



(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 M410035U1

(45) 公告日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 21 日

(21) 申請案號：100203041

(22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 18 日

(51) Int. Cl. : **B65D85/06 (2006.01)**

(71) 申請人：王淑真(中華民國) (TW)

彰化縣大村鄉茄苳路 2 段 2 之 23 號

(72) 創作人：王淑真 (TW)

(74) 代理人：劉緒倫

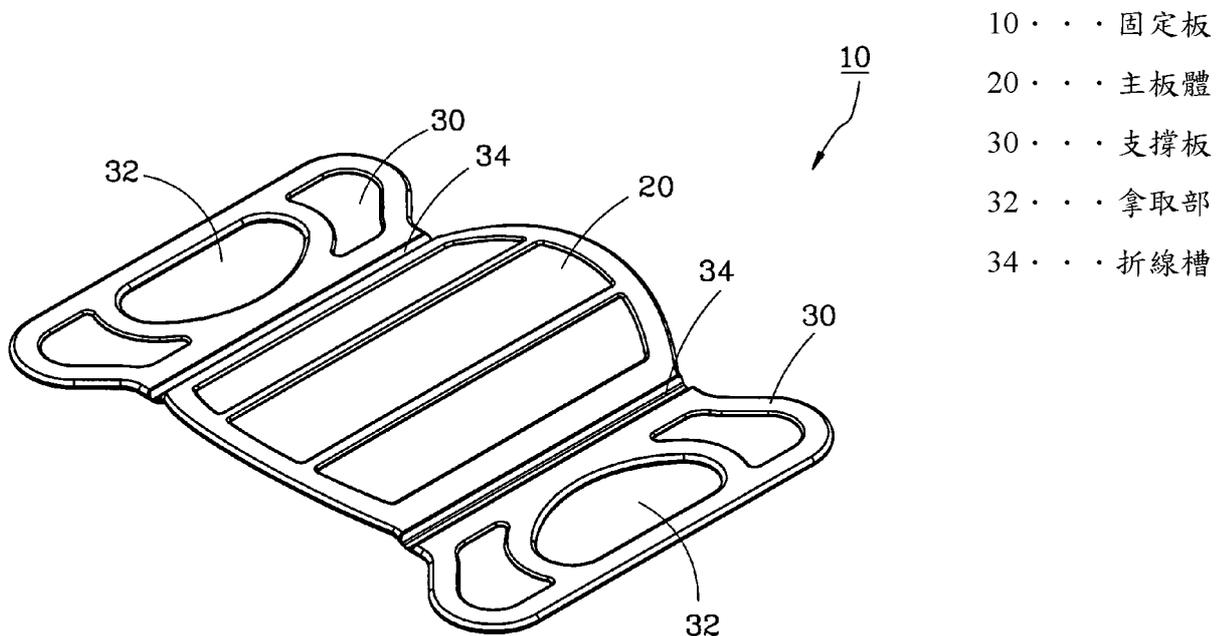
申請專利範圍項數：8 項 圖式數：13 共 16 頁

(54) 名稱

輪胎用之固定板

(57) 摘要

本創作有關於一種輪胎用之固定板，主要包含有一主板體及二支撐板，各支撐板由主板體之一側邊一體地向外延伸且具有一供使用者施力抓取之拿取部，藉此，當將本創作之固定板從輪胎上取下時，使用者的手部不會受到任何東西的影響而能輕易地抓住各支撐板的拿取部，讓本創作之固定板能夠達到方便拿取的目的。



第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作與輪胎用之固定板有關，特別是有關於一種方便拿取的輪胎用之固定板。

【先前技術】

台灣公告第 M380321 號專利案揭露出一種「輪胎固定裝置」，其主要包含有一主板體及二支撐板，主板體為具有凹弧曲度之矩形板片且設有供使用者抓取之二貫穿部，各支撐板傾斜地連接於主板體之兩相對側邊。在使用時將兩支撐板置入輪胎之兩胎壁之間，同時讓主板體貼置於輪胎之胎唇，使輪胎之胎壁被兩支撐板往外撐張定型；在不使用時則是利用手部抓取主板體之兩貫穿部，再施力將兩支撐板向外抽出，即可將輪胎固定裝置從輪胎內取下。

然而，因主板體之貫穿部是位在主板體的上、下方，再加上主板體在使用時係與輪胎之胎唇相互貼抵，當使用者以手部抓取主板體之貫穿部時，很容易受到胎唇的影響而無法一次完成抓取動作，造成使用者通常需要經過多次的抓取，才能夠順利取下輪胎固定裝置；另外，由於兩支撐板是以傾斜的方式連接固定於主板體，使得輪胎固定裝置在不使用時會容易佔據空間，進而將造成收納的不方便。綜上所述，前述專利案具有不方便拿取與不易收納的缺失。

【新型內容】

本創作之主要目的在於提供一種輪胎用之固定板，其方便拿取。

本創作之次一目的在於提供一種輪胎用之固定板，其易於收納。

為達成上述目的，本創作之固定板包含有一主板體與二支撐板，其中的各該支撐板由該主板體之兩相對側邊一體地向外延伸且具有一供施力抓取之拿取部。藉此，當要將本創作之固定板從輪胎內取下時，使用者係以手部抓取各該支撐板之拿取部，此時的手部並不會受到任何東西的影響而能確實地完成抓取動作。

更佳地，各該支撐板由該主板體之側邊水平地延伸而出，並與該主板體之間可凹陷形成一折線槽，讓各該支撐板在使用時可沿著該折線槽相對該主板體彎折，而在不使用時是維持在水平展開的狀態，以便於收納。

【實施方式】

茲配合圖式列舉以下較佳實施例，用以對本創作之結構及功效進行詳細說明。

請先參閱第一圖，為本創作第一較佳實施例之固定板 10，係由塑膠材質所製成，其包含有一主板體 20 及二支撐板 30。

主板體 20 在本實施例中為一弧形板而具有呈凹弧狀之一正面 22 與呈凸弧狀之一背面 24，如第二圖所示。

各支撐板 30 由主板體 20 之兩相對側邊一體地且水平地向外延伸，並具有一供施力抓取之拿取部 32，拿取部 32 可由貫穿支撐板 30 之兩側面的一穿孔所形成，如第一圖所示，或者由支撐板 30 之側邊朝主板體 20 的方向凹陷而成之一凹槽所形成，如第六圖所示。另外，各支撐板 30 與主板體 20 之背面 24 的連接處凹陷形成一折線槽 34，讓各支撐板 30 能夠沿著折線槽 34 朝主板體 20 的背面 24 彎折該預定角度，如第二及三圖所示。

經由上述結構可知，當使用本創作之固定板 10 時，先施力將各支撐板 30 沿著折線槽 34 相對主板體 20 彎折該預定角度，接著將各支撐板 30 置入輪胎 40 之兩胎壁 42 之間後再放開各支撐板 30，此時的主板體 20 會以其背面 24 貼抵住輪胎 40 之胎唇 44，如第四及五圖所示，支撐板 30 則是被輪胎 40 之胎唇 44 內緣擋住而維持在彎折的狀態，如此一來，輪胎 40 之胎唇 44 會被卡在主板體 20 與各支撐板 30 之間，而且輪胎 40 之胎壁 42 會被各支撐板 30 往外撐張定型。

當要將本創作之固定板 10 從輪胎 40 內取下時，係以手部抓取各支撐板 30 之拿取部 32，此時的手部並不會受到輪胎 40 任何部位的影響而能一次完成抓取動作，接著即可順勢將本創作之固定板 10 取下，一旦將本創作之固定板 10 從輪胎 40 內取下之後，各支撐板 30 會藉由塑膠材質的特性而自行回復成彎折前的狀態，如第一圖所示，此時的結構就相當容易進行收納而不會佔據太多空間，藉以確實

達到本創作之目的。

請參閱第七圖，為本創作第二較佳實施例之固定板 50，其主要結構與前述實施例大致相同，惟其差異在於本實施例之主板體 60 為一平板而具有一正面 62 與一背面 64，各支撐板 70 與主板體 60 之正面 62 及背面 64 的連接處分別凹陷形成有一折線槽 72，使得各支撐板 70 不限定朝主板體 60 之正面 62 或背面 64 彎折，如第八圖所示，而在第九圖中是以朝主板體 60 之背面 64 彎折為例，另外，本實施例之支撐板 70 的拿取部 74 同樣可為穿孔或凹槽，以便使用者施力抓取，如第七及十圖所示。本實施例的使用過程與前述實施例相同，為了節省篇幅，在此容不再贅述。

請再參閱第十一及十二圖，為本創作第三較佳實施例之固定板 80，其主要結構與第一實施例相同，惟其差異在於各支撐板 84 是由主板體 82 之側邊一體地且傾斜地向外延伸，並與主板體 82 之間未形成有折線槽。在使用時不需要先將各支撐板 84 加以彎折，只要直接把各支撐板 84 卡置於輪胎 40 之兩胎壁 42 之間即可，如第十三圖所示，在取下時同樣是藉助各支撐板 84 的拿取部 86 來完成，以達到方便拿取的目的。本實施例之支撐板 84 的拿取部 86 亦可為穿孔或凹槽，以便使用者施力抓取。

本創作於前揭實施例中所揭露的構成元件，僅為舉例說明，並非用來限制本案之範圍，其他等效元件的替代或變化，亦應為本案之申請專利範圍所涵蓋。

【圖式簡單說明】

第一圖為本創作第一較佳實施例之立體圖。

第二圖為本創作第一較佳實施例之側視圖。

第三圖類同於第一圖，主要顯示支撐板相對主板體彎折之狀態。

第四圖為本創作第一較佳實施例安裝於輪胎之立體圖。

第五圖為本創作第一較佳實施例安裝於輪胎之俯視圖。

第六圖類同於第一圖，主要顯示拿取部的另一態樣。

第七圖為本創作第二較佳實施例之立體圖。

第八圖為本創作第二較佳實施例之側視圖，主要顯示支撐板相對主板體彎折之狀態。

第九圖類同於第七圖，主要顯示支撐板相對主板體彎折之狀態。

第十圖類同於第七圖，主要顯示拿取部的另一態樣。

第十一圖為本創作第三較佳實施例之立體圖。

第十二圖為本創作第三較佳實施例之側視圖。

第十三圖為本創作第三較佳實施例安裝於輪胎之立體圖。

【主要元件符號說明】

「第一實施例」

固定板 10

主板體 20

正面 22

支撐板 30

折線槽 34

胎壁 42

「第二實施例」

固定板 50

正面 62

支撐板 70

拿取部 74

「第三實施例」

固定板 80

支撐板 84

背面 24

拿取部 32

輪胎 40

胎唇 44

主板體 60

背面 64

折線槽 72

主板體 82

拿取部 86

新型專利說明書

(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：110203041

※申請日：

※IPC 分類：B65D 85/06 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

輪胎用之固定板

二、中文新型摘要：

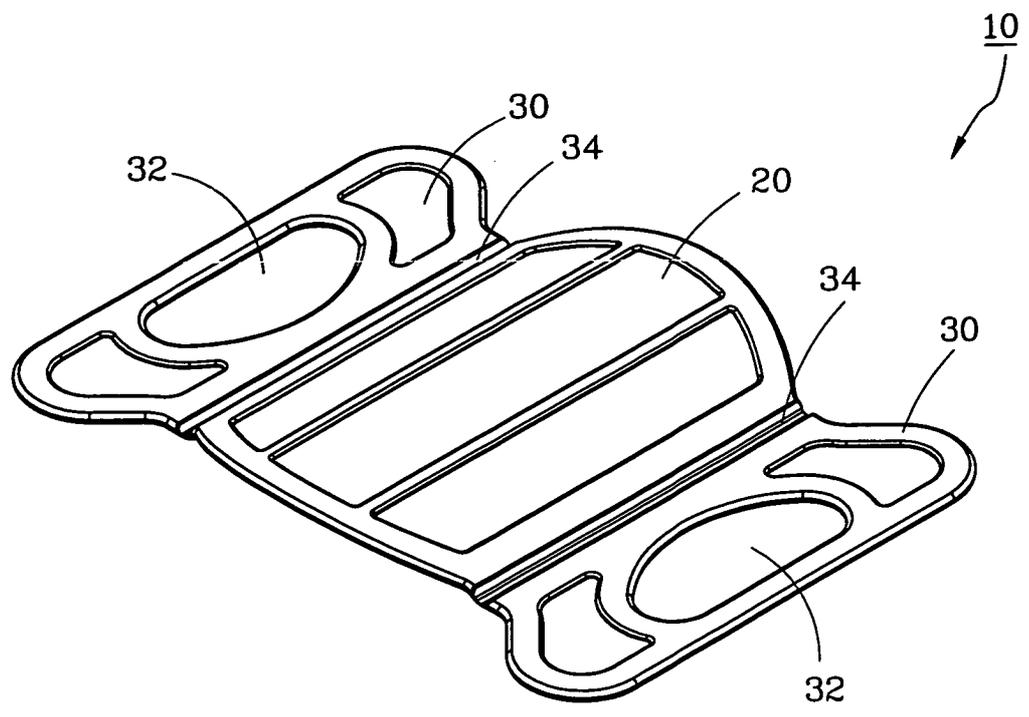
本創作有關於一種輪胎用之固定板，主要包含有一主板體及二支撐板，各支撐板由主板體之一側邊一體地向外延伸且具有一供使用者施力抓取之拿取部，藉此，當將本創作之固定板從輪胎上取下時，使用者的手部不會受到任何東西的影響而能輕易地抓住各支撐板的拿取部，讓本創作之固定板能夠達到方便拿取的目的。

三、英文新型摘要：

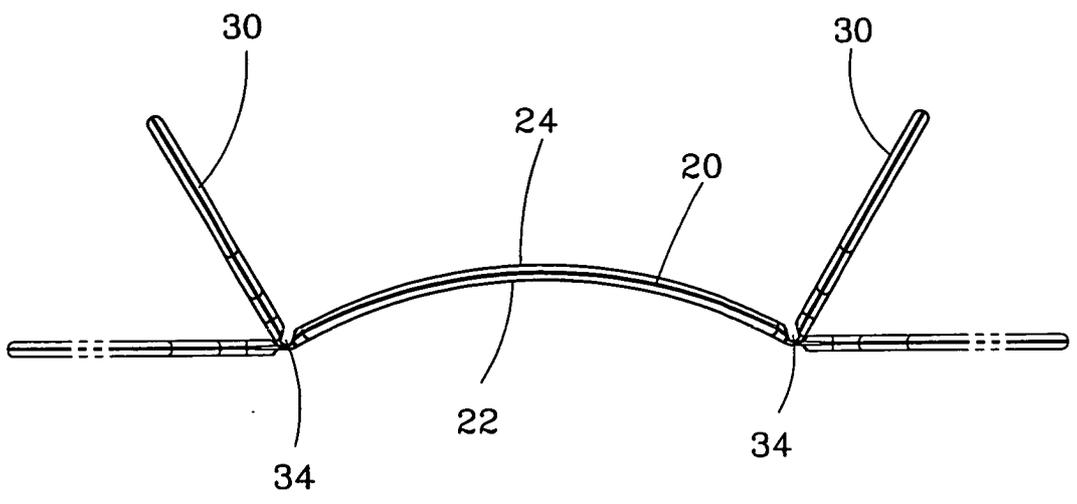
六、申請專利範圍：

1. 一種輪胎用之固定板，包含有：
一主板體；以及
二支撐板，由該主板體之兩相對側邊一體地向外延伸且分別具有一供施力抓取之拿取部。
2. 如請求項 1 所述之輪胎用之固定板，其中各該支撐板與該主板體的連接處凹陷形成有至少一折線槽，使得各該支撐板能相對該主板體彎折一預定角度。
3. 如請求項 2 所述之輪胎用之固定板，其中該主板體為一弧形板而具有呈凹弧狀之一正面與呈凸弧狀之一背面，各該支撐板與該主板體之背面的連接處凹陷形成該折線槽。
4. 如請求項 2 所述之輪胎用之固定板，其中該主板體為一平板而具有一正面與一背面，各該支撐板與該主板體之正面及背面的連接處分別凹陷形成有一該折線槽。
5. 如請求項 2 所述之輪胎用之固定板，其中各該支撐板由該主板體之側邊水平地向外延伸。
6. 如請求項 1 所述之輪胎用之固定板，其中各該支撐板由該主板體之側邊傾斜地向外延伸。
7. 如請求項 1 所述之輪胎用之固定板，其中各該支撐板具有一貫穿其兩側面之穿孔，該穿孔形成該拿取部。
8. 如請求項 1 所述之輪胎用之固定板，其中各該支撐板之側邊朝該主板體的方向凹陷形成一凹槽，該凹槽形成該拿取部。

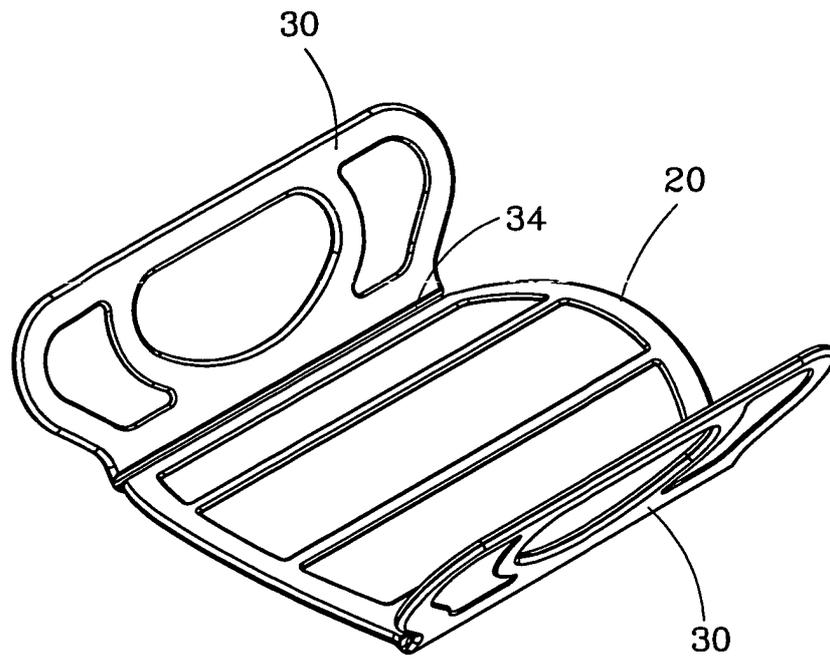
七、圖式：



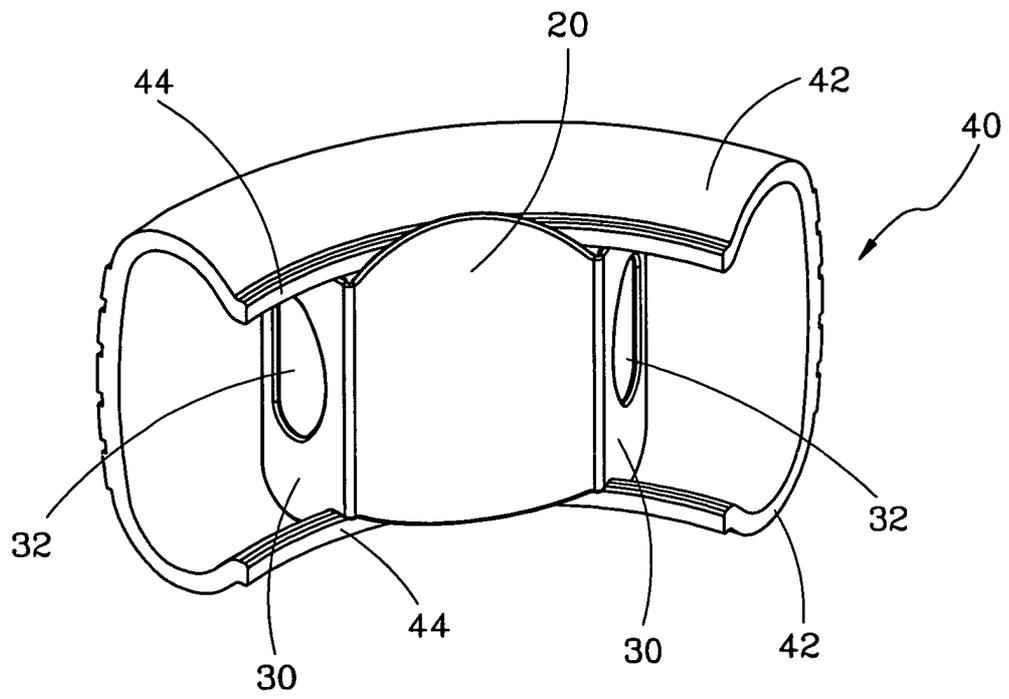
第一圖



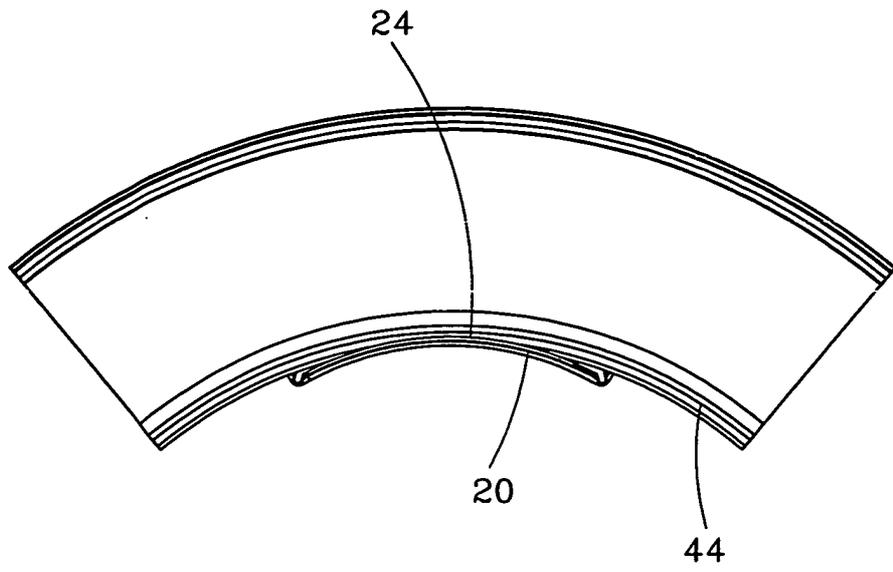
第二圖



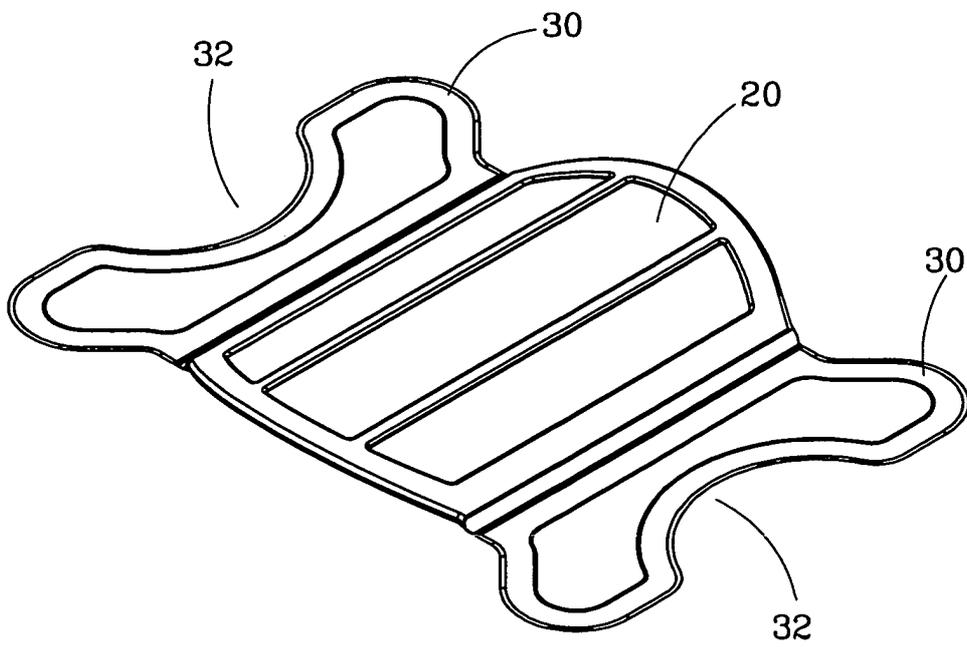
第三圖



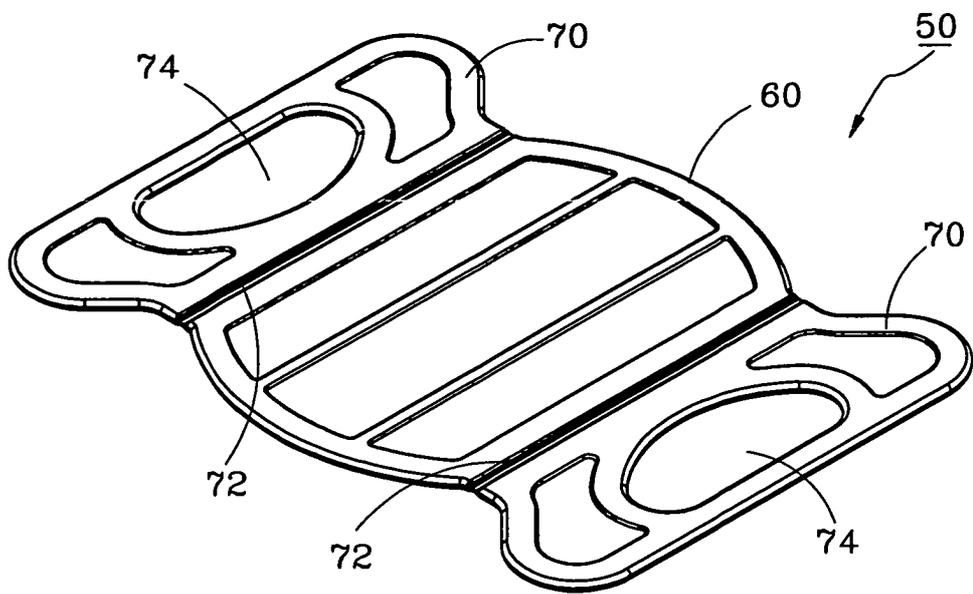
第四圖



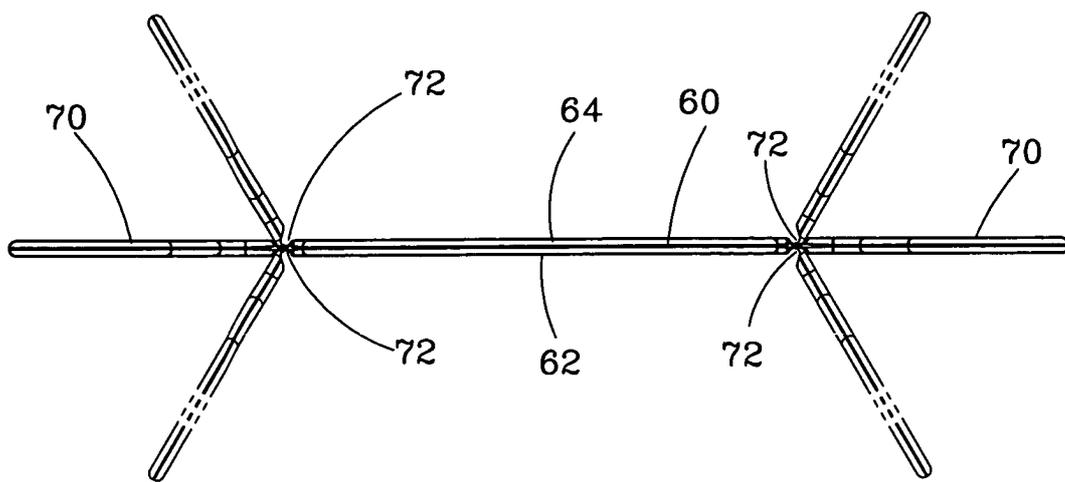
第五圖



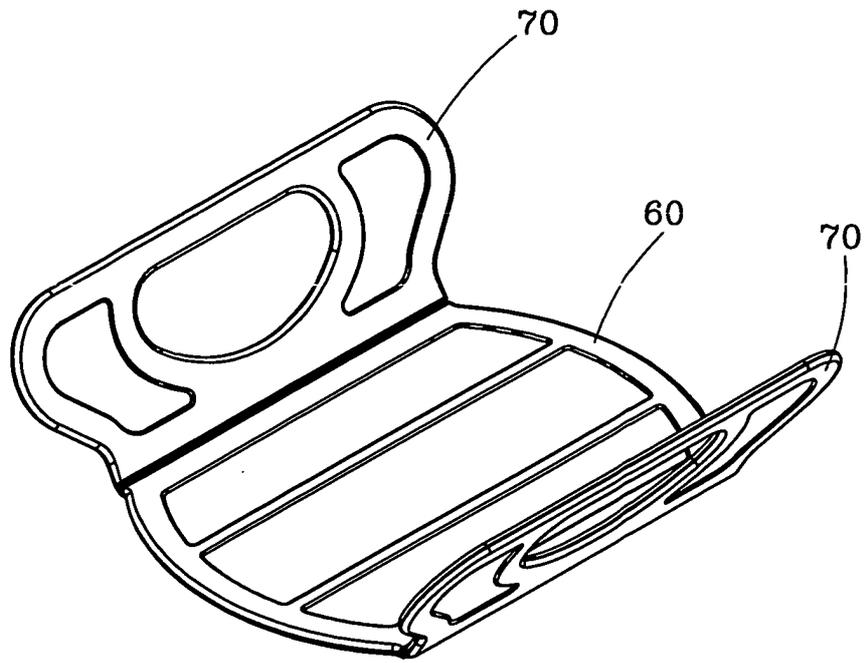
第六圖



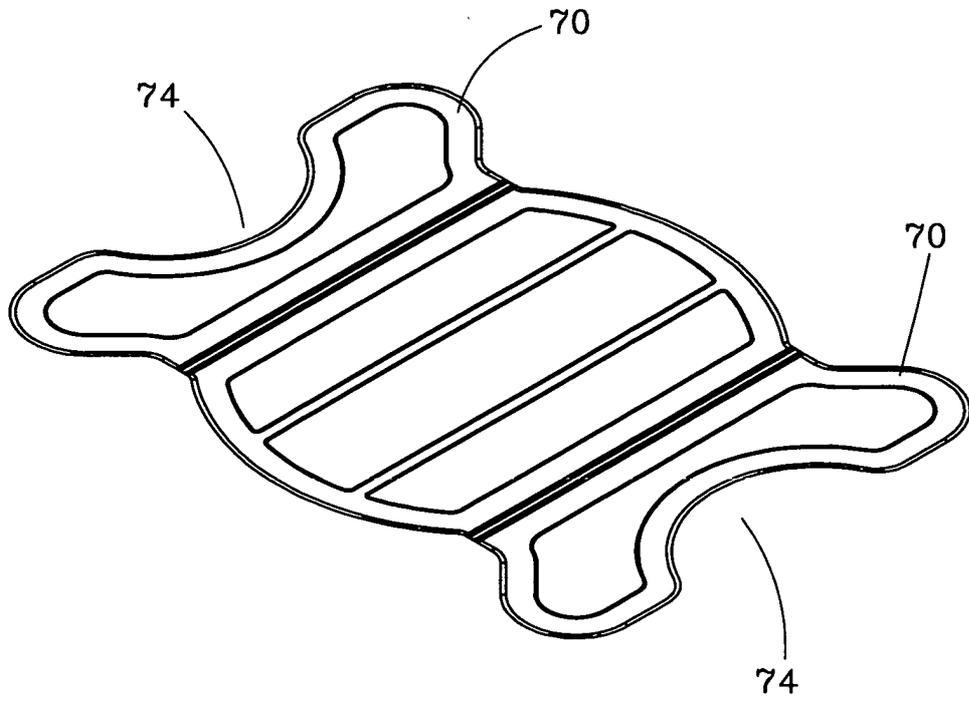
第七圖



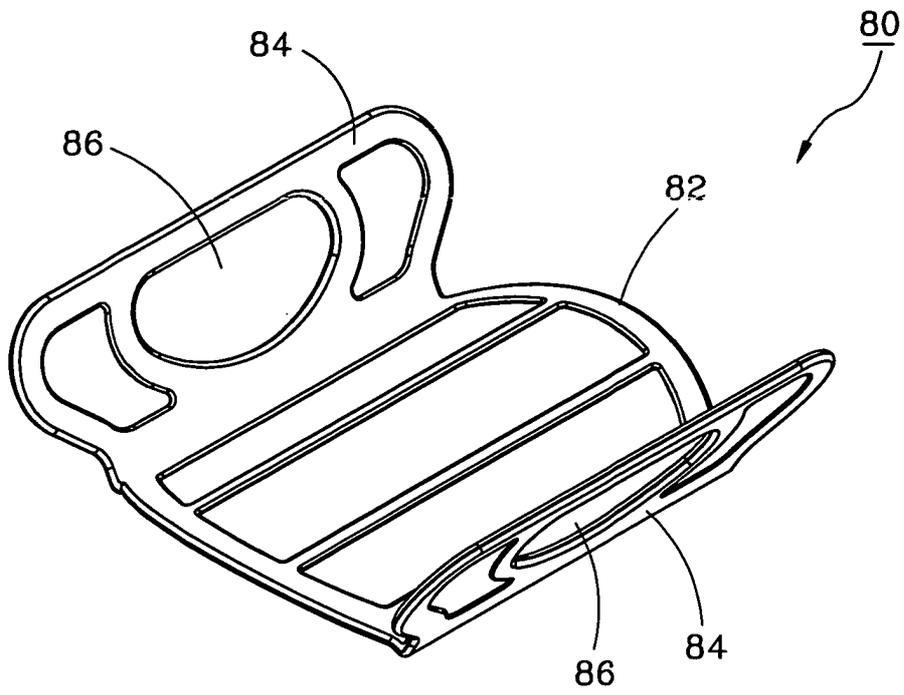
第八圖



第九圖



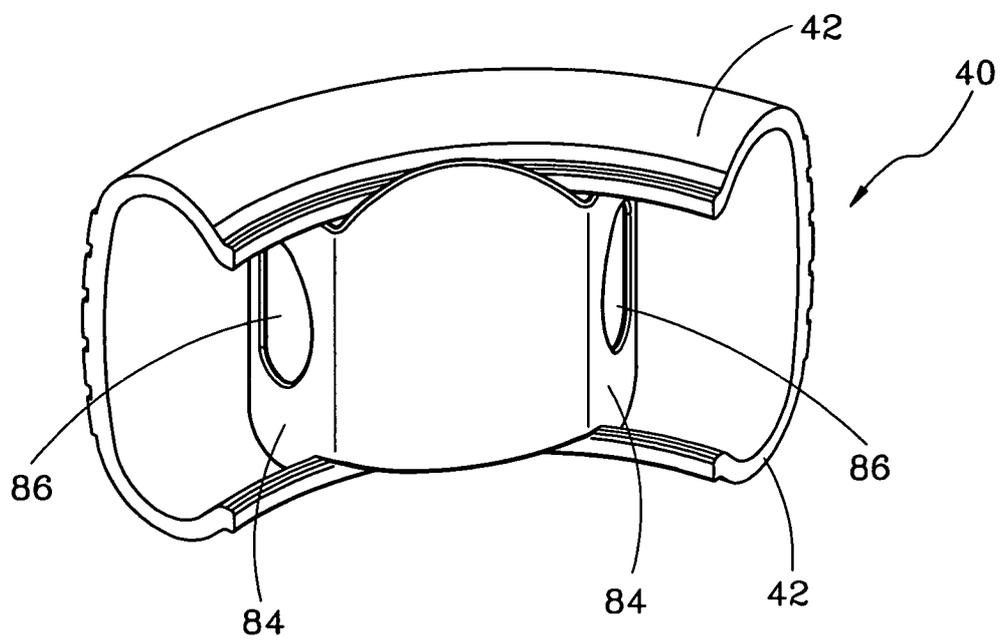
第十圖



第十一圖



第十二圖



第十三圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10 固定板

20 主板體

30 支撐板

32 拿取部

34 折線槽