



(21)申請案號：099215416

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 08 月 11 日

(51)Int. Cl. : A47C27/10 (2006.01)

(71)申請人：鄭致新(中華民國) (TW)

新北市新莊區豐年街 124 巷 20 弄 21 號

(72)創作人：鄭致新 (TW)

(74)代理人：林志青

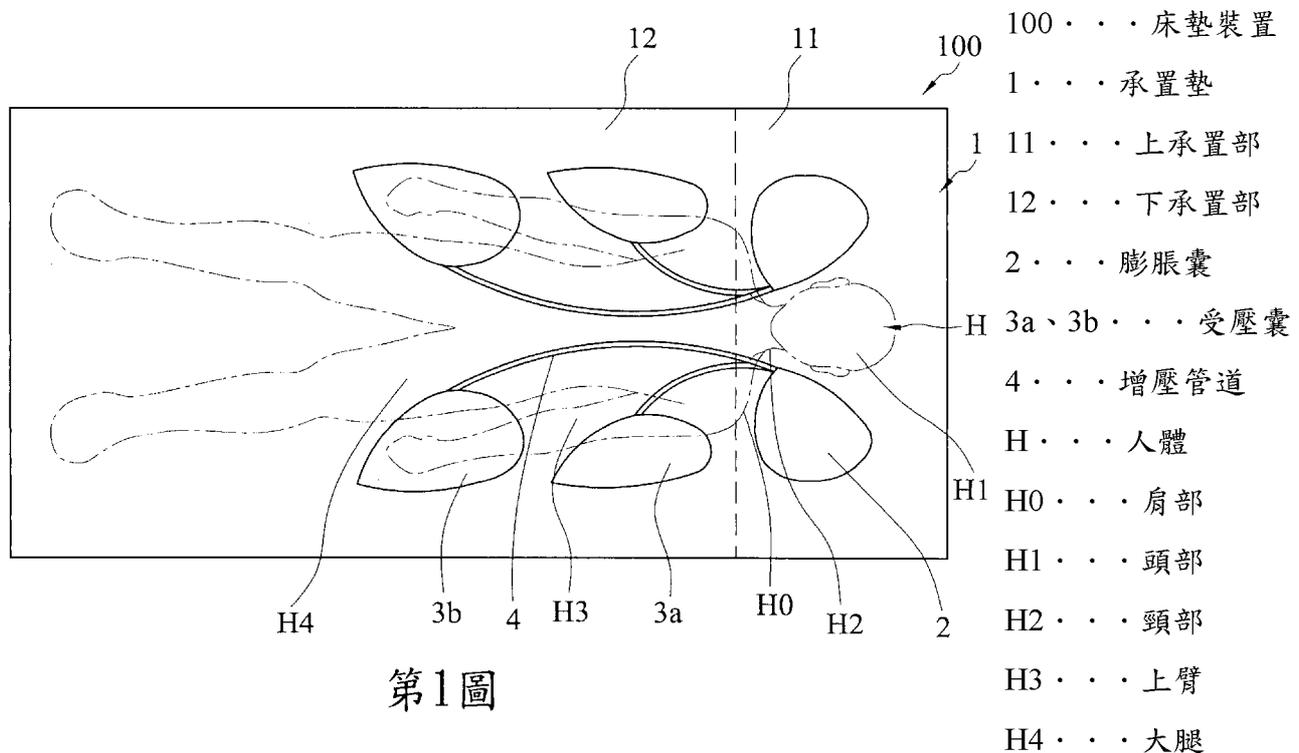
申請專利範圍項數：10 項 圖式數：5 共 18 頁

(54)名稱

床墊裝置

(57)摘要

一種床墊裝置，包括一承置墊，承置墊中設置有分別對應人體之肩部以上及肩部以下部位之一膨脹囊及一受壓囊，膨脹囊與受壓囊之間連通有一增壓管道並填充有一填充料，在使用者改變睡姿時，受壓囊受壓使填充料由增壓管道流向膨脹囊，膨脹囊增壓膨脹而對應撐持住人體之肩部以上部位，以維持使用者良好的睡眠品質。



五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種床墊之結構設計，特別是關於一種隨著使用者睡姿改變而進行調整的床墊裝置。

【先前技術】

隨著科技產業蓬勃發展，現代人生活步調繁忙緊張。上班族每日的工作量甚為繁重，休息時間本就不足，因此需要有良好的睡眠品質才能得到充分的休息。若睡眠品質不佳，就容易衍生出焦慮、憂鬱、肩頸酸痛、腰酸背痛、頭痛、倦怠感、心悸、掉髮等文明病。因此，睡眠所用的睡床的重要性，實不容輕忽。

若睡床不合適，不僅會令人難以入眠之外，嚴重的更會導致頸椎病變。像是睡眠時頭部墊的太高，會導致使用者保持低頭屈頸姿勢，長久下來容易變為頸椎病。更因頸部前屈壓迫到頸動脈，使大腦血流量降低，引起腦缺氧。如此使神經功能失調，出現頭暈、多夢、醒後疲勞不適等睡眠障礙。反之，睡眠時頭部墊的太低，流入頭部的血液會偏多，影響到頭部的血液循環。腦血管充血會使管壁受壓，醒來後便會感到頭昏腦脹，甚至會感到眼皮浮腫。

由於每個人習慣的睡姿及適合的頭部高度皆所有差異，所以在準備睡眠時會先將床墊、枕頭調整到最舒服的狀態。但是，人們在睡眠過程時常有姿勢變化，像是由仰睡翻身變為側

睡。側睡的姿勢會使身體單側的手臂、腿部受到比較大的壓迫，更因為床墊及枕頭是針對仰睡而調整，其高度不及人體的肩寬。側睡的情況下會使得頭部偏低，頸部則因此而姿勢彎曲。如此一來，則容易造成疲勞、痙攣或落枕現象。久而久之，就又会導致上述的種種病症。

【新型內容】

本創作所欲解決之技術問題

鑑於以上所述，睡眠品質對人們而言是十分重要的。睡床不合適則容易導致各種文明病，且人們在睡眠過程的姿勢變化，會使得原本適合頭部高度的睡床變得不合適，大大地影響了睡眠的品質。

緣此，本創作之目的是提供一種床墊裝置，能夠依使用者的睡眠過程中的睡姿變化進行高度調整，以維持良好的睡眠品質。

本創作解決問題之技術手段

本創作為解決習知技術之問題所採用之技術手段係為一種床墊裝置，包括一承置墊、一膨脹囊、一受壓囊及一增壓管道。承置墊用以承置一躺臥的人體，並以躺臥的人體之肩部為分界而區分出位在人體之肩部以上的一上承置部及位在人體之肩部以下的一下承置部。膨脹囊設置在承置墊之上承置部，受壓囊設置在承置墊之下承置部，增壓管道設置在承置墊中且連通在膨脹囊與受壓囊之間。增壓管道中填充有一填充料，填