

公告本

發明專利說明書

587953

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：92117243

※ 申請日期：92.6.24

※IPC 分類：A63 H 23/02

壹、發明名稱：(中文/英文)

組合式立體模型船

貳、申請人：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)

許圳龍 Hu, Tsun-Lun

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台東縣卑南鄉溫泉村龍泉路 252 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

參、發明人：(共1人)

姓 名：(中文/英文)

許圳龍 Hu, Tsun-Lun

住居所地址：(中文/英文)

台東縣卑南鄉溫泉村龍泉路 252 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

肆、聲明事項：

☐ 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，其日期為： 年 月 日。

◎ 本案申請前已向下列國家（地區）申請專利 ☐ 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1.

2.

3.

4.

5.

☐ 主張國內優先權(專利法第二十五條之一)：

【格式請依：申請日；申請案號數 順序註記】

1.

2.

☐ 主張專利法第二十六條微生物：

☐ 國內微生物 【格式請依：寄存機構；日期；號碼 順序註記】

☐ 國外微生物 【格式請依：寄存國名；機構；日期；號碼 順序註記】

☐ 熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

伍、中文發明摘要：

一種組合式立體模型船，是在一平板片 10 上預裁出模型船及其組合元件之樣式，以便由消費者直接自該平板片 10 上逐一剝離取下元件之後，經手工褶合及相互嵌裝組合而成一立體模型船，其中，在各嵌接處則藉由紙張的張力及拉力，將預設的凹凸勾部互相勾合固定，完全不需要任何粘著劑或釘具，並且，在模型船外表可作各種具有裝飾性、廣告性，或具地方文化性及教育性之彩繪圖案、文字，而兼具有實用及裝飾美觀等效益，更提供消費者有自己動手組合之啟智性及娛樂性效果。

陸、英文發明摘要：

柒、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 十五 ）圖。

(二)本代表圖之元件代表符號簡單說明：

20-船體

22-舌部

40-支架

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

玖、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係與立體模型船有關，特別是指一種藉由紙張的張力及拉力，將預設的凹凸勾部互相勾合固定，完全不需要任何粘著劑或釘具的組合式立體模型船者。

【先前技術】

坊間有關於可供消費者自行組合之玩具或裝飾品種類極多，其中亦不乏有成本售價較低之無動力構造，及成本售價較高之有動力設備者，然而，至今卻未見上述之習知組合物除了具有裝飾或玩賞功能之外，均已別無其他用途或功效了。

因此，本發明人認為若能將上述可組合性裝飾物品再加上富有地方人文色彩特色之外表，或能展現地方文化特色，及兼具環保功能之設計，將更具有教育、裝飾及娛樂趣味性意義。

本發明首創一種組合式立體模型船之主要目的，是在一平板片上預裁模型船及其組合元件之樣式，以便由消費者直接自該平板片上逐一剝離取下元件之後，經手工褶合及相互嵌裝組合而成一立體模型船，其中，在各嵌接處則藉由紙張的張力及拉力，將預設凹凸勾部互相勾合固定，完全不需要任何粘著劑或釘具，並且，在模型船外表可作各種具有裝飾性、廣告性，或具地方文化性及教育性之彩繪圖案、文字，而兼具有實用及裝飾美觀等效益，更提供消費者有自己動手組合之啟智性及娛樂性效果。

以下，為更具體說明本發明之技術及各項特徵，茲佐以附圖所舉之具體實施例加以詳述，謹請一併參閱。

【發明內容】

如第一圖所示，是本發明在一平板片 10 上預設有分別為船體 20、插梢 23、隔板 24 及副板 25 等元件之模型船造形態樣，經裁剪後在平板片 10 上留下可互相拆離線條，而尚未拆下組合前之模型船態樣；其中，

船體 20，是設呈左右對半張開狀態，其間預設有一可褶之船底線 21，在近二端處分別預設有數個舌部 22，且該等舌部 22 在左右對半張開之船體 20 上是呈互為相反方向；

數個插梢 23，延伸自左右對半張開狀態之船體 20 上，末端並具有一舌部 231；

數個隔板 24，對應設置在上述插梢 23 對面之船體 20 上，並具有一裂口 243，二側則分別具有一對稱形狀之側翼 241，在該對側翼 241 上又分別預設有一舌部 242，而且，在中間隔板 24 端部再延設有一副板 25，該副板 25 二側分別具有一對稱形狀之側翼 251，且在該側翼 251 上再預設有一對裂口 252；

【實施方式】

如第二圖所示，欲組合時先將上述各元件自平板片 10 上逐一剝離拆下。

續如第三圖所示，將船體 20 沿著中央之船底線 21 對褶其左右部份。

續如第四至第八圖等所示，逐一將隔板 24 及其副板 25 作褶合動作，再各別褶合起二側之側翼 241、251，同時使隔板 24 及其副板 25 上之舌部 242 及裂口 252 互相嵌接固定，然後再將上述插梢 23 末端之舌部 231 亦嵌接入裂口 243 中，使褶合後之各隔板 24 及其副板 25 均埋入船體 20 中。

續如第九圖所示，將船體 20 二端呈互為相反方向之數個舌部 22 互相嵌合固定，便完成如第十圖所示之立體船體組合外觀。

續如第十一及第十二圖所示，該平板片 10 上更預設有一支架 40 元件之造形態樣，且經裁剪後在平板片 10 上留下可供互相拆離之線條，其是可以褶合成一中空環狀之長條狀板片物，在其二相對應處預先凹設有一對跨部 41，且二端分別預設有可以互相嵌接之舌部 43 及裂口 42，故將支架 40 予以褶合，其二端部預設之舌部 43 及裂口 42 相互嵌接固定成一中空環狀，便令該支架 40 上預設成一對跨部 41 處於相對應位置；將上述分別組合完成之船體 20 置放在該支架 40 之跨部 41 位置上，即如第十三圖所示可形成另一組合樣態。再於上述船體 20 之各隔板 24 間置放任何具有可食用性、裝飾性，或實用性物品，更具有立體裝飾美觀效果。

綜上所述，本發明不僅可供消費者作為自行組合之玩具，實用物品，或擺飾物品之外，其外表更可以預設各種具有地方鄉土人文氣息，或商業廣告性效果之圖案，故極具實用性、教育性、裝飾性及娛樂性等功效，為坊間各種習知的組合式玩具或裝飾物所不能及。

【圖式簡單說明】

第一圖：係本發明經裁剪後尚未拆下組合前之模型船態樣示意圖。

第二圖：係第一圖中各元件拆下之態樣示意圖。

第三圖：係先將船體對褶之動作示意圖。

第四圖：係隔板及副板之褶合動作示意圖之一。

第五圖：係隔板及副板之褶合動作示意圖之二。

第六圖：係在隔板及副板之褶合動作示意圖之三。

第七圖：係將隔板褶入船體中之動作示意圖之一。

第八圖：係將隔板褶入船體中之動作示意圖之二。

第九圖：係將各固定梢扣上之動作示意圖。

第十圖：係船體組合完成之外觀示意圖。

第十一圖：係本發明中加入支架元件而經裁剪後尚未拆下組合前之模型船態樣示意圖。

第十二圖：係第十一圖中各元件拆下之態樣示意圖。

第十三圖：係支架組合動作示意圖。

第十四圖：係支架組合完成示意圖。

第十五圖：係船體和支架組合完成之外觀示意圖。

【各圖面中元件符號之名稱說明】

10-平板片	20-船體	21-船底線
22、231、242、43-舌部		23-插梢
24-隔板	241、251-側翼	243、252、42-裂口
25-副板	40-支架	41-跨部

拾、申請專利範圍：

1.一種組合式立體模型船，是在一平板片上預設有分別為船體、插梢、隔板、副板等元件之模型船造形態樣，且經裁剪後在平板片上留下可供互相拆離之線條，以便於自平板片上逐一剝離拆下組合成立體模型船態樣，其包括：

一船體，是設呈左右對半張開狀態，其間預設有一可褶之船底線，在近二端處分別預設有數個舌部，且該等舌部在左右對半張開之船體上是呈互為相反方向；

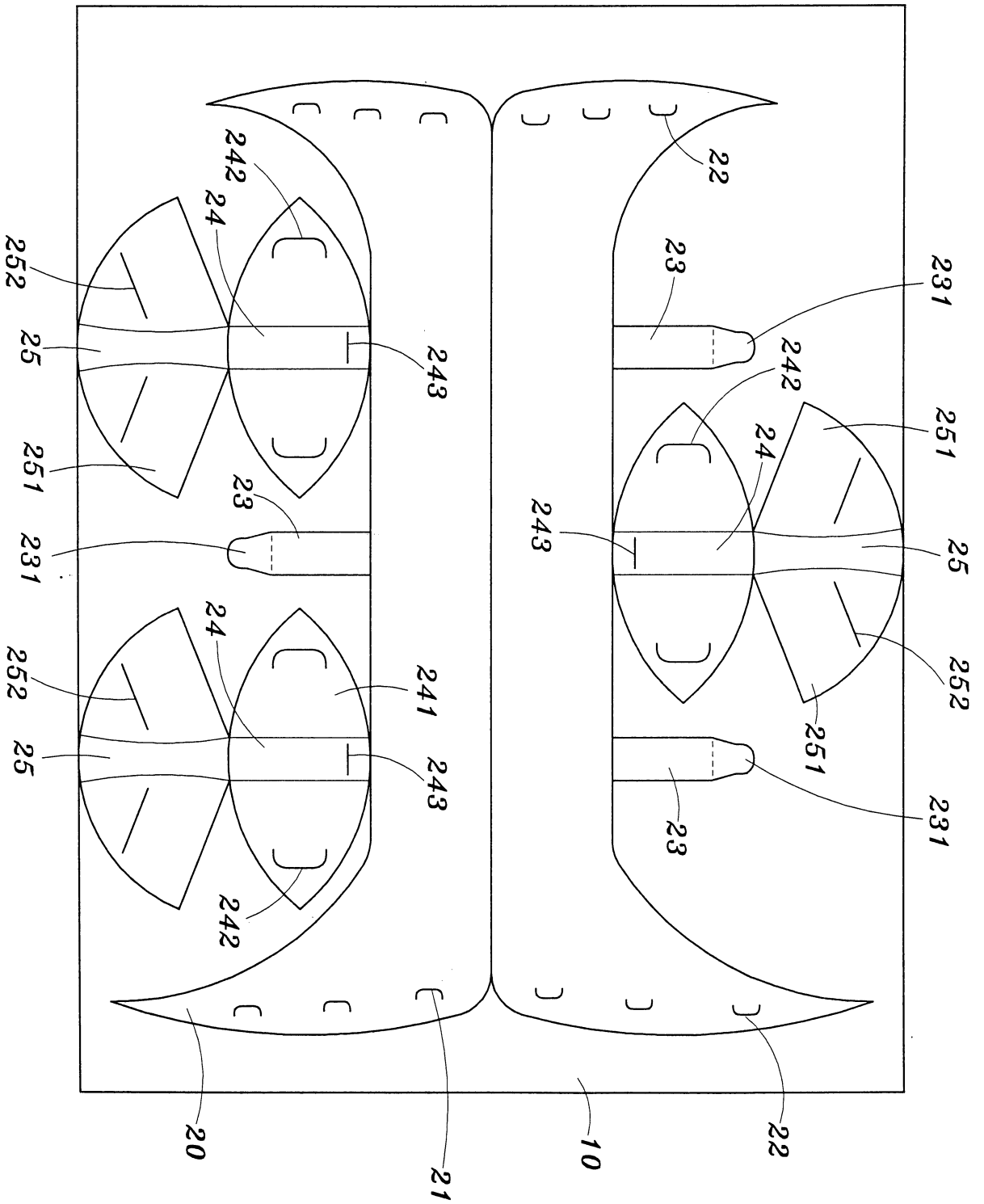
數個插梢，延伸自左右對半張開狀態之船體上，末端並具有一舌部；
及

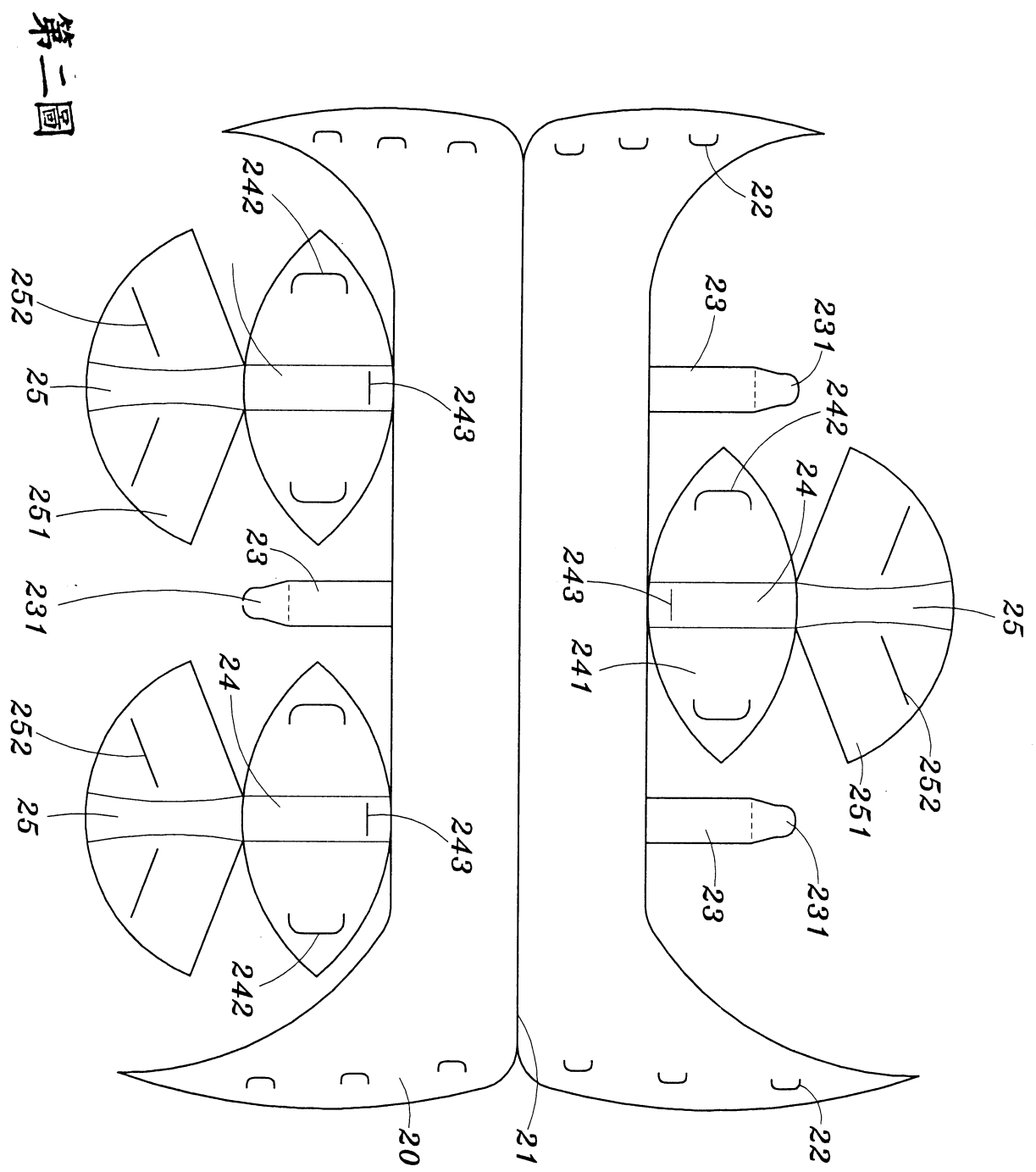
數個隔板，對應設置在上述插梢對面之船體上，並具有一裂口，二側則分別具有一對稱形狀之側翼，在該對側翼上又分別預設有一舌部，而且，在中間隔板端部再延設有一副板，該副板二側分別具有一對稱形狀之側翼，且在該側翼上再預設有一對裂口者。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之「組合式立體模型船」，該平板片上更預設有一支架元件的態樣，且經裁剪後在平板片上留下可供互相拆離之線條，其是可以褶合成一中空環狀之長條狀板片物，在其二相對應處則預先凹設有一對跨部，且二端分別預設有可以相互嵌接之舌部及裂口者。

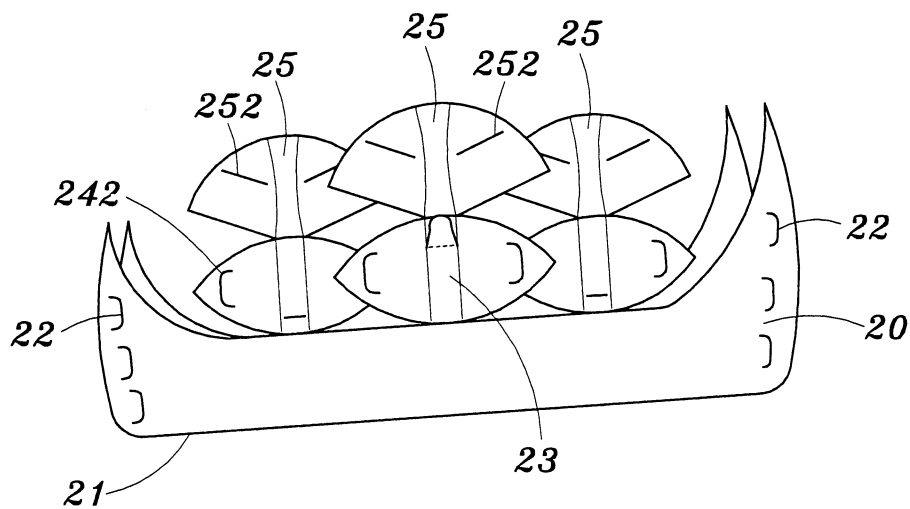
拾壹、圖式：

第一圖

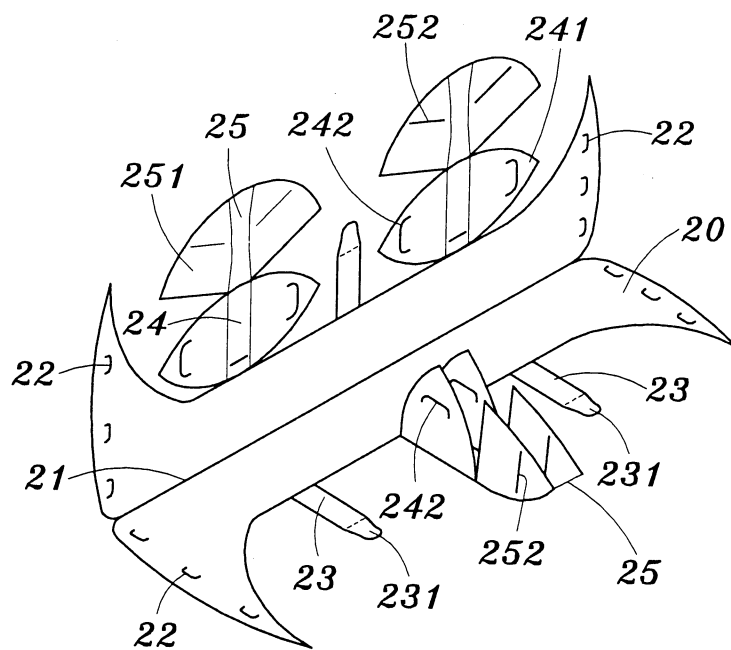




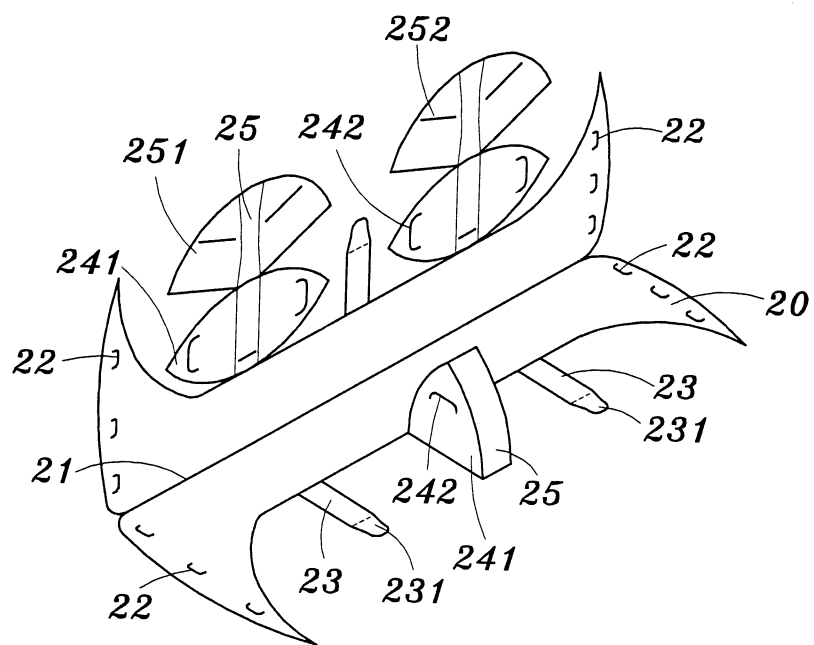
第二圖



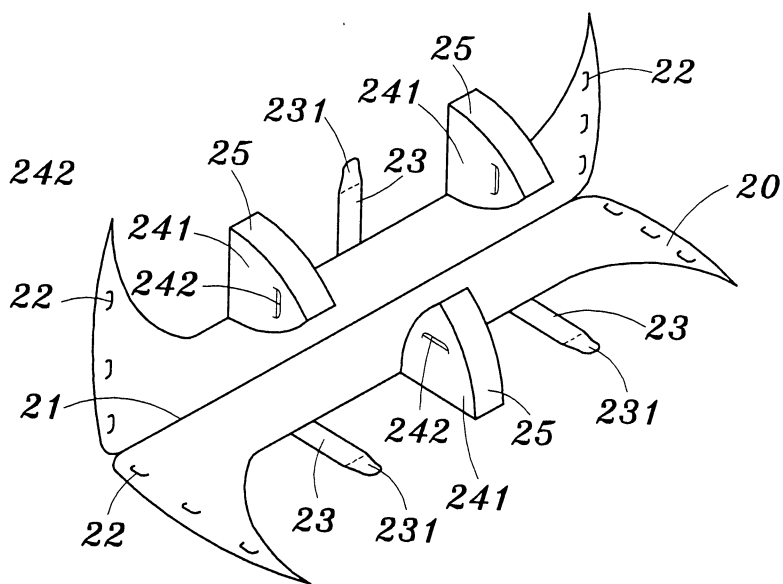
第三圖



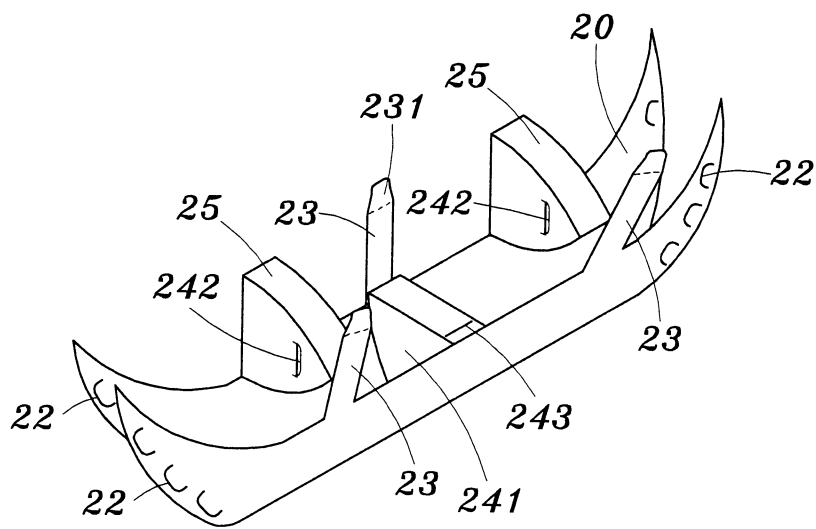
第四圖



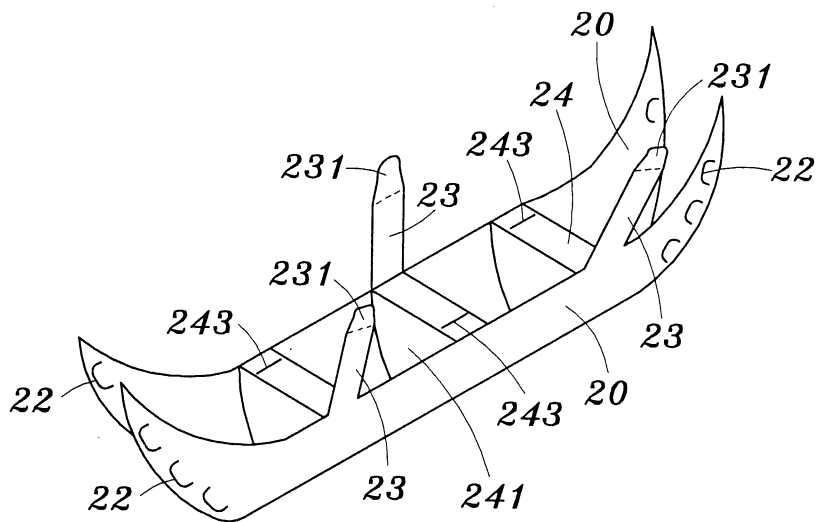
第五圖



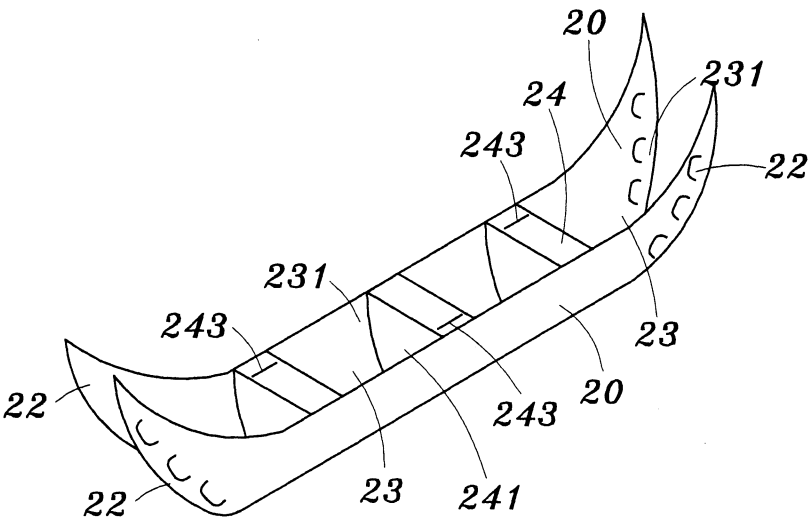
第六圖



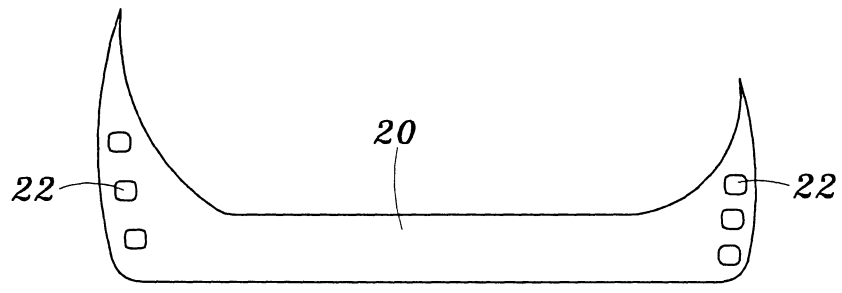
第七圖



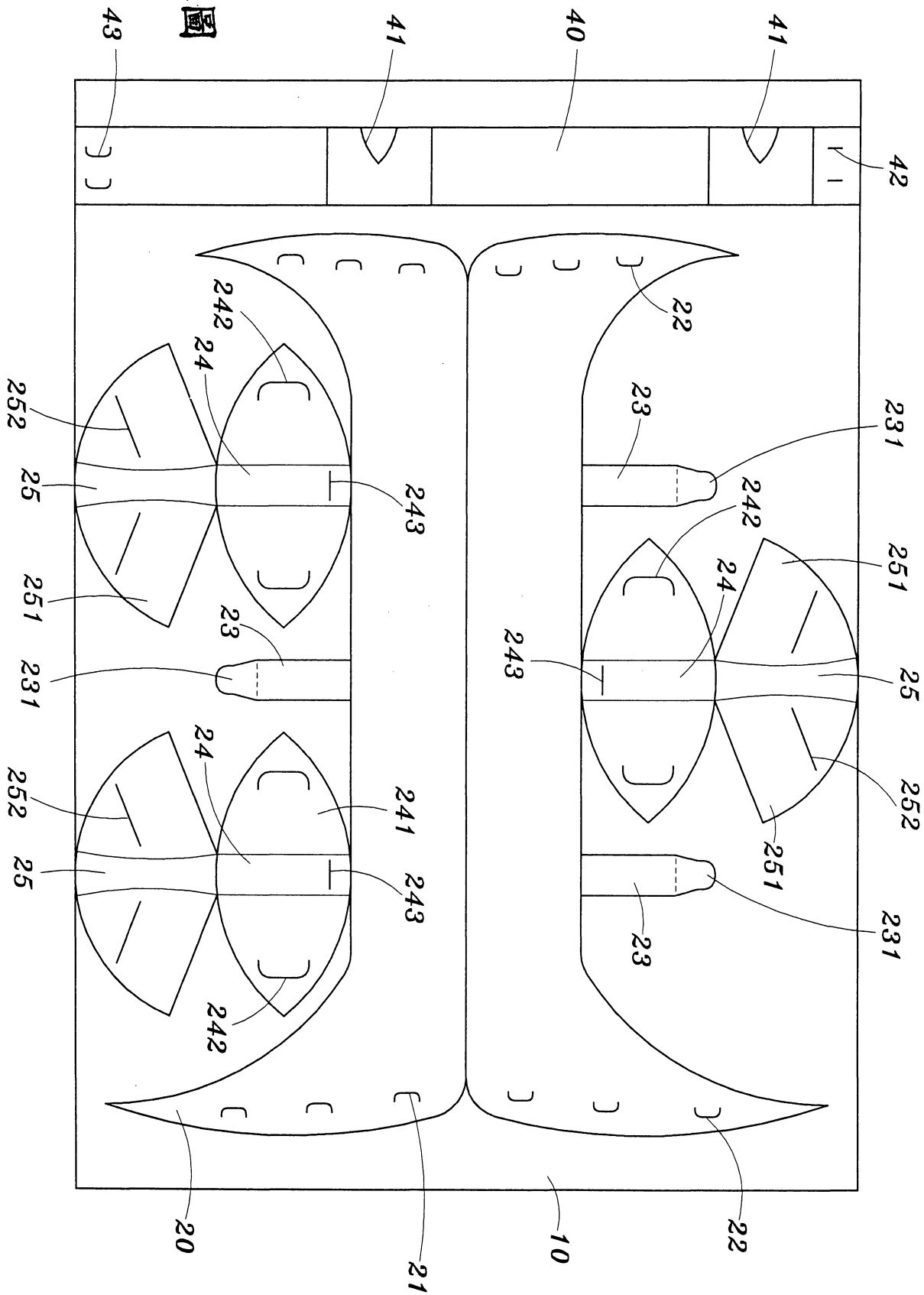
第八圖



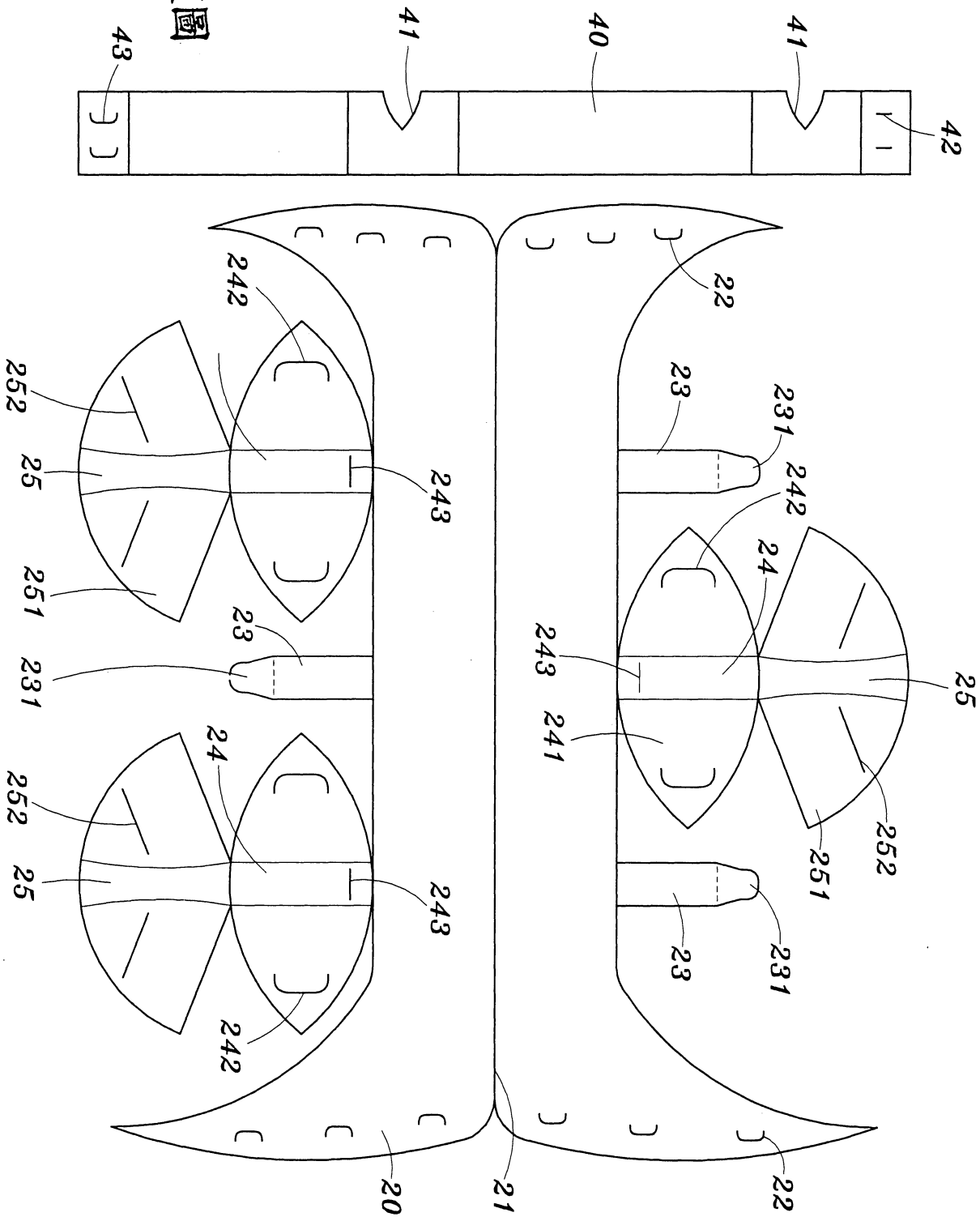
第九圖



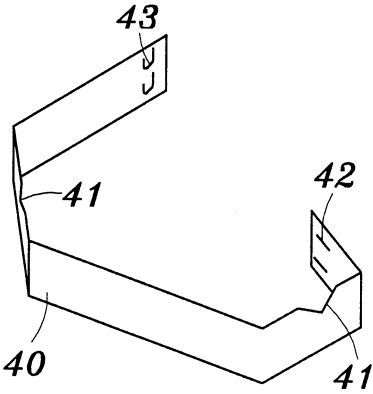
第十圖



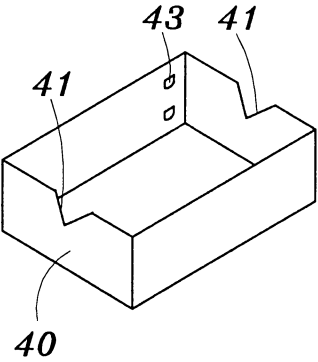
第二十圖



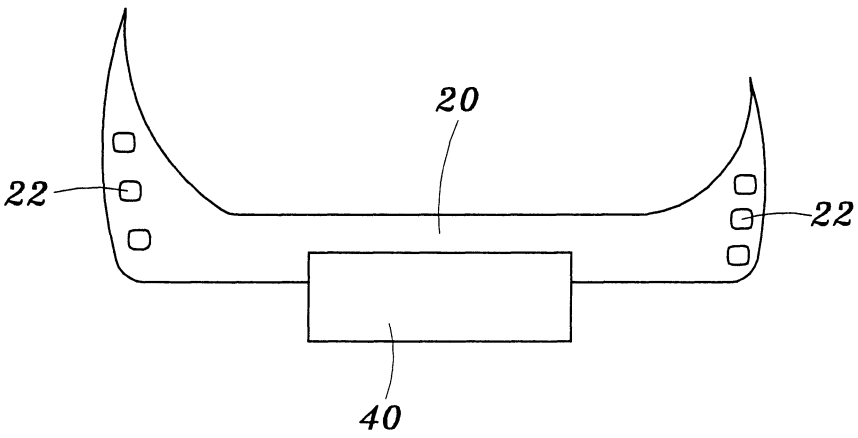
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖