

92120322

申請日期：92.7.25

IPC分類

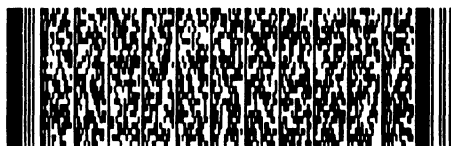
B41G 9/10

申請案號：92120322

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書 200503650

一、 發明名稱	中 文	釋壓工學枕
	英 文	
二、 發明人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 徐明輝
	姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 桃園市忠五路171號2樓
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 徐明輝
	名稱或 姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 桃園市忠五路171號2樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1.
	代表人 (英文)	1.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

五、發明說明 (1)

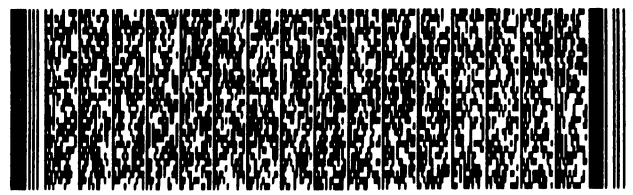
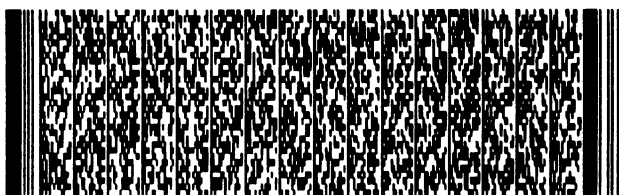
一、發明所屬之技術領域：

本發明係有關於一種釋壓工學枕之設計，特別是指其於枕頭本體上設有不同之較高突部、較低突部曲弧以及數道凹槽、數個不同粗細之突條，使其可供不同頭、頸部大小之使用者（如男生、女生或胖子、瘦子之人其頭、頸部大小不同）躺靠，並針對不同之頭、頸部雕塑出不同之舒適釋壓曲線，避免造成頸椎支撐過高或過低之傷害，形成符合人體頭、頸部工學之支承效果；且能在人體頭、頸部躺靠時適當地施予按摩之功效。

二、先前技術：

按；人生大約有三分之一時間（以一天睡八個小時來計算）伴隨著枕頭，良好之枕頭構造將可增進睡眠之品質，故選擇符合人體工學之枕頭相當重要，若枕頭整個都為軟質或硬質當人體頭部躺靠時，枕頭將無法支撐或過度支撐人體之頸椎而造成頸椎之變形且無按摩之效。

而目前有些業者推出一些號稱具有支撐效果及防止頸椎變形之釋壓枕，該釋壓枕構造上係於表面上設計單調之曲弧，以供人體頭、頸部貼靠，達到支撐之效果。然而該釋壓枕所設之曲弧大小及高度係固定不變，且沒有設計供釋壓用之凹槽，因此若遇到頭部輕、頸椎細（如女生或瘦子）之使用者使用時，該支撐曲弧變形較少（請參閱第六圖所示），使頸椎部受過高之支撐，使頭部會有一往後仰之勢。若遇到頭部重、頸椎粗（如男生或胖子）之使用者使用時，該支撐曲弧變形較大（請參閱第七圖所示），使



五、發明說明 (2)

頸椎部之支撐過低，使頭部會有一往前傾之勢，亦即咽喉會有內縮卡住之勢，相對地頸椎神經會遭受到壓迫。而不論是頭部之後仰或前傾，皆會造成使用者之不適感。因此其雖號稱釋壓枕但是因不符合人體頭、頸部工學，無法適用在每一個人，故不具有釋壓之功效。

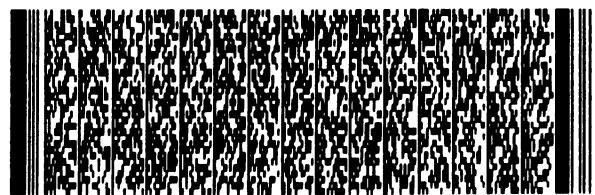
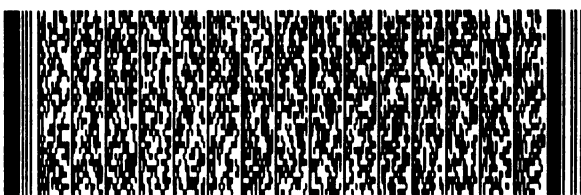
另外習用之釋壓枕構造上僅於表面上設計單調之曲弧，並無設置任何可供按摩頭、頸部之構造，故其構造上並不理想。

爰是，本發明人基於產品不斷研究改良創新之理念下，乃秉著多年從事產品設計開發之實務經驗，經由無數次之實際設計實驗，致有本發明之產生。

三、發明內容：

本發明之目的，係在提供一種可針對不同人頭、頸部雕塑出不同舒適釋壓曲線之釋壓工學枕。構造上係設有一表面具頭頸部工學曲弧之枕頭本體，於表面二側分別設有較高突部、較低突部，於較高突部、較低突部之間連接的是一凹部，於較高突部、較低突部、凹部上設有數道凹槽及粗細不同之突條；俾當使用時使用者可依頭、頸部之大小躺在較高部或較低部上，以較符合人體頭、頸部之曲弧工學，避免因支撐頸椎過高或過低所造成之頸椎受傷；而凹槽提供一通風及變形釋壓功效，其配合較高突部、較低突部之曲弧，可視不同之頭、頸部雕塑出不同之舒適釋壓曲線。

本創作之另一目的，係在提供一種使用時能適當按摩



五、發明說明 (3)

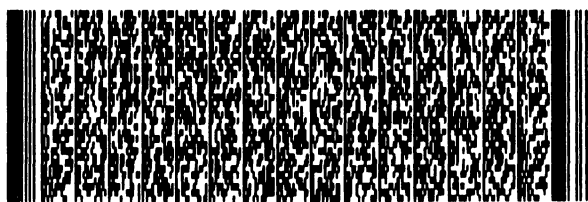
頭、頸部之釋壓工學枕。其構造上係枕頭本體較高突部、較低突部、凹部上所設之突條能在人體頭、頸部躺靠時適當地頂撐頸椎，而具有按摩之功效。

以下僅藉由具體實施例，且佐以圖式作詳細之說明，俾使貴審查委員能對於本創作之各項功能、特點，有更進一步之了解與認識。

四、實施方式：

請同時參閱第一圖、第二圖所示，本創作構造上包含有：

一枕頭本體10，可由泡棉、天然乳膠等材料製成，於製造時可於材料中添加香料（如薰衣草、玫瑰、芬多精...等），以具有香味之效果，整體外部可再包覆一枕頭布；表面具符合頭頸部工學之曲弧，該曲弧區分為三個部份，其係於枕頭本體10表面二側分別設有較高突部11、較低突部12，於較高突部、較低突部之間連接的是一凹部13，其中較高突部11係可供頸椎粗（如男生或胖子）之使用者躺靠，較低突部12則可供頸椎細（如女生或瘦子）之使用者躺靠，而凹部13供頭蓋骨部份躺靠；於較高突部11、較低突部12、凹部13上設有數道可供釋壓之凹槽14及粗細不同之突條15，由圖中可看出每一個凹槽14之深度一樣，位於較高突部11上之突條15成較大狀，而位於較低突部12上之突條15成較小狀且以三道連接後再間隔一凹槽14，如此以可有效支承保護不同人之頸椎部，而凹部13上之突條15係供頭蓋骨部份躺靠，由於其受力大小介於較高突部11、



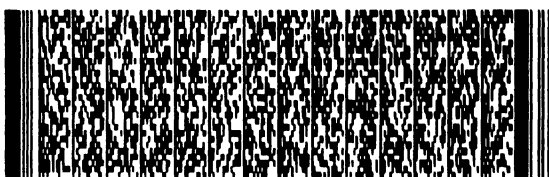
五、發明說明 (4)

較低突部12所受力之間，故凹部13上之突條15大小適中，且以二道連接後再間隔一凹槽14；另在枕頭本體10一側開設有穿置槽16，以供裝設一穿置件20；

一穿置件20，係可與枕頭本體10同材質，可裝設在穿置槽16中。

請參閱第三圖所示，本創作使用時，枕頭本體10之較高突部11係可供頭部重、頸椎粗（如男生或胖子）之使用者躺靠，凹部13則供頭蓋骨部份躺靠，頸椎躺靠時凹槽14提供一通風及變形釋壓功效（較高突部11之曲弧會變形但不致像習用枕頭那麼容易塌陷），其配合較高突部11之曲弧，可視不同之頭、頸部雕塑出不同之舒適釋壓曲線，整體符合人體頭、頸部之曲弧工學，可隨著人體頭、頸部形狀、重量變形釋壓，避免因支撐頸椎過低所造成之頸椎受傷。而突條15恰能在人體頭、頸部躺靠時適當地頂撐保護頸椎，而具有按摩之功效。

請參閱第四圖所示，本創作使用時，枕頭本體10之較低突部12係可供頭部輕、頸椎細（如女生或瘦子）之使用者躺靠，凹部13則供頭蓋骨部份躺靠，頸椎躺靠時凹槽14提供一通風及變形釋壓功效（較低突部12之曲弧會稍變形但較較高突部11小），其配合較低突部12之曲弧，可視不同之頭、頸部雕塑出不同之舒適釋壓曲線，整體符合人體頭、頸部之曲弧工學，可隨著人體頭、頸部形狀、重量變形釋壓，避免因支撐頸椎過高所造成之頸椎受傷。而突條15恰能在人體頭、頸部躺靠時適當地頂撐保護頸椎，而具



五、發明說明 (5)

有按摩之功效。

請參閱第一圖、第五圖所示，若使用本創作枕頭本體10之較高突部11時，若感覺頸椎支撐仍過高，係能將穿置件20自枕頭本體10之穿置槽16中取出，或部份取出，以調整支撐之高度，俾於使用時使用者仍可彈性調整釋壓曲線。而本創作穿置件20上方表面係具適當之斜面，以使插入緣可容易自穿置槽16中取出、插入，以及在穿置槽16中移位。

綜合以上所述，本創作枕頭本體能針對不同之頭、頸部雕塑出不同之舒適釋壓曲線，避免造成頸椎支撐過高或過低之傷害，形成符合人體頭、頸部工學之支承效果，不論是頸椎粗或頸椎細之使用者於使用時皆舒適。故本案已改善習用枕頭之缺失，其獨具有特殊之功效，符合新型專利之要件。

以上為本案所舉實施例，僅為便於說明而設，當不能以此限制本案之意義，即大凡依所列申請專利範圍所為之各種變換設計，均應包含在本案之專利範圍中，敬請鈞局暨貴審查委員能早日賜予本案專利，實感德便。



圖式簡單說明

圖式簡單說明：

第一圖係本創作之立體分解示意圖。

第二圖係本創作之組合剖視示意圖。

第三圖係本創作枕頭本體較高突部供人頭、頸部躺靠時之側視使用狀態示意圖。

第四圖係本創作枕頭本體較低突部供人頭、頸部躺靠時之側視使用狀態示意圖。

第五圖係本創作枕頭本體穿置件取出後，頭、頸部躺靠於較高突部之側視使用狀態示意圖。

第六圖係習用枕頭之使用狀態示意圖（一）。

第七圖係習用枕頭之使用狀態示意圖（二）。

圖號說明：

10..... 枕頭本體

12..... 較低突部

14..... 凹槽

16..... 容置槽

11..... 較高突部

13..... 凹部

15..... 突條

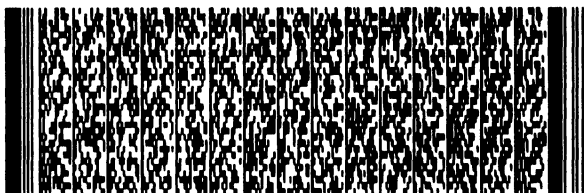
20..... 穿置件



四、中文發明摘要 (發明名稱：釋壓工學枕)

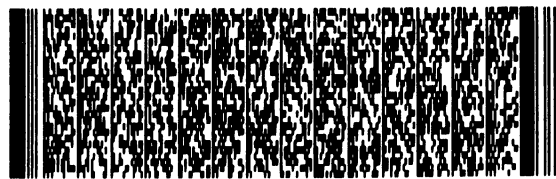
一種釋壓工學枕，係設有一表面具頭頸部工學曲弧之枕頭本體，於表面二側分別設有較高突部、較低突部，於較高突部、較低突部之間連接的是一凹部，於較高突部、較低突部、凹部上設有數道凹槽及粗細不同之突條；俾當使用時使用者可依頭、頸部之大小躺在較高部或較低部上，以符合人體頭、頸部之曲弧工學，避免因支撐頸椎過高或過低所造成之頸椎受傷；而凹槽提供一通風及變形釋壓功效，其配合較高突部、較低突部之曲弧，可視不同之頭、頸部雕塑出不同之舒適釋壓曲線；而突條恰能在人體頭、頸部躺靠時適當地頂撐頸椎，而具有按摩之功效。

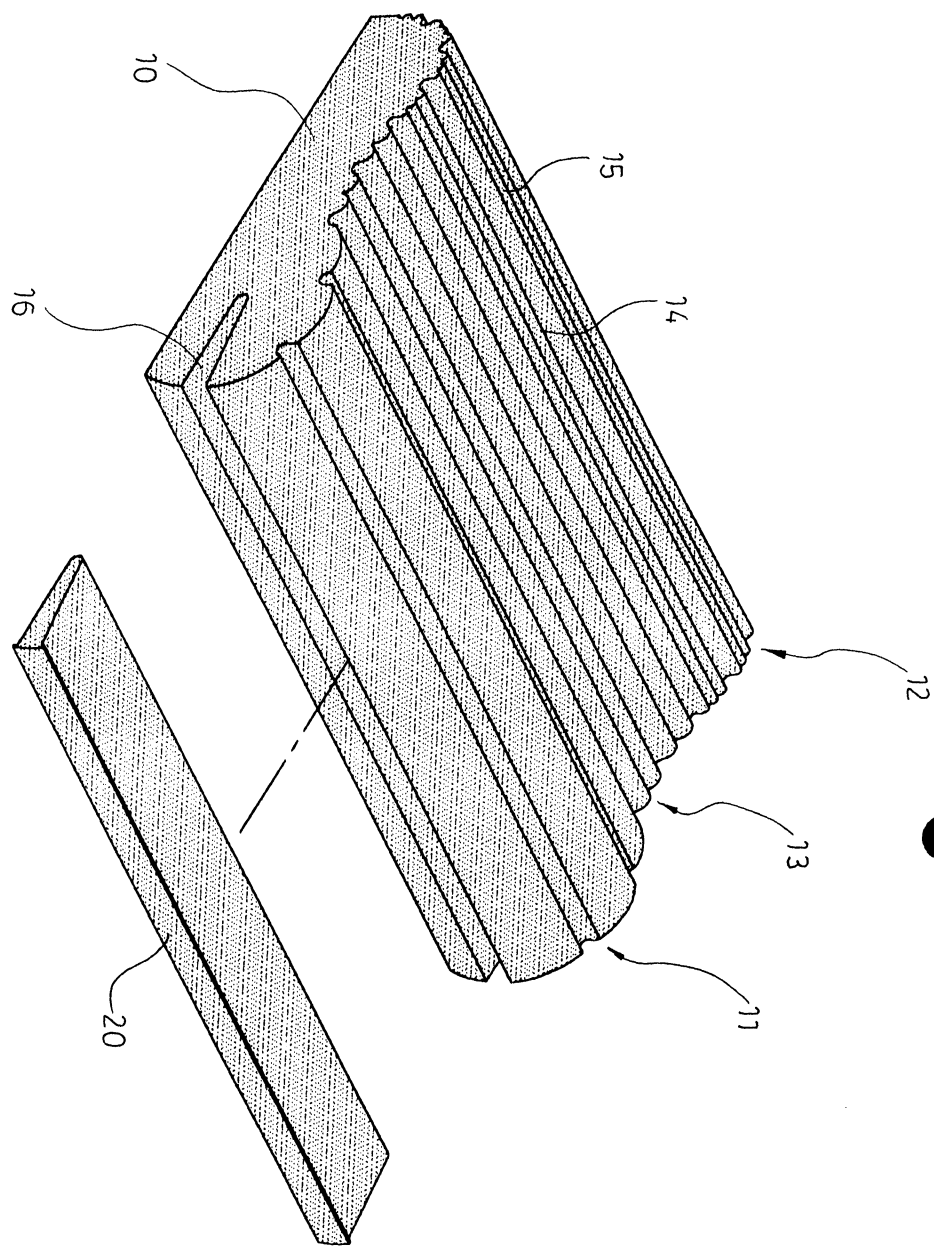
六、英文發明摘要 (發明名稱：)



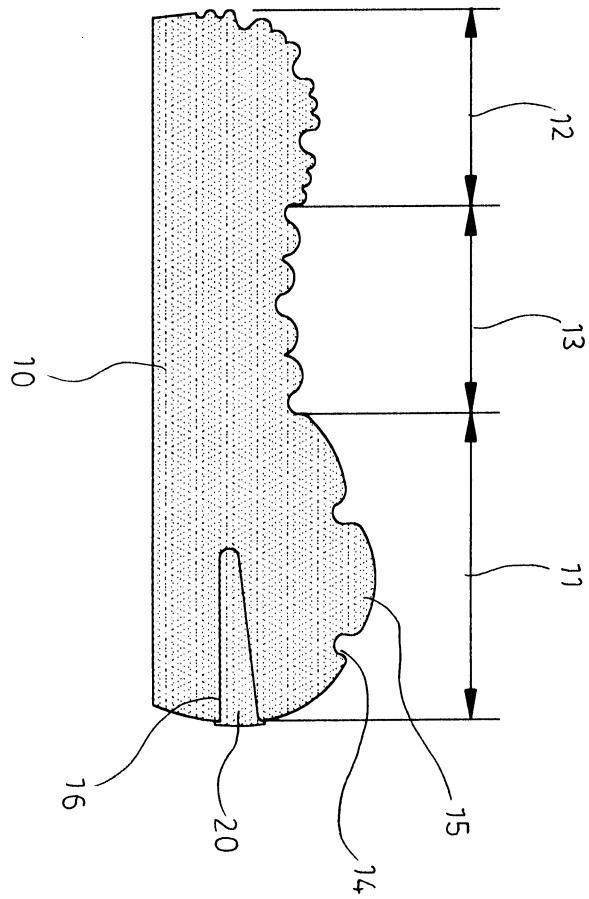
六、申請專利範圍

1. 一種釋壓工學枕，係設有一表面具頭頸部工學曲弧之枕頭本體，於表面二側分別設有較高突部、較低突部，於較高突部、較低突部之間連接的是一凹部，於較高突部、較低突部、凹部上設有數道凹槽及粗細不同之突條；俾當使用時使用者可依頭、頸部之大小躺在較高部或較低部上，以符合人體頭、頸部之曲弧工學，避免因支撐頸椎過高或過低所造成之頸椎受傷；而凹槽提供一通風及變形釋壓功效，其配合較高突部、較低突部之曲弧，可視不同之頭、頸部雕塑出不同之舒適釋壓曲線；而突條恰能在人體頭、頸部躺靠時適當地頂撐頸椎，而具有按摩之功效。
2. 如申請專利範圍第1項所述之釋壓工學枕，在其中，位於較高突部上之突條成較大狀，位於較低突部上之突條成較小狀且以三道連接後再間隔一凹槽，而凹部上之突條大小係介於較高突部突條、較低突部突條大小之間，且以二道連接後再間隔一凹槽。
3. 如申請專利範圍第1項所述之釋壓工學枕，在其中，枕頭本體一側開設有穿置槽，供裝設一穿置件。
4. 如申請專利範圍第3項所述之釋壓工學枕，在其中，穿置件上方表面具有適當之斜面。
5. 如申請專利範圍第1項所述之釋壓工學枕，在其中，枕頭本體由泡棉或天然乳膠等材料製成。
6. 如申請專利範圍第1項所述之釋壓工學枕，在其中，枕頭本體材料中添加有香料。

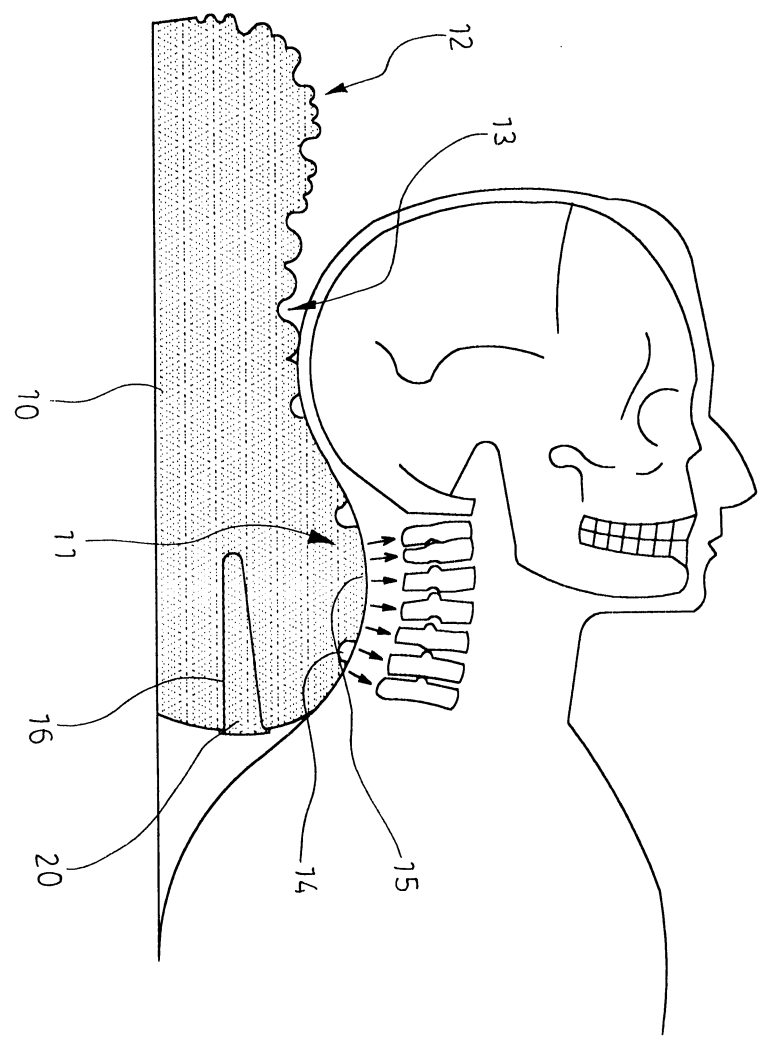
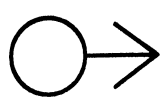




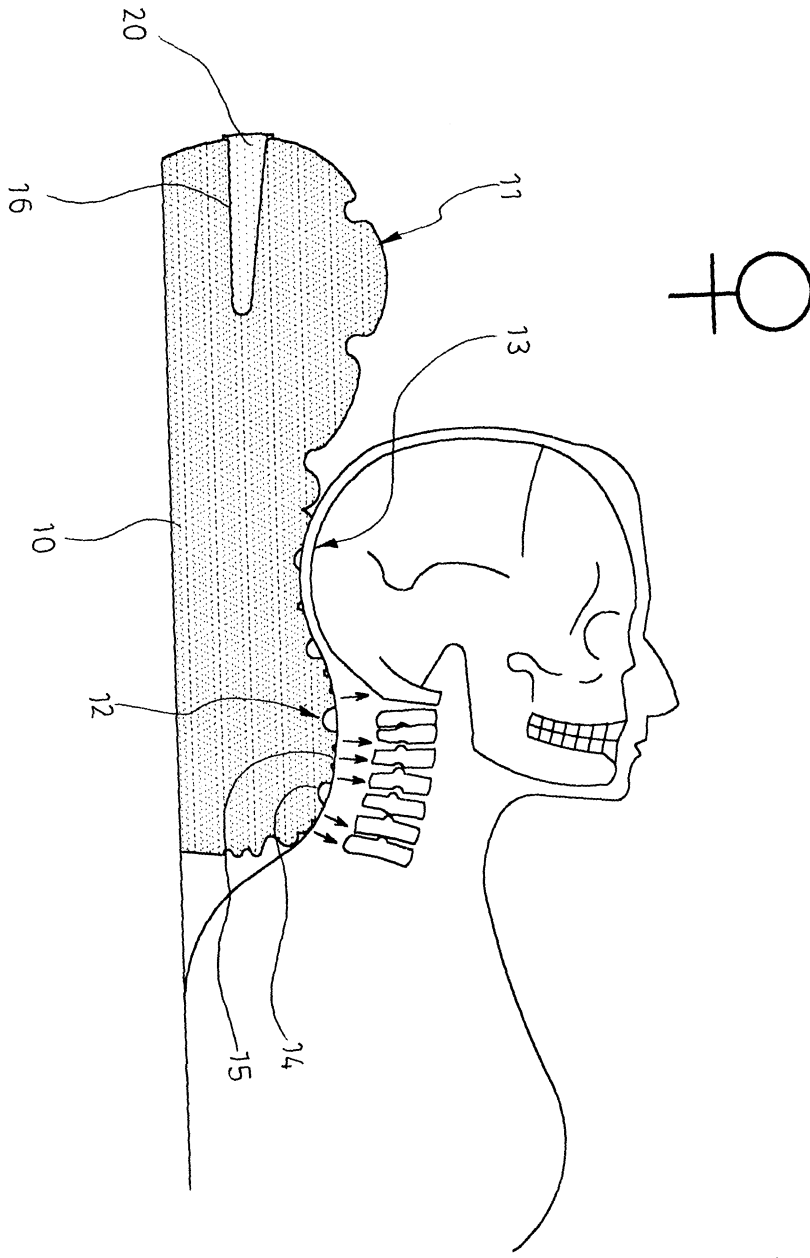
第一圖



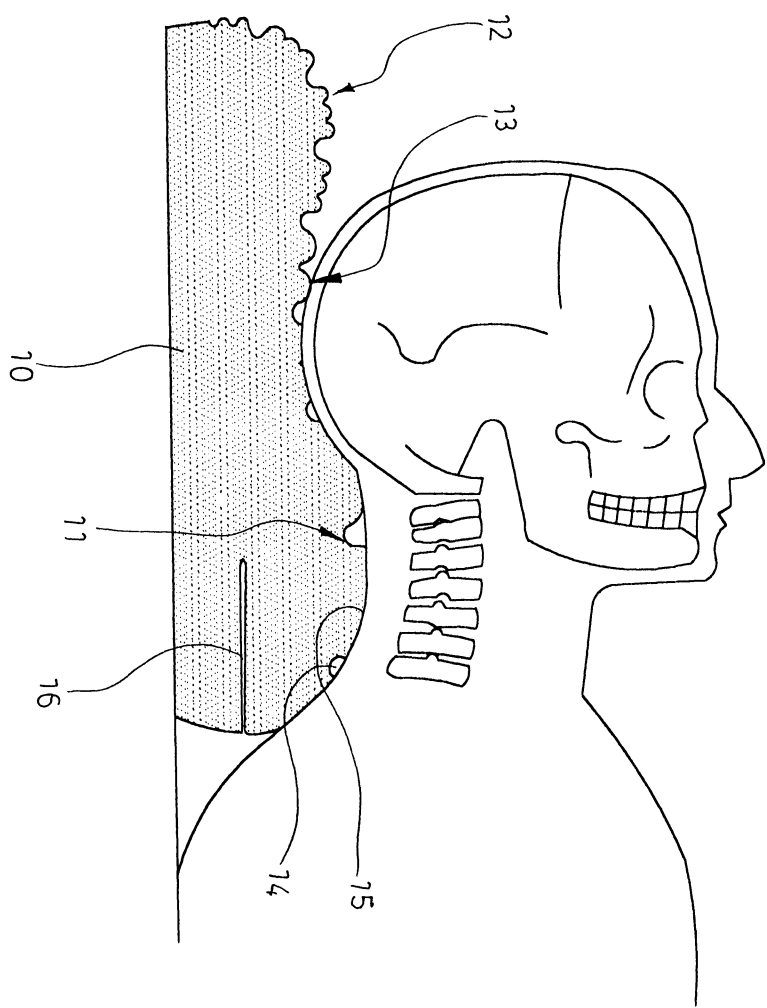
第一圖



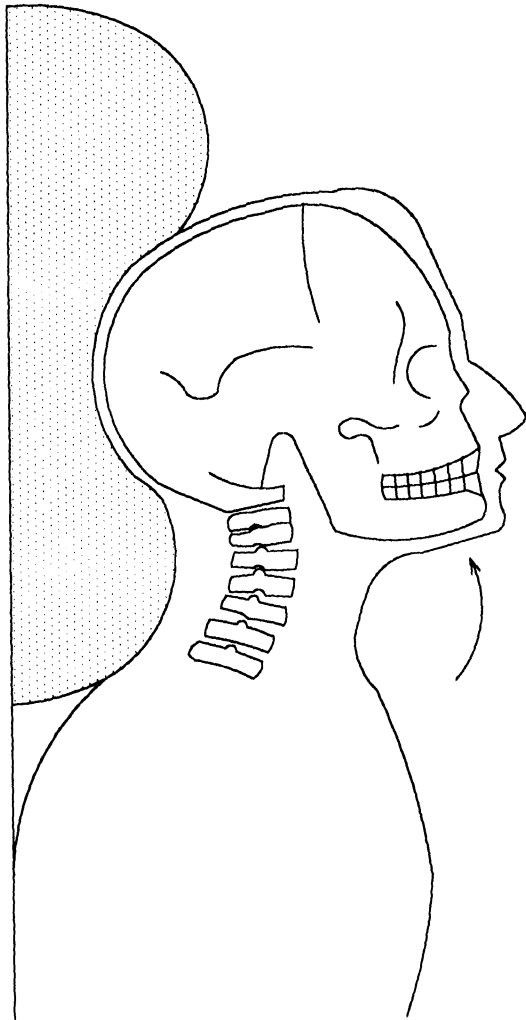
第三圖



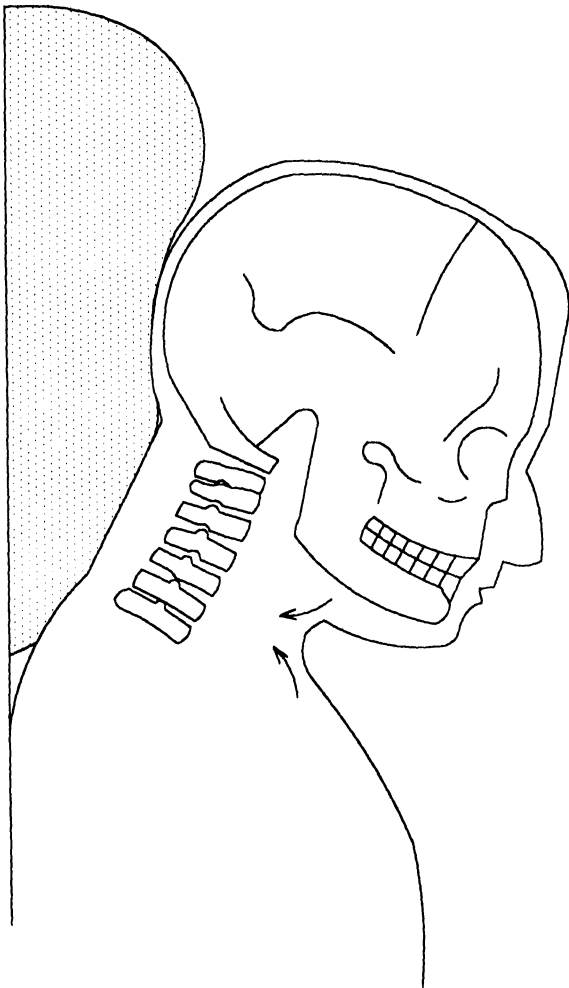
第四圖



第五圖



第六圖
(prior art)



第七圖
(prior art)

本案代表圖為第一圖。

代表圖之元件圖號說明：

10. 枕頭本體

11. 較高突部

12. 較低突部

13. 凹部

14. 凹槽

15. 突條

16. 容置槽

20. 穿置件