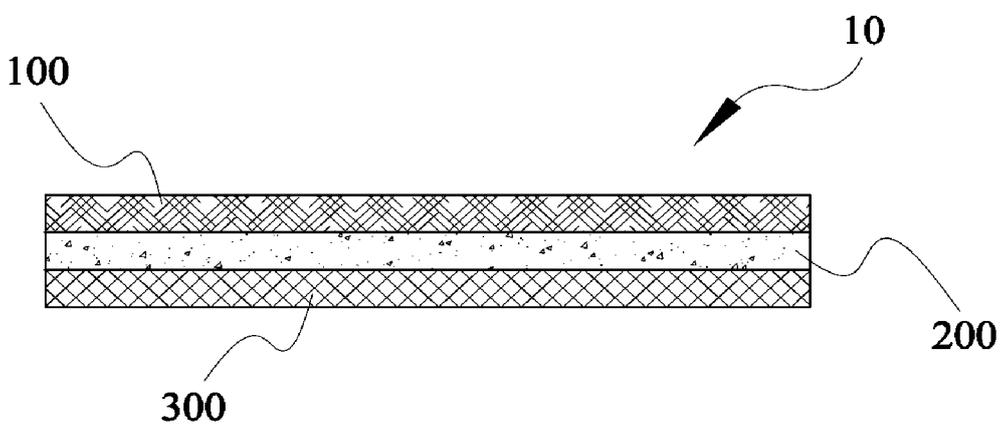
【新型圖式】



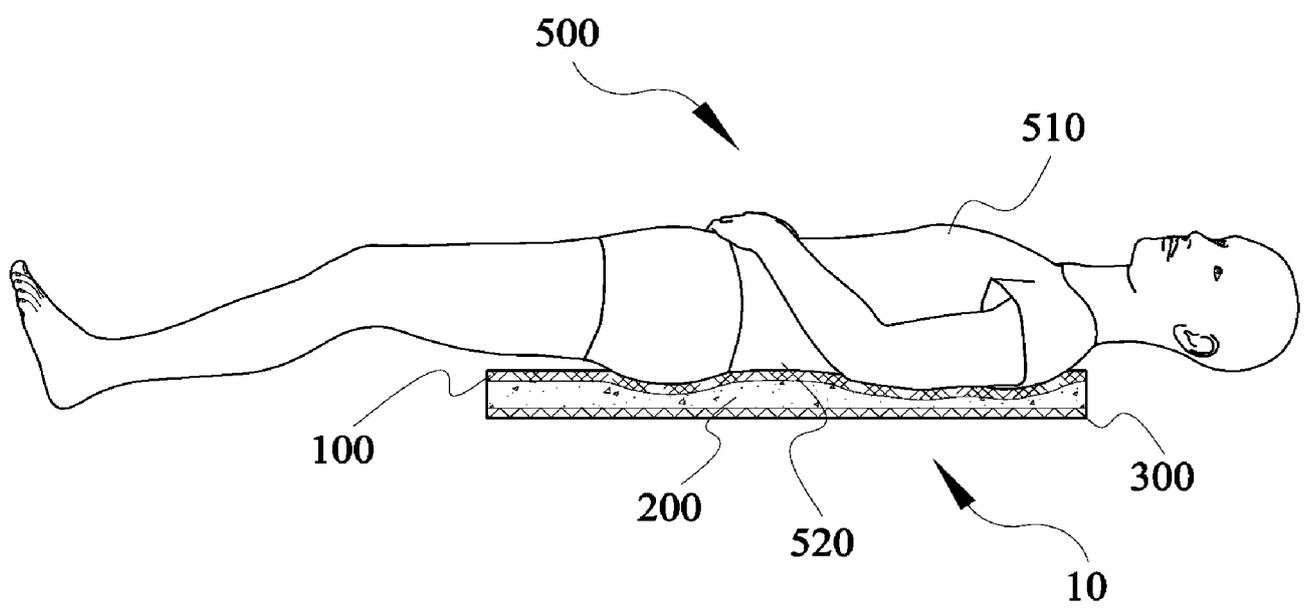
【圖1】



【圖2】



【圖3】



【圖4】