

(21)申請案號：100148270

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 12 月 23 日

(51)Int. Cl. : A47G9/10 (2006.01)

(71)申請人：富聲國際股份有限公司 (中華民國) (TW)

臺北市大安區嘉興街 317 號 (和平賞大樓)

(72)發明人：陳富景 (TW)

(74)代理人：蔡嘉慧

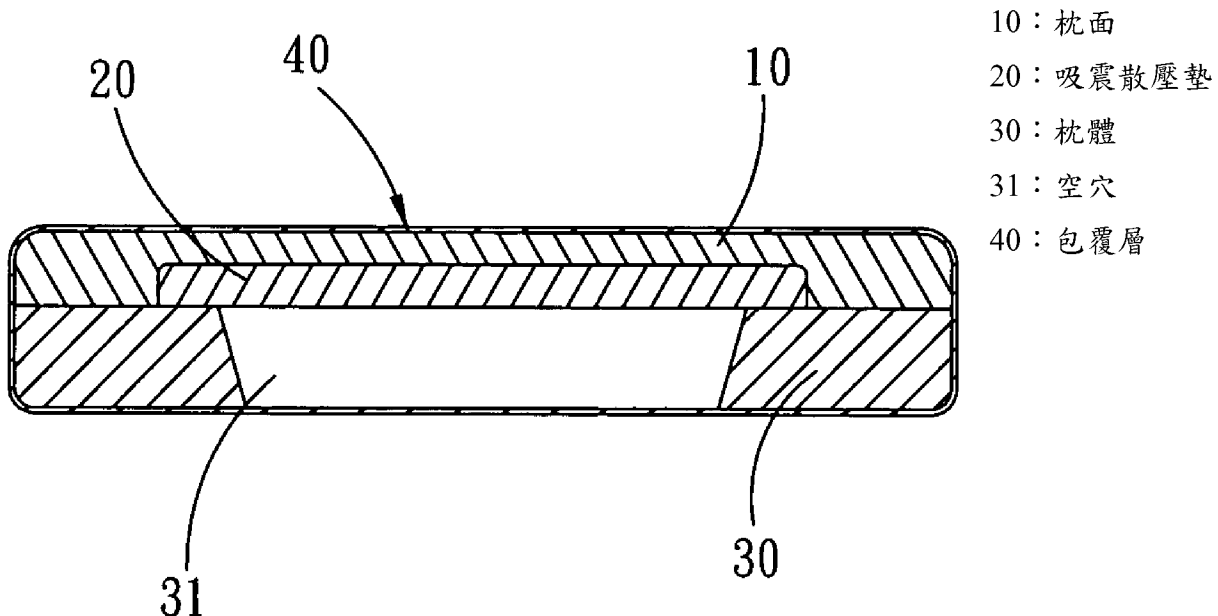
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：12 共 21 頁

(54)名稱

人體工學散壓頭枕

(57)摘要

一種人體工學散壓頭枕，包括：一枕面、一枕體和一吸震散壓墊，枕面和枕體以軟性緩衝材料製成，枕體具有至少一空穴，吸震散壓墊覆蓋於空穴的上方，枕面覆蓋在吸震散壓墊的上方，人體的頭部枕臥於空穴的上方的枕面時，枕面和吸震散壓墊將因頭部的重量向下陷入空穴，陷入的程度因體型重量的不同而異，可依體形提供合適的支撐效果，陷入式的枕面包覆性佳並且具有頭部定位的功效，可將頭部及頸椎定位在適當的位置，並且引導使用者將肩膀貼近頭枕的下緣避免落枕，並能藉由枕面下方的吸震散壓墊提供均勻的散壓功效。



六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明是有關一種頭枕，特別是一種具有頭部定位功效，並且可依體形提供合適的支撐效果的人體工學散壓頭枕的結構。

【先前技術】

人的一生中大約有三分之一的時間在睡眠，已有許多研究報指出，睡眠品質的好壞會影響我們的健康，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，大腦在睡眠期間會指揮身體的各部份進行自我修補以恢復正常的機能，在睡眠期間大腦也會把我們白天所學習與獲得的各種訊息和知識進行記憶與建檔，總而言之，睡眠與我們的生活和健康息息相關，而良好的睡眠品質更是保持建康的不二法門。

影響睡眠品質的因素有很多，頭枕品質的良莠就是其中一項重要的因素，俗語：「高枕無憂」，讓人以為睡覺時使用較高的頭枕對人體有好處的觀念其實並不正確。在正常狀態下，人體保持著自然姿勢，人體的脊椎從正面看是一條直線，但從側面看，頸部的七個椎體會排列成輕度的弧形向前凸出。因此，睡覺時頭枕的高度也應該符合這個彎曲的弧度，使頸椎還是保持其自然狀態。頭枕過高或過低都難以讓頸椎保持自然姿勢下應有的弧度，許多人在一夜睡眠之後會感覺頸部酸痛，或是有俗稱落枕的現象，通常都是頭枕品質及其機能不佳所造成的結果。

仰臥時，專家建議頭枕的高度一般在 5 至 8 公分較為適合，另一方面，大部份的人在睡眠時不太可能保持同一種睡覺姿勢，經常是仰臥和側臥相互交替，由於每個人的體型不同肩膀的寬度也不同，而且男性和女性所需的頭枕高度也不同，適合成人和兒童的頭枕高度也不同，因此在選擇頭枕時，其高度以 8 至 10 公分為佳。另一方面，使用頭枕時，較佳的位置是頭枕下緣應與肩膀貼近，切勿讓頸椎或背部懸空，而且應該能夠提供足夠的支撐與散壓效果。

傳統頭枕的各部位形狀均勻並且對稱，主要用於支撐頭部(例如後腦)

的枕面都是平坦的表面，而且大部份的傳統頭枕都未依據人體工學原理設計，沒有考慮人體各部位曲線作適當的形狀設計，高度適合仰臥的枕面在側臥時可能會顯得略低，反之枕面較高的頭枕或許適合側臥，但在仰臥時又容易使後腦的高度過高。其中有一種以記憶棉製造的記憶枕，這種記憶枕在中央位置的枕面是平坦的表面，在邊緣具有曲形的隆起且較中央位置的枕面略高，藉由這種隆起的邊緣支撐後頸，但是這種設計只適用於仰臥的睡姿，一旦人體轉為側臥時，隆起的邊緣高於中央位置的平坦枕面，反而會使頭部的側面(特別是耳朵)變成向下傾斜的不佳姿勢。

【發明內容】

有鑑於傳統頭枕的問題以及健康與舒適方面的需要，本發明提出了一種人體工學散壓頭枕，具有頭部定位的功效，可將頭部及頸椎定位在適當的位置避免落枕，並且具有均勻的散壓功效，能提供舒適和優良的睡眠品質。

本發明人體工學散壓頭枕的一種實施例構造包括：

一枕面，是一種以軟性緩衝材料製成的片狀元件；

一吸震散壓墊，是一種以吸震散壓材料製成的片狀元件；以及

一枕體，枕體以軟性緩衝材料製成，枕體具有至少一空穴，空穴位於枕體支撐頭部重量的主要位置，吸震散壓墊覆蓋於空穴的上方，枕面覆蓋在吸震散壓墊的上方，人體的頭部枕臥於空穴的上方的枕面時，枕面和吸震散壓墊將因頭部的重量向下陷入空穴，陷入式的枕面具有頭部定位的功效，可將頭部及頸椎定位在適當的位置，並且引導使用者將肩膀貼近頭枕的下緣避免落枕，再藉由枕面下方的吸震散壓墊提供均勻的散壓功效，能提供舒適和優良的睡眠品質。

依據本發明的一種實施例構造，枕體具有第一空穴和分別位於第一空穴之兩側的左空穴和右空穴，第一空穴位於枕體支撐頭部重量的主要位置，第一空穴適合用於支撐後腦，左空穴和右空穴的深度小於第一空穴，可以在側臥時支撐頭部的側面，陷入的程度因體型重量的不同而異，在仰臥或側臥時都能提供合適的支撐效果。

依據本發明的一種實施例構造，枕體的邊緣還具有一弧形的缺口，可以貼近使用者的後頸，讓頭枕的下緣貼近使用者的肩膀，提供頸椎和背部適當的支撐。

依據本發明的一種實施例構造，吸震散壓墊可以採用凝膠(Gel)和矽膠(Silicon)之中的任一種吸震散壓材料製造。

依據本發明的一種實施例，用於製造枕體的軟性緩衝材料可以是泡棉、高密度泡棉和乳膠之中的任一種。

由以上的發明內容可以瞭解，本發明人體工學散壓頭枕在頭部重量的主要分佈位置具有至少一空穴，人體的頭部枕臥於空穴的上方的枕面時，枕面和覆蓋於空穴的上方的吸震散壓墊將因頭部的重量向下陷入空穴，陷入式的枕面具有頭部定位的功效，可將頭部及頸椎定位在適當的位置，並且引導使用者將肩膀貼近頭枕的下緣避免落枕。在本發明的另一實施例構造，還包括利用不同深度的空穴的構造，可以依體形提供合適的支撐效果，再藉由枕面下方的吸震散壓墊提供均勻的散壓功效。

有關本發明的其他功效及實施例，將配合圖式說明如下。

【實施方式】

首先請參閱「第 1 圖」，是本發明人體工學散壓頭枕的一種實施例構造，包括：

一枕面 10，是一種以軟性緩衝材料製成的片狀元件；

一吸震散壓墊 20，是一種以吸震散壓材料製成的片狀元件，可以採用凝膠(Gel)和矽膠(Silicon)之中的任一種吸震散壓材料製造；以及

一枕體 30，枕體 30 以軟性緩衝材料製成，枕體 30 具有至少一空穴 31，空穴 31 位在頭部重量的主要分佈位置，適合用於支撐後腦，吸震散壓墊 20 覆蓋於空穴 31 上方，枕面 10 覆蓋在吸震散壓墊 20 的上方，枕面 10 透過包含膠黏的連接手段和吸震散壓墊 21 及枕體 30 黏結在一起，人體的頭部枕臥於空穴 31 上方的枕面 10 時，枕面 10 和覆蓋於空穴 31 的上方的吸震散壓墊 20 將因頭部的重量向下陷入空穴 31(見「第 11 圖」)。

凝膠是一種具有優異的壓力傳導性以及衝擊力吸收性優異的高分子化

合物亦可為高分子共聚物，可為熱可塑性，如 SERS(氯化苯乙烯及丁二烯共聚物)以適度之架橋促進劑在烘烤後能充分硫化反應形成一具柔韌性之彈性膠體，另外它的硬度高低可以視需要調整，具備了低反撥彈性所以特別適用於製作高柔軟性的散壓材料。在本發明的一實施例構造，吸震散壓墊 20 的表面還可設有網格狀的突起(如「第 3 圖」所示)，也可以設置如球狀的表面形狀，兼具有按摩的效果，或將吸震散壓墊製成平整面的實心體。

依據本發明的實施例，其中用於製造枕體 30 的軟性緩衝材料可以是泡棉、高密度泡棉和乳膠之中的任一種。

依據本發明的實施例之一，其中在枕面 10 和枕體 30 的外表面還具有一包覆層 40(見「第 2 圖」)，包覆層 40 可以選擇人造皮革(如聚氯乙烯(PVC)或是聚氨酯(PU)人造皮革)、人造纖維布料、天然纖維布其中的任一種皆可。

實務上製造「第 2 圖」中所示枕體 30 的一種實施例如「第 3 圖」所示，利用加工技術(例如切割)形成穿透的枕體 30 的空穴 31，空穴 31 沿著頭部對枕體 30 施壓的方向穿透枕體 30，吸震散壓墊 20 覆蓋於空穴 31 上方，枕面 10 再覆蓋於吸震散壓墊 20 的上方。「第 4 圖」是本發明人體工學散壓頭枕的另一種實施例構造，其中在枕體 30 的底部還具有一輔助墊 50，藉由輔助墊 50 可以增加本發明人體工學散壓頭枕的高度，輔助墊 50 是一種以軟性緩衝材料製成的片狀元件，輔助墊 50 可以藉由包含膠黏的連接手段黏結在枕體 30 的底部。

「第 5 圖」，是本發明人體工學散壓頭枕的另一種實施例構造，包括：
一吸震散壓墊 20，是一種以吸震散壓材料製成的片狀元件，可以採用凝膠(Gel)和矽膠(Silicon)之中的任一種吸震散壓材料製造；

一枕體 30，枕體 30 以軟性緩衝材料製成，枕體 30 具有至少一空穴 31，空穴 31 位在頭部重量的主要分佈位置，適合用於支撐後腦，吸震散壓墊 20 覆蓋於空穴 31 上方；以及

一包覆層 40，包覆於枕體 30 和吸震散壓墊 20 的外表面。

依據本發明的一種實施例構造，其中的包覆層 40 和吸震散壓墊 20 還可以設置多個貫穿的通氣孔，使得本發明人體工學散壓頭枕更具有通風透

氣的功效。

「第 6 圖」，是本發明人體工學散壓頭枕的另一種實施例構造，包括：

一枕面 10，是一種以軟性緩衝材料製成的片狀元件；

一吸震散壓墊 20，是一種以吸震散壓材料製成的片狀元件，可以採用凝膠(Gel)和矽膠(Silicon)之中的任一種吸震散壓材料製造；以及

一枕體 30，枕體 30 以軟性緩衝材料製成，枕體 30 具有第一空穴 31a 和分別位於第一空穴 31a 之兩側的左空穴 31b 和右空穴 31c，第一空穴 31a 位於枕體 30 支撐頭部重量的主要位置，第一空穴 31a 適合用於支撐後腦，左空穴 31b 和右空穴 31c 的深度小於第一空穴 31a，可以在側臥時支撐頭部的側面(見「第 12 圖」)，吸震散壓墊 20 覆蓋於第一空穴 31a、左空穴 31b 和右空穴 31c 的上方，枕面 10 覆蓋在吸震散壓墊 20 的上方，枕面 10 透過包含膠黏的連接手段和枕體 30 黏結在一起。仰臥時人體的後腦枕臥於第一空穴 31a 上方的枕面 10 時，枕面 10 和覆蓋於第一空穴 31a 上方的吸震散壓墊 20 將因頭部的重量向下陷入第一空穴 31a。當人體側臥時，不論是面向左或是面向右的側臥方向，可以藉由左空穴 31b 和右空穴 31c 支撐頭部的側面，雖然側臥時肩膀的寬度會令頸椎離床面的高度略大於仰臥時頸椎離床面的高度，由於左空穴 31b 和右空穴 31c 的深度小於第一空穴 31a，仍然能依體形提供合適的支撐效果。

「第 6 圖」中所示的枕體 30 的一種實施例構造如「第 7 圖」所示，枕體 30 具有兩個以軟性緩衝材料製造並且彼此堆疊在一起的上層材料 A1 和下層材料 A2，上層材料 A1 和下層材料 A2 可以透過包含膠黏的連接手段黏結在一起，其中利用加工技術(例如切割)在下層材料 A2 支撐頭部重量的主要位置形成穿透下層材料 A2 第一中央穿孔 32a，上層材料 A1 在支撐頭部重量的主要位置利用加工技術(例如切割)形成穿透上層材料 A1 的第二中央穿孔 32b，和分別位於第二中央穿孔 32b 之兩側的左空穴 31b 和右空穴 31c，左空穴 31b 和右空穴 31c 皆穿透上層材料 A1，第二中央穿孔 32b 在第一中央穿孔 32a 的上方並和第一中央穿孔 32a 相通，由第一中央穿孔 32a 和第二中央穿孔 32b 構成第一空穴 31a，吸震散壓墊 20 覆蓋於第一空穴

31a、左空穴 31b 和右空穴 31c 的上方，枕面 10 再覆蓋於吸震散壓墊 20 的上方。經由上述組成，使第一空穴 31a、左空穴 31b 和右空穴 31c 的深度不同。

「第 6 圖」中所示的枕體 30 的另一種實施例構造如「第 8 圖」和「第 9 圖」所示，其中在枕體 30 的底部還具有一輔助墊 50，藉由輔助墊 50 可以增加本發明人體工學散壓頭枕的高度，輔助墊 50 是一種以軟性緩衝材料製成的片狀元件，輔助墊 50 可以藉由包含膠黏的連接手段黏結在枕體 30 的底部。

「第 10 圖」是本發明人體工學散壓頭枕的另一種實施例構造圖，其中在枕體 30 的邊緣還具有一弧形的缺口 33，缺口 33 可以貼近使用者的後頸，讓人體工學散壓頭枕的下緣貼近使用者的肩膀，提供頸椎和背部適當的支撐。

雖然本發明已透過上述之實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習相像技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作些許之更動與潤飾，因此本發明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。

【圖式簡單說明】

第 1 圖，為本發明的一實施例，顯示人體工學散壓頭枕的斷面構造。

第 2 圖，為本發明的另一實施例，顯示具有包覆層的人體工學散壓頭枕的構造斷面圖。

第 3 圖，為第 2 圖中的枕體的一種實施例構造分解圖，顯示枕體的組成元件。

第 4 圖，為第 2 圖中的枕體的另一種實施例構造分解圖，顯示枕體的組成元件。

第 5 圖，為本發明的另一種實施例，顯示人體工學散壓頭枕的斷面構造。

第 6 圖，為本發明的另一種實施例，顯示人體工學散壓頭枕的斷面構造。

第 7 圖，為第 6 圖中的枕體的一種實施例構造分解圖，顯示枕體的組成元件。

第 8 圖，為本發明的另一種實施例，顯示人體工學散壓頭枕的斷面構造。

第 9 圖，為第 8 圖中的枕體的構造分解圖，顯示枕體的組成元件。

第 10 圖，為本發明的另一種實施例構造圖，顯示人體工學散壓頭枕的枕體邊緣具有一弧形的缺口。

第 11 圖，為本發明人體工學散壓頭枕的使用示意圖，顯示仰臥時頭部陷入空穴的情形。

第 12 圖，為本發明人體工學散壓頭枕的使用示意圖，顯示側臥時頭部陷入左空穴的情形。

【主要元件符號說明】

10	枕面	32a	第一中央穿孔
20	吸震散壓墊	32b	第二中央穿孔
30	枕體	33	缺口
31	空穴	40	包覆層
31a	第一空穴	50	輔助墊
31b	左空穴	A1	上層材料
31c	右空穴	A2	下層材料



發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100148270

※申請日：100.12.13 ※IPC 分類：A47G 9/10 (2006.01)

一、發明名稱：人體工學散壓頭枕

二、中文發明摘要：

一種人體工學散壓頭枕，包括：一枕面、一枕體和一吸震散壓墊，枕面和枕體以軟性緩衝材料製成，枕體具有至少一空穴，吸震散壓墊覆蓋於空穴的上方，枕面覆蓋在吸震散壓墊的上方，人體的頭部枕臥於空穴的上方的枕面時，枕面和吸震散壓墊將因頭部的重量向下陷入空穴，陷入的程度因體型重量的不同而異，可依體形提供合適的支撐效果，陷入式的枕面包覆性佳並且具有頭部定位的功效，可將頭部及頸椎定位在適當的位置，並且引導使用者將肩膀貼近頭枕的下緣避免落枕，並能藉由枕面下方的吸震散壓墊提供均勻的散壓功效。

三、英文發明摘要：

七、 申請專利範圍：

1. 一種人體工學散壓頭枕，包括：

一吸震散壓墊，係為一種片狀體；

一枕體，該枕體以軟性緩衝材料製成，該枕體具有至少一空穴，該空穴位在頭部重量的主要分佈位置，適合用於支撐後腦，該吸震散壓墊覆蓋於該空穴的上方，該吸震散壓墊透過一連接手段和該枕體黏結在一起；以及

一包覆層，該包覆層係將吸枕散壓墊及枕體包覆。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之人體工學散壓頭枕，其中該枕體的邊緣還具有一弧形的缺口，可以貼近使用者的後頭。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之人體工學散壓頭枕，其中用於製造該枕體的該軟性緩衝材料是選自於由包含泡棉、高密度泡棉和乳膠所組成的群組之一。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之人體工學散壓頭枕，其中該吸枕散壓墊係為凝膠或乳膠之其中一種製造而成。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之人體工學散壓頭枕，其中該枕體上之空穴包含第一空穴和分別位於該第一空穴之兩側的一左空穴和一右空穴，該第一空穴位於該枕體支撐頭部重量的主要位置，該第一空穴適合用於支撐後腦，該左空穴和該右空穴的深度小於該第一空穴，該吸震散壓墊覆蓋於該第一空穴、該左空穴和該右空穴的上方，該枕面透過一連接手段和該枕體黏結在一起。

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之人體工學散壓頭枕，其中該枕體具有兩個

以軟性緩衝材料製造並且彼此堆疊在一起的一上層材料和一下層材料，該上層材料和該下層材料可以藉由黏結的方式合併成為該枕體，在該下層材料支撐頭部重量的主要位置形成穿透該下層材料的一第一中央穿孔，該上層材料在支撐頭部重量的主要位置形成穿透該上層材料的一第二中央穿孔，在該第二中央穿孔之兩側還具有穿透該上層材料的一左空穴和一右空穴，該第二中央穿孔在該第一中央穿孔的上方並和該第一中央穿孔相通，由該第一中央穿孔和該第二中央穿孔構成該第一空穴。

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之人體工學散壓頭枕，其中該包覆層的材料是選自於由包含人造皮革、人造纖維布料和天然纖維布所組成的群組之一。

8. 如申請專利範圍第 7 項所述之人體工學散壓頭枕，其中該人造皮革係為聚氯乙烯(PVC)人造皮革以及聚氨酯(PU)人造皮革其中之一。

9. 一種人體工學散壓頭枕，包括：

一枕面，是一種以軟性緩衝材料製成的片狀元件；

一吸震散壓墊，係為一種片狀體；

一枕體，該枕體以軟性緩衝材料製成，該枕體具有至少一空穴，該空穴位在頭部重量的主要分佈位置，適合用於支撐後腦，該吸震散壓墊覆蓋於該空穴的上方，該枕面及吸震散壓墊及枕體係透過一連接手段連結在一起；以及

一包覆層，該包覆層係將吸枕散壓墊及枕體包覆。

10. 一種人體工學散壓頭枕，包括：

一枕面，是一種以軟性緩衝材料製成的片狀元件；

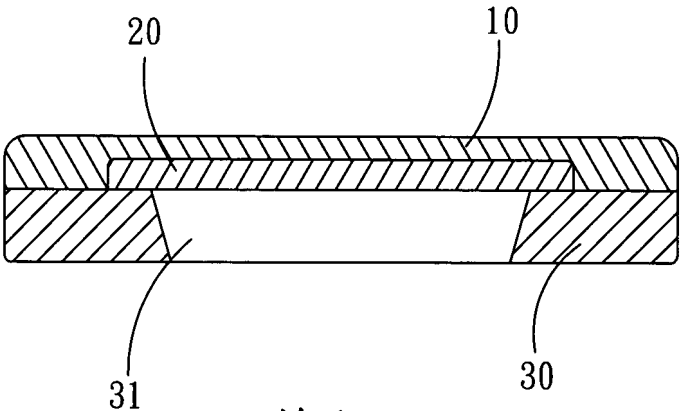
一吸震散壓墊，係為一種片狀體；

一枕體，該枕體以軟性緩衝材料製成，該枕體具有至少一空穴，該空穴位在頭部重量的主要分佈位置，適合用於支撐後腦，該吸震散壓墊覆蓋於該空穴的上方，該枕面及吸震散壓墊及枕體係透過一連接手段連結在一起；

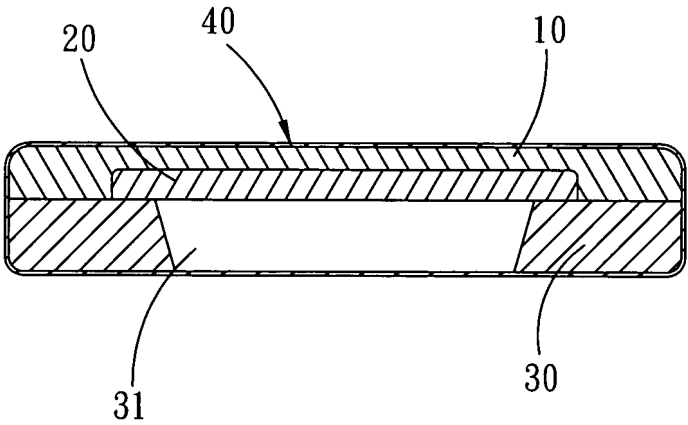
一輔助墊，該輔助墊是一種以軟性緩衝材料製成的片狀元件，係結合於枕體之底面；以及

一包覆層，該包覆層係將枕面及吸震散壓墊及枕體及輔助墊包覆。

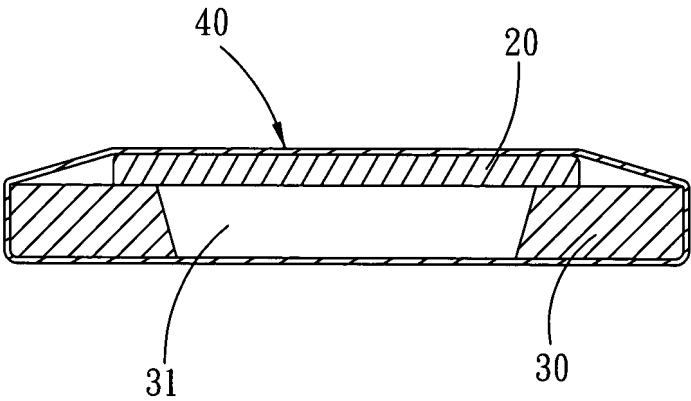
八、圖式：



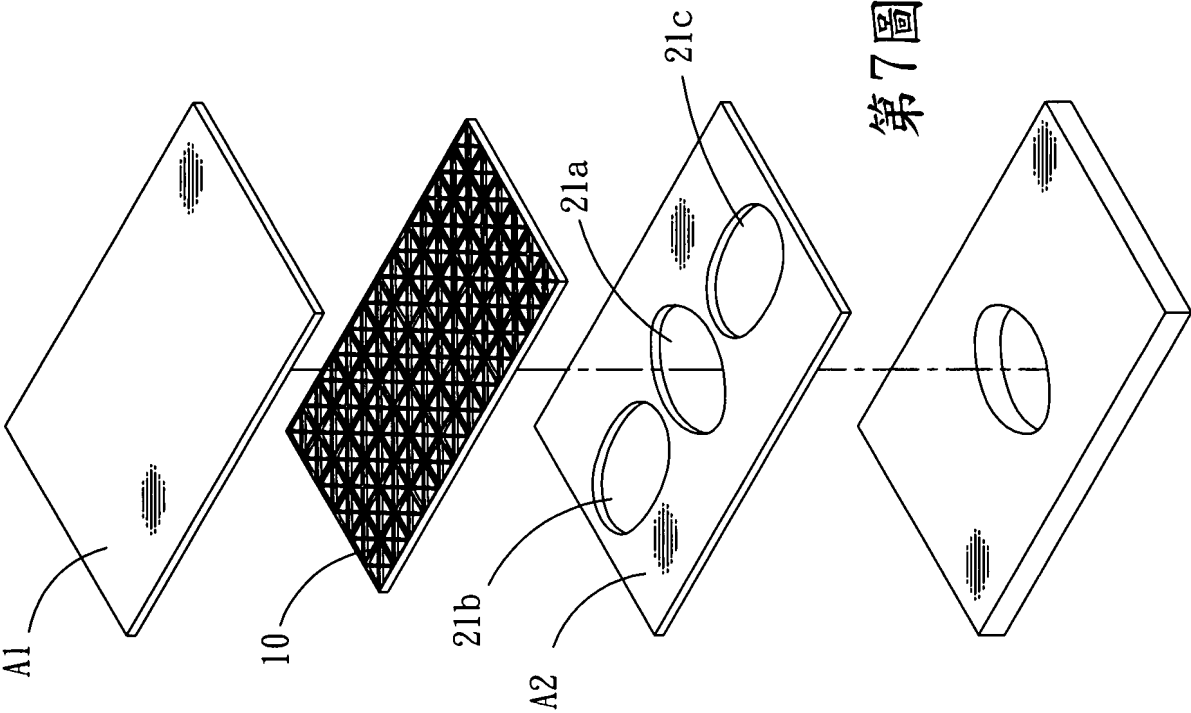
第1圖



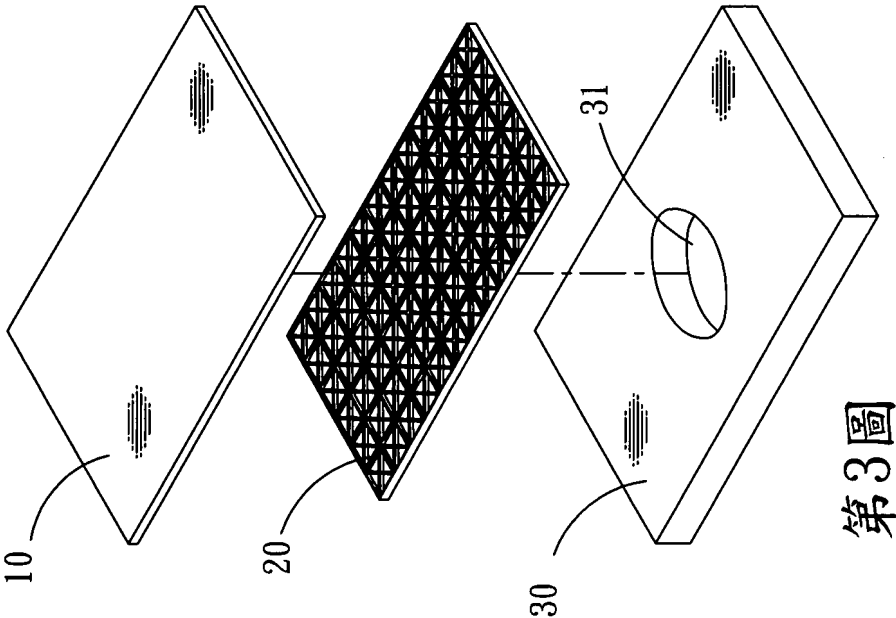
第2圖



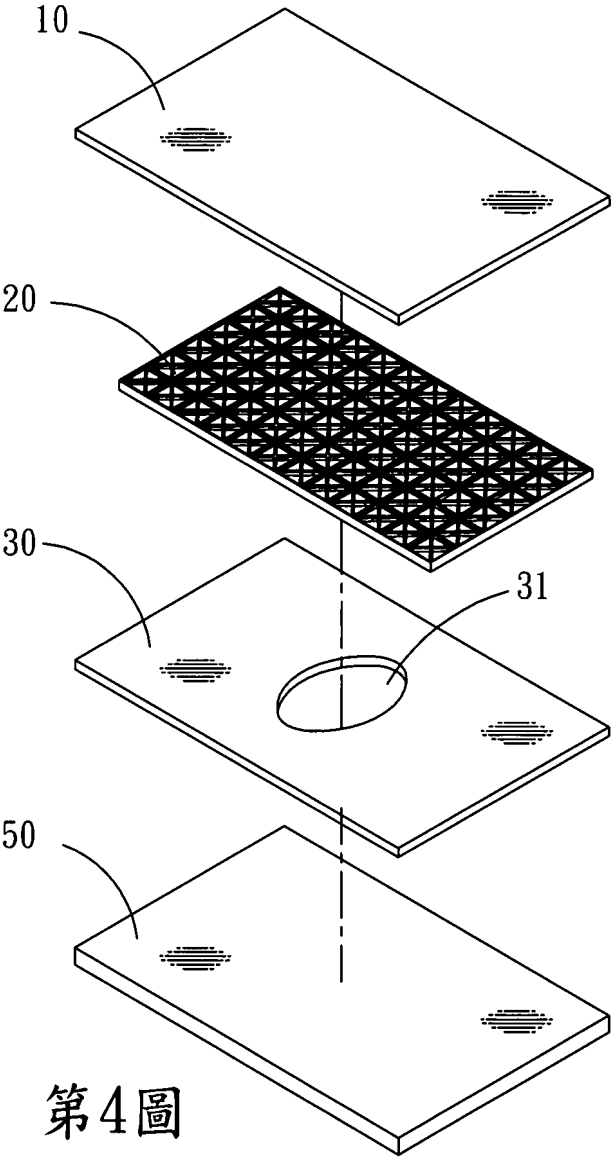
第5圖



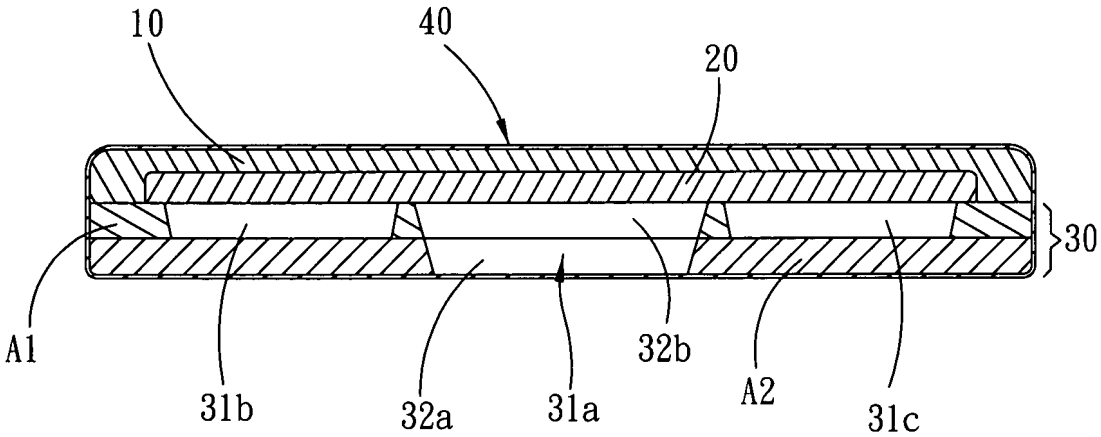
第7圖



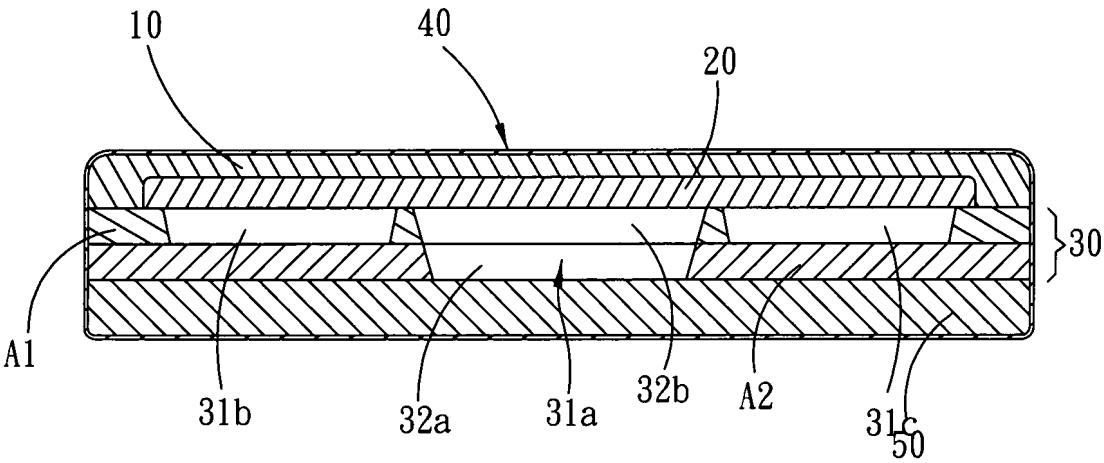
第3圖



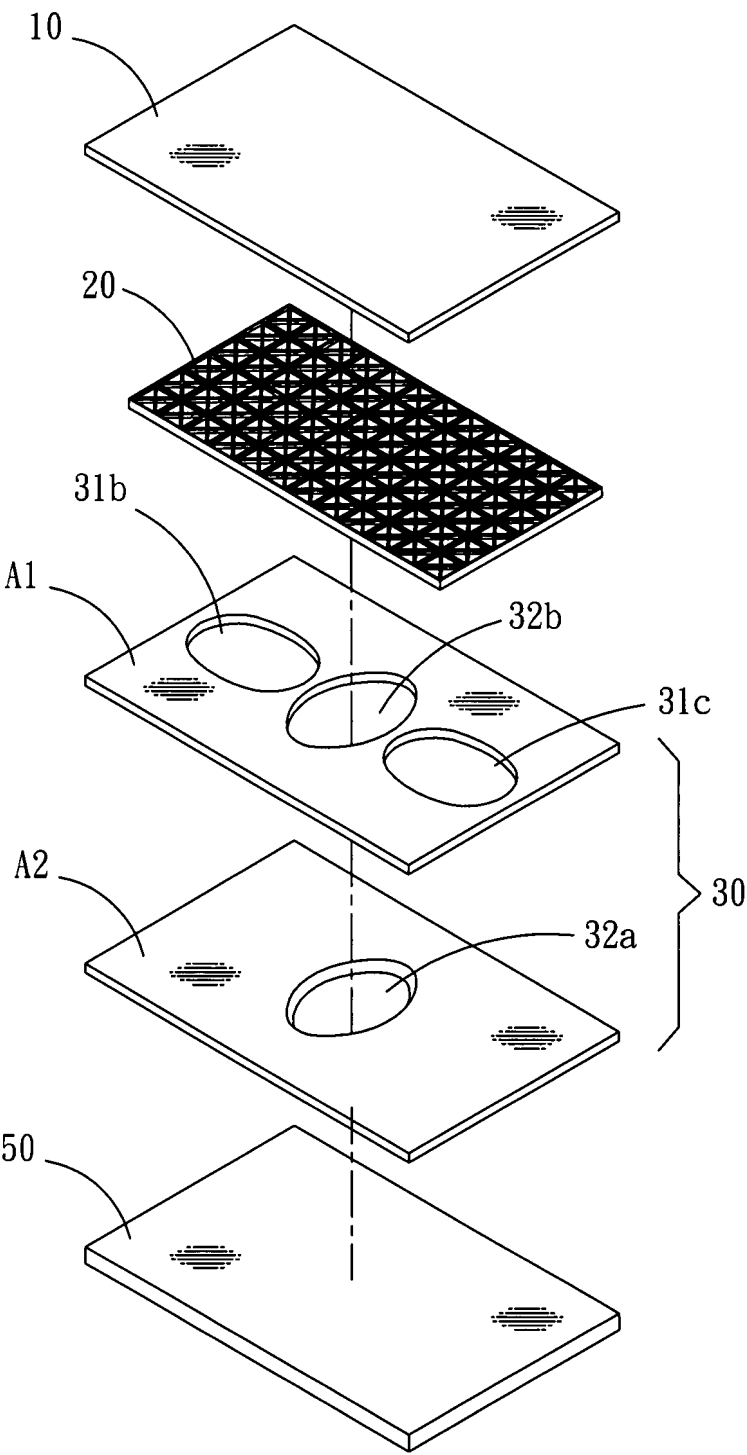
第4圖



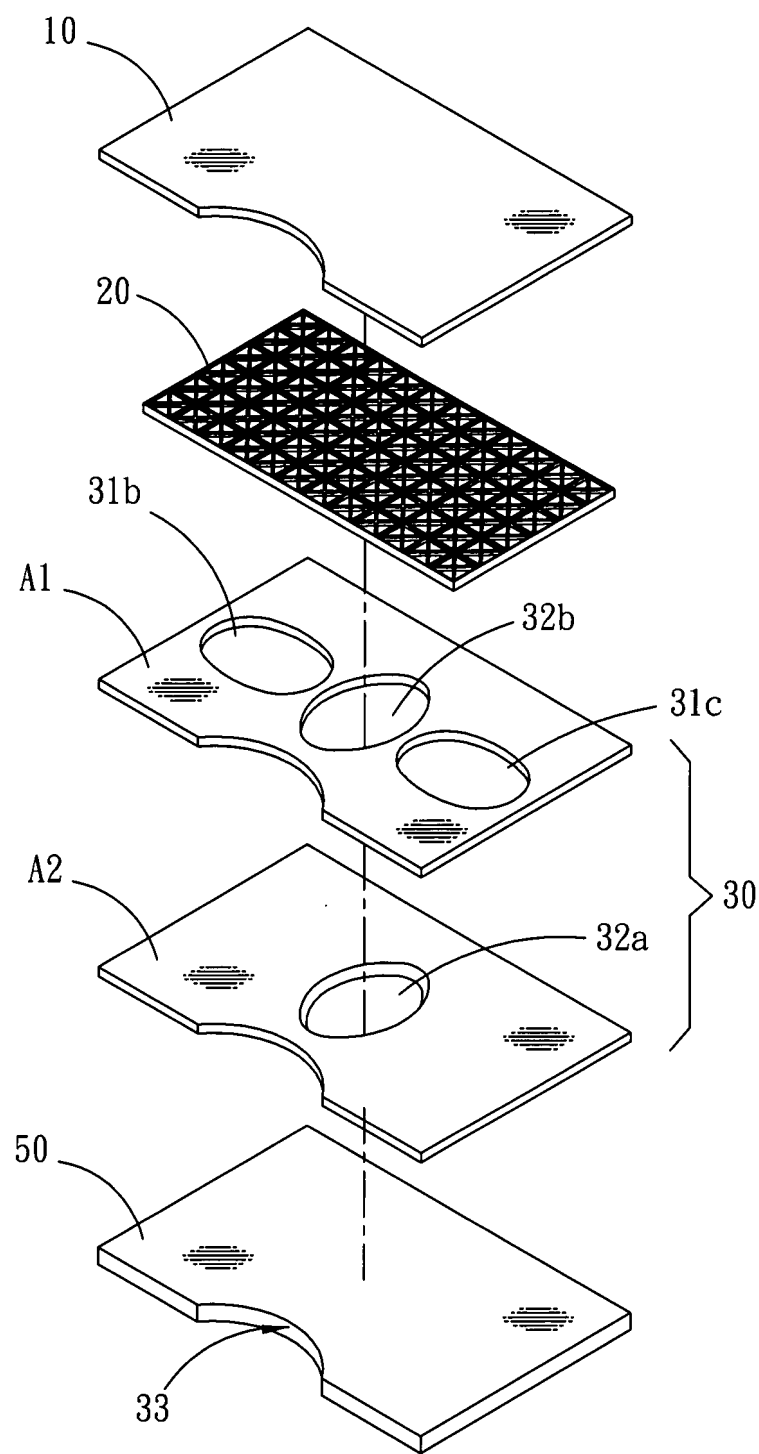
第6圖



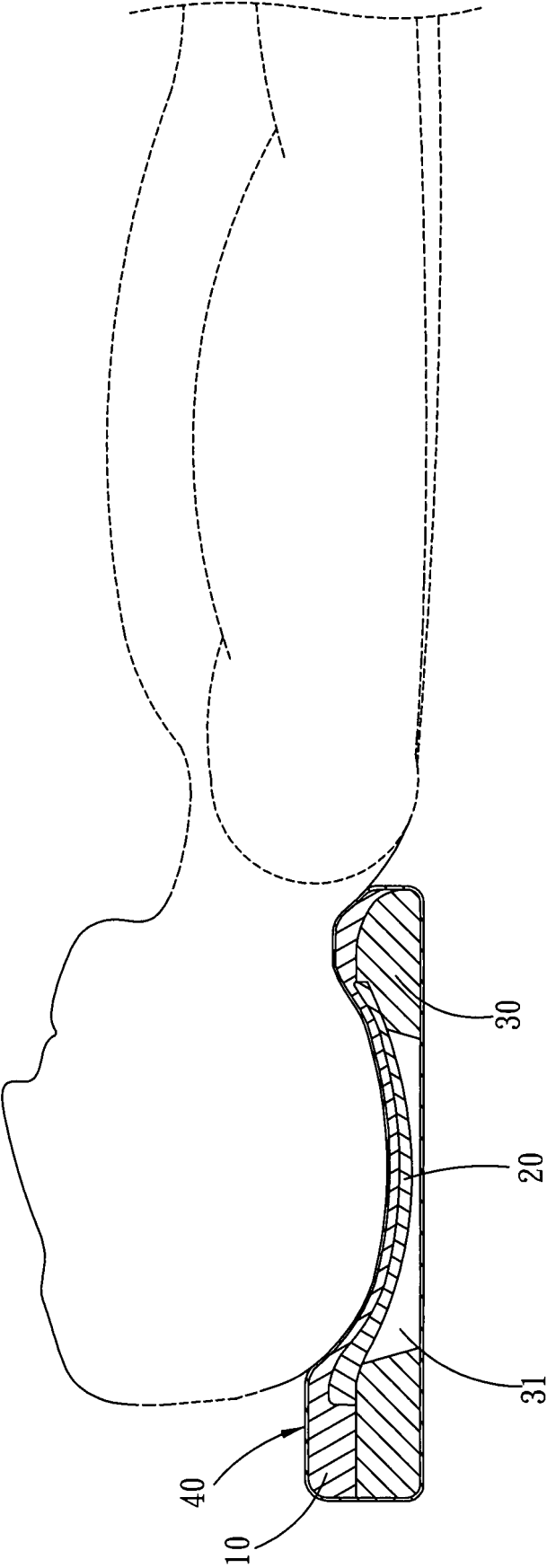
第8圖



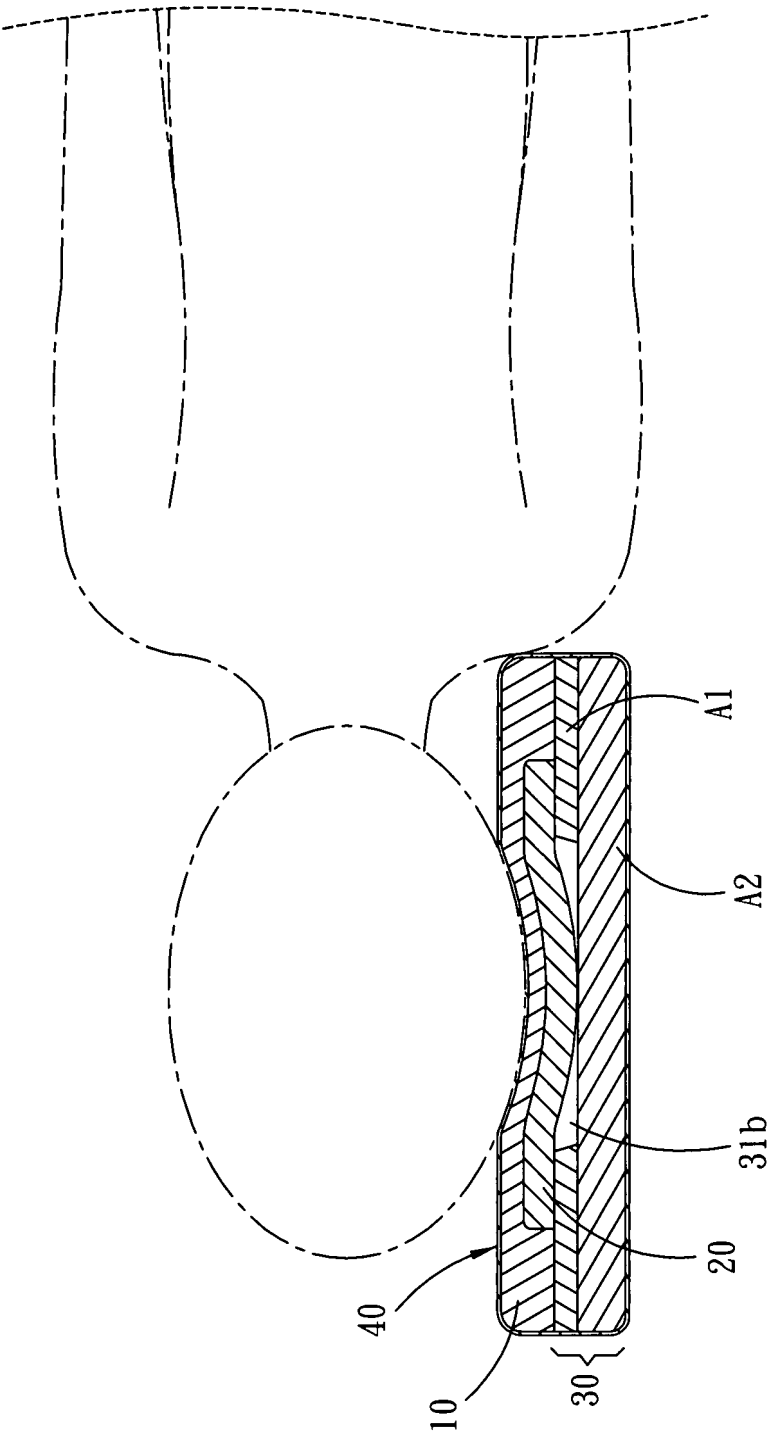
第9圖



第10圖



第11圖



第12圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(2)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- 10 枕面
- 20 吸震散壓墊
- 30 枕體
- 31 空穴
- 40 包覆層

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：