

新型專利說明書

M244775

(填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫)

※申請案號：(90124189 申請) ※IPC 分類：J44B 1/25
 ※申請日期：90 年 09 月 28 日

壹、新型名稱：

(中文) 帶扣

(英文) バックル

貳、創作人（共 2 人）

創作人 1

姓名：(中文) 上原亮一郎
(英文) 上原亮一郎
住居所地址：(中文) 日本國富山縣滑川市上小泉一三
(英文)

參、申請人(共 1 人)

申請人 1

姓名或名稱：(中文) 華可貴股份有限公司
(英文) ワイケイケイ株式会社
住居所地址：(中文) 日本國東京都千代田區神田和泉町一番地
(或營業所) (英文) _____
國 籍：(中文) 日本 (英文) JAPAN
代 表 人：(中文) 1. 吉田忠裕
(英文) _____

說明書創作人續頁

創作人 2

姓 名：(中文) 的場博嗣
(英文) 的場博嗣
住居所地址：(中文) 日本國富山縣富山市日方江一二六二
(英文)

柒、聲明事項

■主張專利法第一〇五條準用第二十四條第一項優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；日期；案號 順序註記】

1.日本 ; 2000/09/28 ; 2000-296050

(1)

捌、新型說明**【創作所屬之技術領域】**

本創作係關於藉由雌雄構件亦即帶扣本體和插入體之插入嵌脫型式的帶扣；一般而言，係關於使用於衣服、鞋子、頭盔、嬰兒車或是運動用具等之皮帶繫緊用的帶扣。

【先前技術】

以往，關於藉由將插入體 2' 之一對插入腳部 2 1' 插入帶扣本體 1' 之殼套 8' 內的嵌脫型式的帶扣，如第 2 5 圖所示，爲了捏住插入體 2' 之插入腳部 2 1' 而容易金形操作，在插入腳部 2 1' 的外側面，形成凹凸條 5 a' 的粗面之嵌脫型式的帶扣，已經揭示於日本意匠登錄第 9 8 4 0 9 8 號公報中。

又，如第 2 6 圖所示，關於藉由將插入體 2'' 之一對插入腳部 2 1'' 插入帶扣本體 1 之殼套 8'' 內的嵌脫型式的帶扣，在帶扣本體 1'' 之殼套 8'' 的兩側，設置切開的操作用開口部 5 1''；插入體 2''，則在插入腳部 2 1'' 的外側，設置顯露於開口部 5 1'' 的操作部 4''；且以合成橡膠或是橡膠等的彈性體之環狀構件，覆蓋上述殼套 8'' 的開口部 5 1''，形成覆蓋部 5 2''；被卡合的插入腳部 2 1''，從覆蓋部 5 2'' 的外側按壓，便可以解除卡合的帶扣，已經揭示於日本特開平 8 - 2 9 9 0 3 0 號公報中。

(2)

內 容

【創作所欲解決之課題】

上述第 25 圖所示的帶扣，由於將插入體 2' 之插入腳部 21' 的按壓面 5'，僅形成凹凸條 5a'，感覺僵硬沒有柔軟性，觸感差，不能稱為具有柔軟性的帶扣。又，第 26 圖所示的帶扣，需要費工夫地製造，而有製造成本高的問題。

本創作係為了解決上述問題而創作出來，本創作中之申請專利範圍第 1 項所述之創作，其目的為提供一種低成本之嵌脫型式的帶扣，其嵌脫型式之帶扣的操作部分，柔軟且觸感佳，能夠順暢地進行嵌脫操作，而且具有柔軟的觸感之製作極為容易的帶扣。

申請專利範圍第 2 項所述之創作，除了申請專利範圍第 1 項所述之創作的目的以外，其目的在於提供一種操作容易的帶扣，係將配置有彈性構件之用來進行帶扣之嵌脫操作的按壓面，形成於插入體之一對插入腳部上。

申請專利範圍第 3 項所述之創作，除了申請專利範圍第 2 項所述之創作的目的以外，其目的在於提供一種防止彈性構件發生磨耗的帶扣，其形成於插入體上之彈性構件的按壓面，係形成與帶扣本體不會滑動接觸的形態。

申請專利範圍第 4 項以及第 5 項所述之創作，除了申請專利範圍第 1 項所述之創作的目的以外，其目的在於提供一種操作容易的帶扣，係將配置有彈性構件之用來進行帶扣之嵌脫操作的按壓面，形成於設置在帶扣本體兩側之

(3)

側桿的外側面上；或是形成於設置在帶扣本體之上側的按壓板上。

申請專利範圍第 6 項所述之創作，除了申請專利範圍第 1 項所述之創作的目的以外，其目的在於提供一種帶扣，特定其形成嵌脫型式之帶扣的帶扣本體和插入體、以及配置在操作部上之彈性構件的材料，以發揮出品質優異的功能。

申請專利範圍第 7 項所述之創作，除了申請專利範圍第 1 項所述之創作的目的以外，其目的在於提供一種帶扣，使嵌脫型式之帶扣，其帶扣本體 1 和插入體 2、以及配置在按壓面上之彈性構件的色彩相異，而加工成彩色的帶扣。

申請專利範圍第 8 項所述之創作，除了申請專利範圍第 1 項所述之創作的目的以外，其目的在於提供一種帶扣，在嵌脫型式之帶扣中，使進行嵌脫操作之操作部分的觸感更佳，且加工成可靠度的帶扣。

申請專利範圍第 9 項所述之創作，除了申請專利範圍第 1 項所述之創作的目的以外，其目的在於提供一種帶扣，將嵌脫型式之帶扣的帶扣本體和插入體、以及彈性構件，使用簡易的成形手段加以成形，形成功能優異且彩色的帶扣。

申請專利範圍第 10 項所述之創作，除了申請專利範圍第 1 項所述之創作的目的以外，其目的在於提供一種帶扣，對於嵌脫型式的帶扣，不只將彈性構件配置在插入體

(4)

之插入腳部上，也配置在帶扣本體的表面上，而容易捏住帶扣，能夠更確實且順暢地進行嵌脫操作。

申請專利範圍第 11 項所述之創作，除了申請專利範圍第 5 項或第 10 項所述之創作的目的以外，其目的在於提供一種帶扣，對於嵌脫型式的帶扣，利用形成於帶扣本體之上側的按壓板、或是配設在帶扣本體之表面上的彈性構件，在彈性構件的一部分上，利用顏色與彈性構件相異的帶扣本體，而顯示出圖案或是鉛字符號，而可以增進購買慾的帶扣。

【解決課題所用的手段】

爲了達成上述目的，本創作中之申請專利範圍第 1 項所述之創作，其帶扣係由帶扣本體 1 和插入體 2 所形成，爲將插入體 2 插入帶扣本體 1 內之嵌脫型式的帶扣；關於此帶扣，形成於用來進行嵌脫操作之操作部 4 上的按壓面 5，可以設置在帶扣本體 1 上、也可以設置在插入體 2 上，其主要的構成特徵在於將具有彈性的彈性構件 6，一體地配設在形成於此操作部 4 之按壓面 5 上。

申請專利範圍第 2 項所述之創作，除了申請專利範圍第 1 項所述之創作的構成以外，對於將插入體 2 插入帶扣本體 1 內之嵌脫型式的帶扣，係將形成於用來進行嵌脫操作之操作部 4 上的按壓面 5，形成於設置在插入體 2 兩側之一對插入腳部 21 的外側面。

申請專利範圍第 3 項所述之創作，除了申請專利範圍

(5)

第 2 項所述之創作的構成以外，其帶扣之形成於插入體 2 之一對插入腳部 2 1 的外側面上而用來進行嵌脫操作之操作部 4 的按壓面 5，係形成與帶扣本體 1 不會滑動接觸的形態。

申請專利範圍第 4 項所述之創作，除了申請專利範圍第 1 項所述之創作的構成以外，對於將插入體 2 插入帶扣本體 1 內之嵌脫型式的帶扣，其中形成於用來進行嵌脫操作之操作部 4 上的按壓面 5，係形成於設置在帶扣本體 1 兩側之側桿 1 6 的外側表面。

申請專利範圍第 5 項所述之創作，除了申請專利範圍第 1 項所述之創作的構成以外，對於將插入體 2 插入帶扣本體 1 內之嵌脫型式的帶扣，其中形成於用來進行嵌脫操作之操作部 4 上的按壓面 5，係形成於設置在帶扣本體 1 之上側的按壓板 1 7 的表面上。

申請專利範圍第 6 項所述之創作，除了申請專利範圍第 1 項所述之創作的構成以外，對於將插入體 2 插入帶扣本體 1 內之嵌脫型式的帶扣，其中帶扣本體 1 以及插入體 2 係由熱可塑性塑脂形成；而配設在操作部 4 之按壓面 5 上的彈性構件 6 則由天然橡膠、合成橡膠或是熱可塑性彈性體所形成。

申請專利範圍第 7 項所述之創作，除了申請專利範圍第 1 項所述之創作的構成以外，對於將插入體 2 插入帶扣本體 1 內之嵌脫型式的帶扣，其中將帶扣本體以及插入體的色彩，形成與配設在操作部之按壓面上的彈性構件的色彩

(6)

彩相異。

申請專利範圍第 8 項所述之創作，除了申請專利範圍第 1 項所述之創作的構成以外，對於將插入體插入帶扣本體內之嵌脫型式的帶扣，其中配設在設置於帶扣本體 1 以及插入體 2 上之操作部 4 的按壓面 5 上的彈性構件 6，係形成從按壓面 5 突出的形態。

申請專利範圍第 9 項所述之創作，除了申請專利範圍第 1 項所述之創作的構成以外，對於將插入體 2 插入帶扣本體 1 內之嵌脫型式的帶扣，其中將帶扣本體 1 或插入體 2 與配設在操作部 4 之按壓面 5 上的彈性構件 6，藉由雙色成形手段或是嵌入成形手段，一體地成形。

申請專利範圍第 10 項所述之創作，除了申請專利範圍第 1 項所述之創作的構成以外，對於將插入體 2 插入帶扣本體 1 內之嵌脫型式的帶扣，其中將彈性構件 6 配設在插入體 2 之操作部 4 的按壓面 5 上、或是配設在帶扣本體 1 之操作部 4 的按壓面 5 上；而且將彈性構件配設在帶扣本體 1 的部分表面上。

申請專利範圍第 11 項所述之創作，除了申請專利範圍第 5 項或第 10 項所述之創作的構成以外，其中在形成於帶扣本體 1 之表面上的按壓板 17、或是配設於帶扣本體 1 上之彈性構件 6 的一部分上，顯示出由於顏色與彈性構件 6 相異知帶扣本體 1 所顯露出來的圖案 43 或是鉛字符號。

(7)

【實施方式】

以下，一邊參照圖面一邊具體地說明關於本創作之帶扣的實施形態。

本創作之帶扣的特徵在於：由稱為插座之帶扣本體 1、以及可以插入此帶扣本體 1 內之稱為插頭的插入體 2 所形成的嵌脫形式的帶扣；且為在進行將插入體 2 插入帶扣本體 1 內之嵌脫操作時之操作部 4 的按壓面 5 處，配置具備彈性的彈性構件 6 的帶扣。

說明關於第 1 圖～第 10 圖所示之第 1 實施例的帶扣，帶扣本體 1 係由扁平的殼套 8 所形成；如第 4、7 圖所示，在頂面板 9 和底面板 10 的中央長度方向，配置中間隔片 11，將頂面板 9 和底面板 10 連結在一起而形成殼套 8；將殼套 8 的前端和兩側形成三方開口的形態，在其一端設置可以使插入體 2 插入的插入口 12，而在另一端則設置可以安裝在皮帶上的皮帶安裝部 13。在頂面板 9 以及底面板 10 的內面兩側，往內方突出地形成可以與插入體 2 之卡合突部 23 卡合之卡止部 14；在頂面板 9 的表面上，藉由雙色 (two-color) 成形手段或是嵌入形成手段，配置具有彈性的彈性構件 6，當將插入體 2 插入帶扣本體 1 內之嵌脫操作時，形成容易捏住配置有彈性構件 6 的殼套 8，來進行嵌脫操作。

插入體 2，在其基杆 20 的兩側，設置往前方突出的插入腳部 21；插入腳部 21 則設置去掉中間部分的長孔部 22，形成容易平面地彈性變形；在插入腳部 21 的前

(8)

端內側，上下兩面地設置可以卡合在卡止部 1 4 上的卡合突部 2 3；而在基杆 2 0 的中央，則突出地設置一對突片 2 4，形成能夠嵌入設置在殼套 8 內之中間隔片 1 1。在基杆 2 0 的兩側，設置從插入腳部 2 1 延伸出去的側框 2 5，而在此側框 2 5 之間，架設用來掛上皮帶的掛上杆 2 6 以及用來卡止皮帶的卡止杆 2 7，形成可以調整皮帶的長度。

在插入體 2 之插入腳部 2 1 以及側框 2 5 的外側面，形成用來將插入體 2 插入帶扣本體 1 內之可以進行嵌脫操作的操作部 4；在此操作部 4 之按壓面 5 上，一體地配設突出表面之具有彈性的彈性構件 6。藉由將具有彈性的彈性構件 6 配設在操作部 4 的按壓面 5 上，當將插入體 2 插入帶扣本體 1 內之嵌脫操作時，按壓面 5 柔軟且觸感佳，能夠順暢地進行嵌脫操作。而且，設置在插入腳部 2 1 的外表面上的操作部 4 之按壓面 5，當插入帶扣本體 1 之殼套 8 內之時，由於僅係在殼套 8 兩側的外側，前進後退，所以不會磨耗損傷彈性構件 6。

帶扣本體 1 和插入體 2，係由聚胺、聚縮醛、聚丙烯、聚對苯二甲酸丁二醇酯等的熱可塑性樹脂或是在這些樹脂中添加耐磨耗性強化材料，利用射出成形手段來形成。又，配設在操作部 4 之按壓面 5 上的彈性構件 6，係由天然橡膠、合成橡膠或是聚對苯二甲酸丁二醇酯系、聚胺系、聚亞胺酯系的彈性體所形成；彈性構件 6，在帶扣本體 1 或是插入體 2 成形之時，係藉由雙色成形手段或是

(9)

嵌入成形手段，與帶扣本體 1 或插入體 2 一體地成形。進而，將帶扣本體 1 以及插入體 2 的色彩、彈性構件 6 的色彩，形成相異的顏色，例如將帶扣本體 1 和插入體 2 形成黃色，而將彈性構件 6 形成黑色，可以製作出顏色鮮豔美麗的帶扣。其他，也可以在彈性構件 6 的一部分上，直接表現出帶扣本體 1 或是插入體 2 的一部分，而製作出各種圖案或是表示出鉛字符號的帶扣。

再者，第 5 圖、第 7 圖中的圖號 4 2，係用來形成設置在殼套 8 之頂面板 9 以及底面板 1 0 的內面之卡止部 1 4 的心型(core)用孔部；係設置在底面板 1 0 中。

第 1 1 ~ 1 5 圖所示之第 2 實施例的帶扣，係在帶扣本體 1 之殼套 8 的兩側，設置作為用來進行插入體 2 之嵌脫操作的操作部 4 之側桿 1 6；而在側桿 1 6 的按壓面 5 上，配置具有彈性的彈性構件 6 之帶扣。帶扣本體 1 係由頂面板 9、底面板 1 0、側壁 1 5 所組成之扁平的殼套 8 所形成；在頂面板 9 和底面板 1 0 的中央長度方向，設置中間隔片 1 1；從插入口 1 2 側之側壁 1 5 朝向前端，設置與基部連結而可以自由地彈性變形的側桿 1 6；而在此側桿 1 6 的前端，設置往內方突出的突片 1 7，形成可以按壓插入體 2 的插入腳部 2 1；在突片 1 7 的前端附近，使卡止部 1 4 介於頂面板 9 和底面板 1 0 之間，而形成可以與插入體 2 之插入腳部 2 1 的卡合突部 2 3 卡合；而插入腳部 2 1 係形成可以插入卡止部 1 4 和中間隔片 1 1 之間。

(10)

殼套 8，如第 1 2 圖所示，具備彈性的彈性構件 6，係以從按壓面 5 突出的形態，藉由雙色成形手段或是嵌入成形手段，一體地形成在側桿 1 6 的按壓面 5 上；而且，將彈性構件 6，以從頂面板 9 突出的形態，一體地成形於頂面板 9 的表面上。又，當將插入體 2 插入帶扣本體 1 內進行嵌脫操作時，以一隻手按壓側桿 1 6 來進行拔脫操作，又以一隻手捏住殼套 8 之頂面板 9 和底面板 1 0，藉由將插入體 2 插入殼套 8 內來進行插入操作。此時，頂面板 9 上的彈性構件 6，也與側桿 1 6 的彈性構件 6 同樣地，觸感佳且能夠順暢地操作。再者，如第 1 2 圖所示，頂面板 9 的彈性構件 6，其一部分顯露出帶扣本體 1 的材料，現出圖案 4 3，可以形成美麗的帶扣本體 1。

插入體 2，如第 1 5 圖所示，在其基杆 2 0 的兩端，突出地設置導引片 2 8，當將插入腳部 2 1 插入殼套 8 內之時，形成可以導引以及防止搖動。又，在基杆 2 0 的前面，突出地設置一對插入腳部 2 1；插入腳部 2 1 係設置去掉中間部分的長孔部 2 2，而具有彈性，且在其前端的外側，形成鉤狀的卡合突部 2 3，與殼套 8 的卡止部 1 4 卡合。在基杆 2 0 的另一端的兩側，設置側框 2 5，而在此側框 2 5 上，架設用來掛上皮帶的掛上杆 2 6 以及可以卡止皮帶的卡止杆 2 7，形成可以調整皮帶的長度。再者，與第 1 實施例相同地，在側框 2 5 的外表面上，也可以配置彈性構件 6。

當要解除帶扣本體 1 和插入體 2 之間的卡合而分離開

(11)

放時，如第 1 1 圖所示，按壓側桿 1 6 之配置有彈性構件 6 的按壓面 5，解除卡止部 1 4 和卡合突部 2 3 之間的卡合，使插入腳部 2 1 從殼套 8 彈出而拔脫，使兩者分離開放。

第 1 6 ~ 2 2 圖所示之第 3 實施例的帶扣，係在帶扣本體 1 之殼套 8 的頂面板 9 上，設置按壓板 1 7，作為操作部 4，用來進行插入體 2 的嵌脫操作；且將具有彈性的彈性構件 6 配置在按壓板 1 7 之按壓面 5 上的帶扣。帶扣係由帶扣本體 1 和插入體 2 所形成；帶扣本體 1，如第 1 8 圖所示，在殼套 8 的一端，設置可以使插入體 2 的插入板 2 9 插入的插入口 1 2；頂面板 9，除了插入口 1 2 以外，其餘三方係藉由切條機 (slitter) 切開，而形成舌片狀之具有可撓性的按壓板 1 7；在此按壓板 1 7 的表面上，形成按壓面 5，且將彈性構件 6，以從按壓面 5 突出的形態，藉由雙色成形手段或是嵌入成形手段，一體地成形安裝在按壓面 5 上。

插入口 1 2 係形成於架設在殼套 8 之兩側的側壁 1 5 上的基台 1 8 和頂面板 9 之間；從基台 1 8 突出地設置往插入方向延伸之具有可撓性之舌片狀的卡止片 1 9；而卡止片 1 9 的前端則形成稍微朝上方突出。如第 2 1 圖以及第 2 2 圖所示，在插入體 2 之基杆 2 0 的前面，突出地設置平板狀的插入板 2 9；而在此插入板 2 9 的中央部分，除了基杆 2 0 側以外，切開其他三方而設置舌片狀之具有可撓性的彈性舌片 3 1。前述卡止片 1 9，係形成可以與

(12)

設置在插入體 2 之插入板 2 9 上的卡止爪 3 0 卡合，當插入板 2 9 插入卡止片 1 9 的前方時，可以擋住插入板 2 9 的前端之承受片 3 2 係被設置在下方。

按壓板 1 7，當插入體 2 之插入板 2 9 插入時，爲了只要壓下按壓板 1 7 便可以解除卡止片 1 9 和插入板 2 9 之卡止爪 3 0 之間的卡止，而在按壓板 1 7 的內面中央處，設置壓下突出部 3 3；當壓下按壓板 1 7 時，此壓下突出部 3 3 將卡止片 1 9 的前端往下壓，使卡止片 1 9 從插入板 2 9 之卡止爪 3 0 脫離。又，此按壓板 1 7，到壓下突出部 3 3 爲止之間，係形成斜面部 3 4，當插入板 2 9 插入時，斜面部 3 4 使插入板 2 9 的彈性舌片 3 1 彈性變形，而使其卡止爪 3 0 卡合在卡止片 1 9 上。在此狀態下，卡止片 1 9 和插入板 2 9 之卡止爪 3 0 之間的卡合，若藉由壓下突出部 3 3 的按壓而使其解除，則彈性舌片 3 1 沿著斜面部 3 4 而使插入板 2 9 彈出，可以使插入板 2 9 從殼套 8 拔脫出來。在壓下突出部 3 3 的下部前端，突出地設置小片鉤狀的舌片 3 5，卡止於鉤部 3 7 來限制按壓板 1 7 往上方搖動，上述鉤部 3 7 係形成於架設在殼套 8 之側壁 1 5 上的後壁 3 6 的上部。

插入體 2 的彈性舌片 3 1，形成可以彈開地抵接在帶扣本體 1 之按壓板 1 7 的斜面部 3 4 上；彈性舌片 3 1 之前方的插入板 2 9，在其中央處切開，分割成左右兩邊，而形成切開部 3 8；切開部 3 8，當插入時，係形成可以避開按壓板 1 7 的壓下突出部 3 3。在插入板 2 9 的前端

(13)

底面，設置鉤狀的卡止爪 30，形成可以與帶扣本體 1 之卡止片 19 卡合。

在基杆 20 的兩側，連接地設置高度高的側框 25，而在側框 25 上，架設用來掛上皮帶的掛上杆 26 以及可以卡止皮帶的卡止杆 27，形成可以調整皮帶的長度。再者，關於此實施例，也與第 1 實施例相同地，在側框 25 的外表面上，也可以配置彈性構件 6。

將卡合狀態之帶扣，要使其帶扣本體 1 和插入體 2 分離開放時，按壓配置有彈性構件 6 的按壓面 5，此按壓面 5 係形成於設置在帶扣本體 1 之殼套 8 的按壓板 17 上，使壓下突出部 33 通過插入板 29 之切開部 38 而壓下，藉由將卡止片 19 的前端壓下，插入板 29 被承受片 32 所支撐而使卡止片 19 從卡止爪 30 脫離的同時，利用斜面部 34 使插入板 29 的彈性舌片 31 彈回，而將插入板 29 從殼套 8 拔出而分離開放。

第 23 圖、第 24 圖所示之第 4 實施例的帶扣，係由帶扣本體 1 和插入體 2 所形成；帶扣本體 1 係由頂面板 9、底面板 10 以及側壁 15 所組成的扁平狀殼套 8 所形成；其一端設置插入口 12，另一端則設置皮帶安裝部 13；側壁 15，在其中央部分設置圓弧狀切口的開口部 39，係形成可以顯現出操作部 4 的按壓面 5，而上述操作部 4 的按壓面 5 係形成於插入體 2 的插入腳部 21 上，與帶扣本體 1 一起進行嵌脫操作；而且在開口部 39 之插入口 12 側的側壁 15 上，設置第 2 卡止部 40，形成可以與

(14)

形成於插入腳部 2 1 上之第 2 卡合突部 4 1 卡合。

在殼套 8 之中央長度方向，設置連結頂面板 9 和底面板 1 0 而將殼套 8 隔成左右兩邊的中間隔片 1 1；插入體 2 的插入腳部 2 1 則形成可以嵌入此中間隔片 1 1 的兩側；在開口部 3 9 之內部側的頂面板 9 和底面板 1 0 的內面，設置往內側突出而與形成於插入體 2 之插入腳部 2 1 前端的卡合突部 2 3 卡合的卡止部 1 4。將各種形狀的彈性構件 6，藉由雙色成形手段或是嵌入成形手段，一體地形成在殼套 8 的表面亦即頂面板 9 的表面，而形成觸感佳的殼套 8。

插入體 2，在其基杆 2 0 的前面兩側，突出地設置一對插入腳部 2 1；插入腳部 2 1 則設置去掉中間部分的長孔部 2 2，形成容易平面地彈性變形；在插入腳部 2 1 的

外面側的中央處，設置往外膨脹出去的操作部 4；將彈性構件 6，藉由雙色成形手段或是嵌入成形手段，一體地形成在此操作部 4 的按壓面 5 上。形成在按壓面 5 上的彈性構件 6，當插入殼套 8 內時，由於會與插入口 1 2 的側壁 1 5 接觸，所以為了防止磨耗，理想為在按壓面 5 上設置可以收容彈性構件 6 的凹部，而將彈性構件 6 充填入此凹部內，而留下其輪廓。

插入體 2 的插入腳部 2 1，大致為稍微向內側彎曲的形狀，在其前端，上下兩面地突出設置可以與設在殼套 8 之上下兩面的卡止部 1 4 卡合的卡合突部 2 3；而在基杆 2 0 的中央，突出地設置一對突片 2 4，使殼套 8 的中間

(15)

隔片 1 1 嵌入，形成與導引部一同防止搖動。又，在基杆 2 0 的兩側，連接地設置側框 2 5，而在此側框 2 5 之間，架設用來掛上皮帶的掛上杆 2 6 以及用來卡止皮帶的卡止杆 2 7，形成可以調整皮帶的長度。再者，關於此實施例，與第 1 實施例同樣地，也可以將彈性構件 6 配設在側框 2 5 的外表面上。

若將插入體 2 的插入腳部 2 1 插入帶扣本體 1 的殼套 8 內，則如第 2 4 圖所示，插入腳部 2 1 的卡合突部 2 3 和殼套 8 的卡止部 1 4 卡合，且形成於插入腳部 2 1 的中央之第 2 卡合突部 4 1 與殼套 8 的第 2 卡止部 4 0 卡合而固定。當將卡合狀態的帶扣，使其帶扣本體 1 和插入體 2 分離開放時，藉由將插入體 2 的插入腳部 2 1 往內側按壓，於是卡合突部 2 3 和卡止部 1 4 的卡合、進而第 2 卡合突部 4 1 和第 2 卡止部 4 0 之間的卡合被解除，於是插入腳部 2 1 從殼套 8 拔出而脫離，使帶扣本體 1 和插入體 2 分離開放。

【創作之效果】

本創作的帶扣，其構成如上所述，根據該構成，具有以下所述的效果。

本創作中之申請專利範圍第 1 項所述之創作，係關於將插入體插入帶扣本體內之帶扣，藉由將具有彈性之彈性構件配設在用來進行嵌脫操作之操作部的按壓面上，使操作部的按壓面柔軟且觸感佳，以提高品質，且具有能夠順

(16)

暢地進行嵌脫操作的效果。

申請專利範圍第 2、3、4 以及第 5 項所述之創作，除了申請專利範圍第 1 項所述之創作的效果以外，藉由將操作部之按壓面形成於插入體之插入腳部的外側面，且使此操作部的按壓面不會與帶扣本體接觸；或是將操作部的按壓面形成於帶扣本體之側桿或是按壓板上，由於配設有彈性構件之操作部的按壓面的形態，其構造簡單，所以容易應用在慣用之各種形態之嵌脫型式的帶扣上。

申請專利範圍第 6 項所述之創作，除了申請專利範圍第 1 項所述之創作的效果以外，藉由使帶扣本體以及插入體由熱可塑性樹脂成形；彈性構件則由天然橡膠、合成橡膠或是熱可塑性彈性體形成，有效地利用通常使用之帶扣的材料，具有能夠加工出品質優異的帶扣之效果。

申請專利範圍第 7 項所述之創作，除了申請專利範圍第 1 項所述之創作的效果以外，藉由將帶扣本體和插入體的顏色形成與彈性構件的顏色相異，能夠容易地製作出彩色的帶扣，具有增進購買慾的效果。

申請專利範圍第 8 項所述之創作，除了申請專利範圍第 1 項所述之創作的效果以外，藉由使配設在按壓面上之彈性構件，形成從按壓面突出的形態，具有能夠加工出使進行嵌脫操作之操作部分的觸感、質感更加良好之優異的帶扣的效果。

申請專利範圍第 9 項所述之創作，除了申請專利範圍第 1 項所述之創作的效果以外，藉由利用雙色成形手段或

(17)

是嵌入成形手段，形成帶扣本體或插入體和彈性構件，能夠簡單地利用慣用之成形手段，製造出帶扣本體或插入體和彈性構件，具有能夠製造出品質佳且成本低之帶扣的效果。

申請專利範圍第 10 項所述之創作，除了申請專利範圍第 1 項所述之創作的效果以外，藉由將彈性構件配設在帶扣本體之部分表面上，容易捏住帶扣之殼套，具有能夠順暢地進行嵌脫操作的效果。

申請專利範圍第 11 項所述之創作，除了申請專利範圍第 5 項或第 10 項所述之創作的效果以外，藉由在配設於帶扣本體上之彈性構件的一部分上，利用顏色與彈性構件相異的帶扣本體，顯示出圖案或是鉛字符號，有效地利用帶扣本體和彈性構件，能夠在帶扣上簡單地顯示出圖案或是鉛字符號，具有能夠提高帶扣之購買慾的效果等，本創作所達到的效果是極為顯著的。

【圖面之簡單說明】

第 1 圖係表示在第 1 實施例中，使帶扣本體和插入體分離之狀態的立體圖。

第 2 圖係表示上述帶扣的插入狀態的俯視圖。

第 3 圖係上述帶扣之帶扣本體的俯視圖。

第 4 圖係上述帶扣之帶扣本體的側視圖。

第 5 圖係上述帶扣之在第 3 圖中的 A－A 線剖面圖。

第 6 圖係上述帶扣之在第 3 圖中的 B－B 線剖面圖。

(18)

第 7 圖係上述帶扣之在第 4 圖中的 C - C 線剖面圖。

第 8 圖係上述帶扣之插入體的俯視圖。

第 9 圖係上述帶扣之插入體的側視圖。

第 10 圖係上述帶扣之在第 8 圖中的 D - D 線剖面圖。

第 11 圖係表示在第 2 實施例之帶扣的帶扣本體和插入體處於插入狀態時之部分剖面俯視圖。

第 12 圖係上述帶扣之帶扣本體的俯視圖。

第 13 圖係上述帶扣之在第 14 圖中的 E - E 線剖面圖。

第 14 圖係上述帶扣之帶扣本體的側視圖。

第 15 圖係上述帶扣之插入體的俯視圖。

第 16 圖係表示在第 3 實施例之帶扣的帶扣本體和插入體處於插入狀態時的俯視圖。

第 17 圖係上述帶扣之在第 16 圖中的 F - F 線剖面圖。

第 18 圖係上述帶扣之帶扣本體的俯視圖。

第 19 圖係上述帶扣之在第 18 圖中的 G - G 線剖面圖。

第 20 圖係上述帶扣之在第 19 圖中的 H - H 線剖面圖。

第 21 圖係上述帶扣之插入體的俯視圖。

第 22 圖係上述帶扣之在第 21 圖中的 I - I 線剖面圖。

(19)

第 2 3 圖係表示在第 4 實施例中，使帶扣本體和插入體分離之狀態的俯視圖。

第 2 4 圖係表示上述帶扣的帶扣本體和插入體處於插入狀態時的俯視圖。

第 2 5 圖係習知的帶扣的俯視圖。

第 2 6 圖係其他習知的帶扣的俯視圖。

【符號說明】

1：帶扣本體

2：插入體

4：操作部

5：按壓面

6：彈性構件

1 7：按壓板

2 1：插入腳部

4 3：圖案

肆、中文新型摘要

新型之名稱：帶扣

本創作之課題為提供一種其帶扣本體和插入體為嵌脫型式的帶扣，其操作部份柔軟且觸感佳，且可以順暢地進行嵌脫操作的帶扣。

為了解決此課題，本創作之手段為：

帶扣，係由帶扣本體 1 和插入體 2 所形成，為將插入體 2 插入帶扣本體 1 內之嵌脫型式的帶扣；具備彈性的彈性構件 6，係例如將天然橡膠、合成橡膠或是熱可塑性彈性體，藉由雙色成形手段或是嵌入成形手段，一體地成形於形成在用來進行帶扣之嵌脫操作的操作部 4 的按壓面 5 上。操作部 4 的按壓面 5，有設置在帶扣本體 1 上、也有設置在插入體 2 上，在任何一種情況中，皆可以加工出觸感佳的帶扣。

伍、英文新型摘要

新型之名稱：BUCKLE

A buckle is composed of a buckle body (1) and an insertion body (2). The buckle includes an engagement and disengagement system in which the insertion body (2) is inserted into the buckle body (1). An elastic member (6) provided with elasticity, which is made of, for example, natural rubber, synthetic rubber or thermoplastic elastomer, is integrally molded on a pressing surface (5) formed on an operating portion (4) for performing an engagement and disengagement operation of the buckle by bicolor molding means or insert molding means. The pressing surface (5) of the operating portion (4) may be disposed on the buckle body (1) or may be disposed on the insertion body (2). In either case, it is possible to produce a buckle having a good touch. Consequently, since the operating portion (5) is flexible and soft to the touch, a smooth engagement and disengagement operation of the buckle can be realized.

陸、（一）、本案指定代表圖為：第 1 圖

（二）、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

- 1：帶扣本體
- 2：插入體
- 4：操作部
- 5：按壓面
- 6：彈性構件
- 2 1：插入腳部

(1)

玖、申請專利範圍

1 . 一種帶扣，係針對將插入體(2)插入帶扣本體(1)內之嵌脫型式的帶扣，其特徵為：

將具備彈性的彈性構件，配設在進行嵌脫操作之操作部(4)的按壓面(5)上。

2 . 如申請專利範圍第1項所述之帶扣，其中操作部(4)的按壓面(5)，係形成於設置在插入體(2)兩側之一對插入腳部(21)的外側面。

3 . 如申請專利範圍第2項所述之帶扣，其中操作部(4)的按壓面(5)，係形成與帶扣本體(1)不會滑動接觸的形態。

4 . 如申請專利範圍第1項所述之帶扣，其中操作部(4)的按壓面(5)，係形成於設置在帶扣本體(1)兩側之側桿(16)的外側面。

5 . 如申請專利範圍第1項所述之帶扣，其中操作部(4)的按壓面(5)，係形成於設置在帶扣本體(1)之上側的按壓板(17)上。

6 . 如申請專利範圍第1項所述之帶扣，其中帶扣本體(1)以及插入體(2)係由熱可塑性塑脂形成；而彈性構件(6)則由天然橡膠、合成橡膠或是熱可塑性彈性體所形成。

7 . 如申請專利範圍第1項所述之帶扣，其中將帶扣本體(1)以及插入體(2)的色彩，形成與彈性構件(6)的色彩相異。

8 . 如申請專利範圍第1項所述之帶扣，其中配設在按壓面(5)上的彈性構件(6)，係形成從按壓面(5)突出的形

(2)

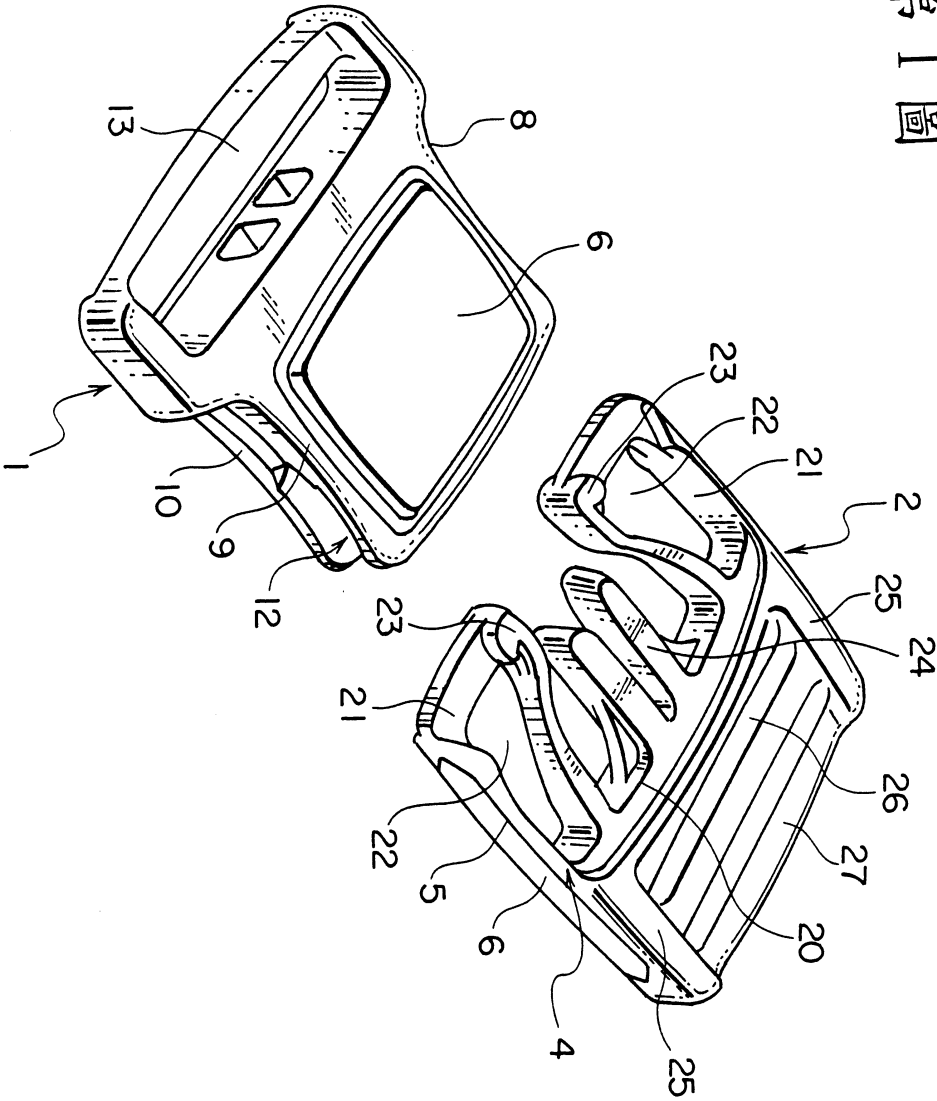
態。

9 . 如申請專利範圍第 1 項所述之帶扣，其中將帶扣本體(1)或插入體(2)與彈性構件(6)，藉由雙色成形手段或是嵌入成形手段，來成形。

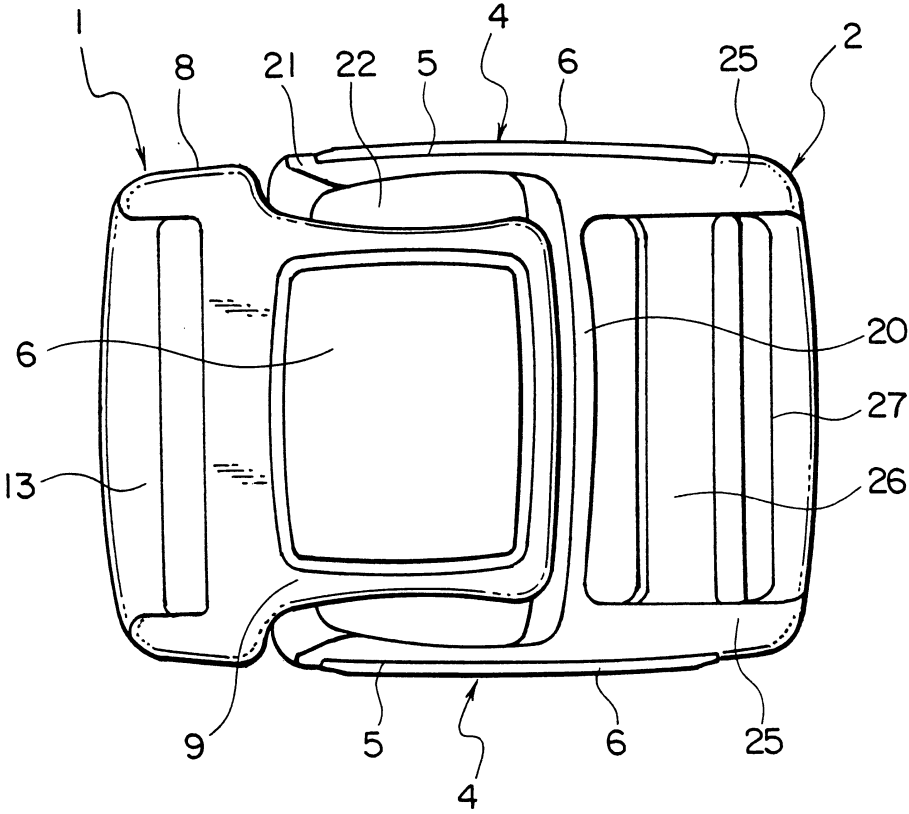
10 . 如申請專利範圍第 1 項所述之帶扣，其中將彈性構件(6)配設在帶扣本體(1)的部分表面上。

11 . 如申請專利範圍第 4 項或第 10 項所述之帶扣，其中在配設於帶扣本體(1)上之彈性構件(6)的一部分上，顯示出由於相異顏色之帶扣本體(1)所顯露出來的圖案(43)或是鉛字符號。

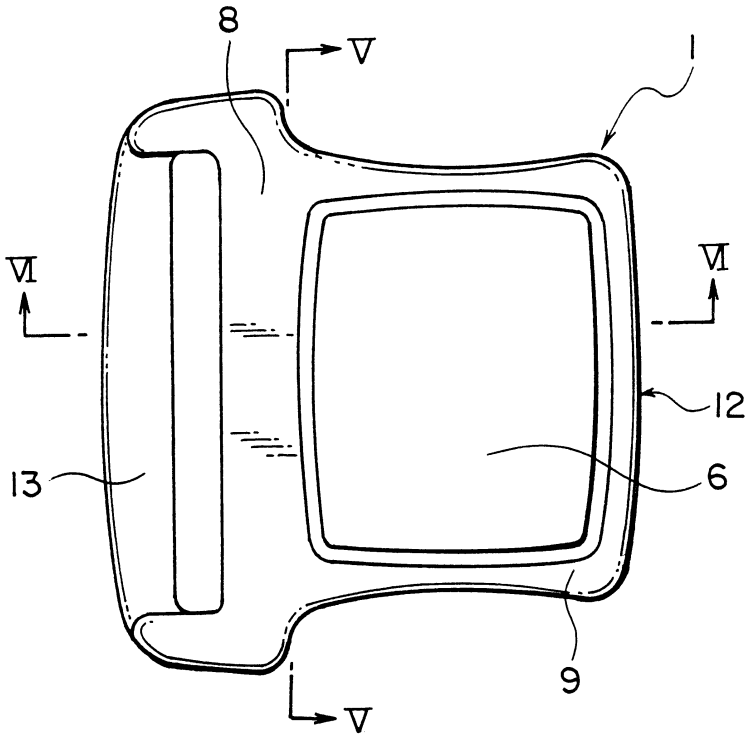
第 1 圖



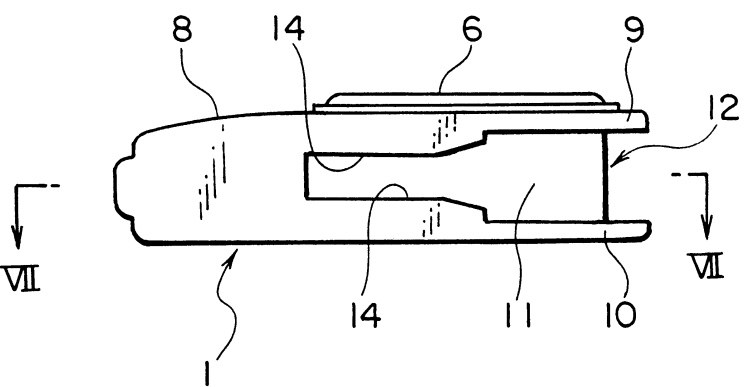
第 2 圖



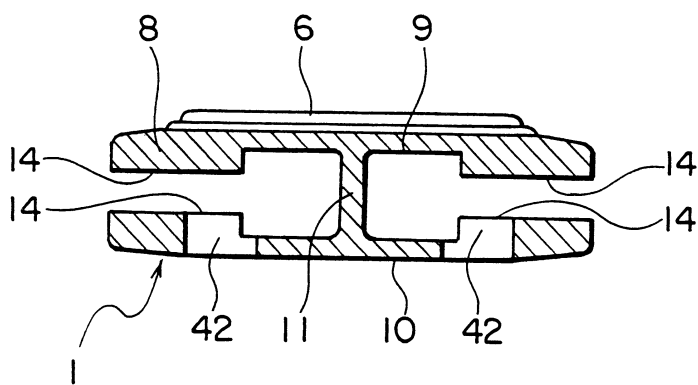
第 3 圖



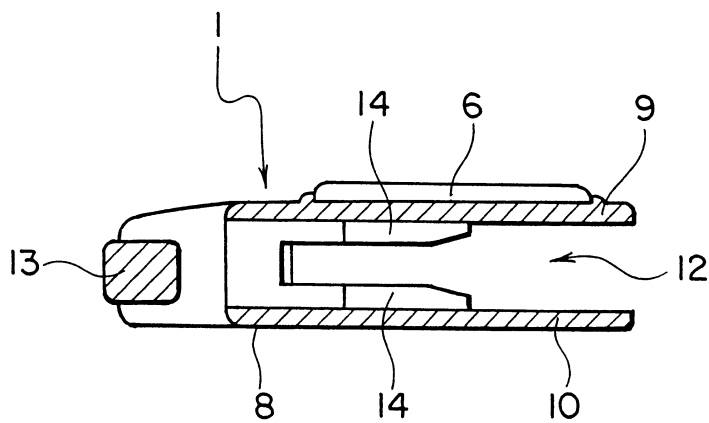
第 4 圖



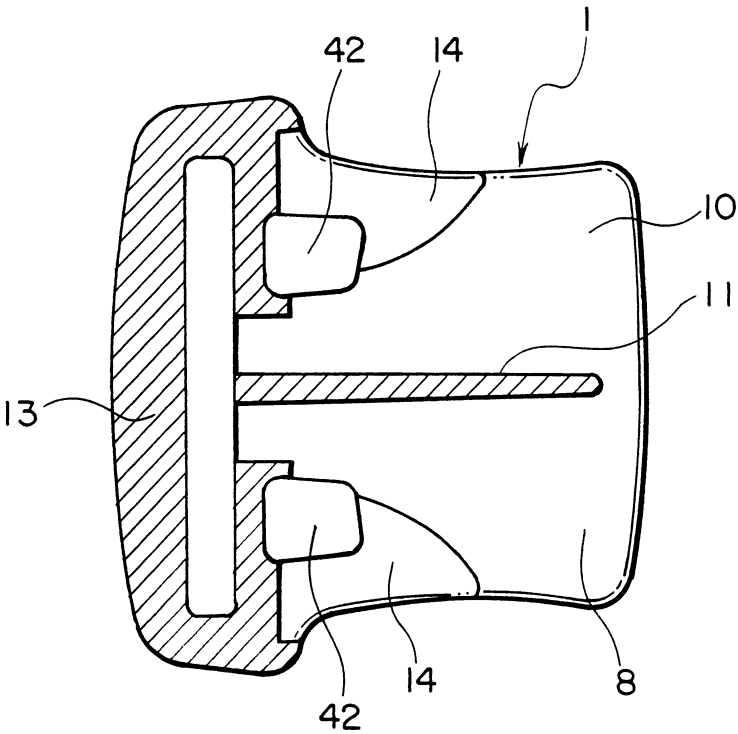
第 5 圖



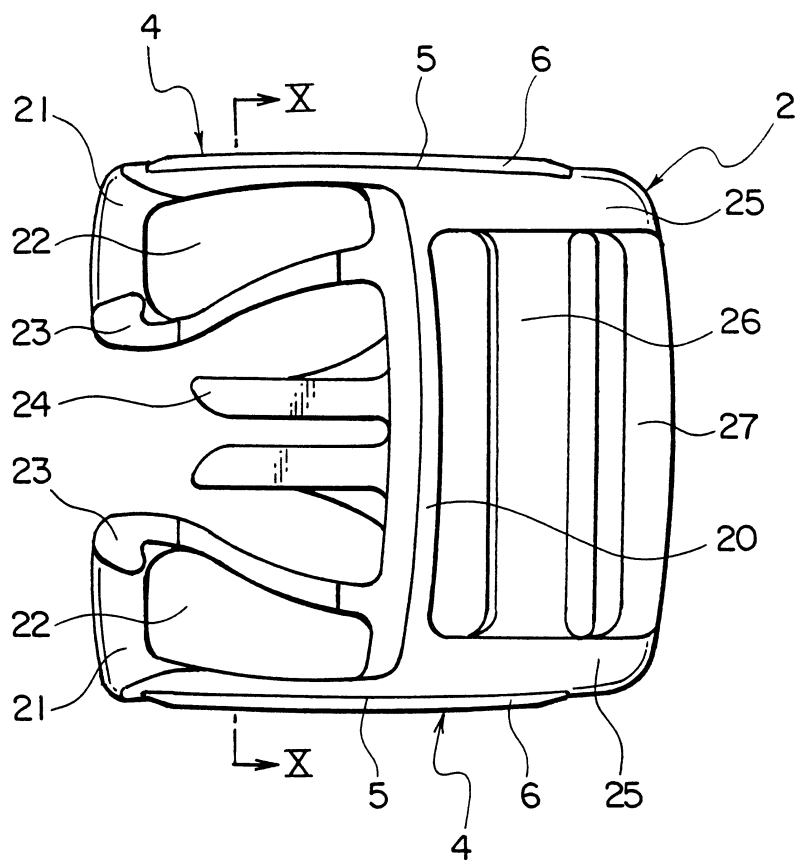
第 6 圖



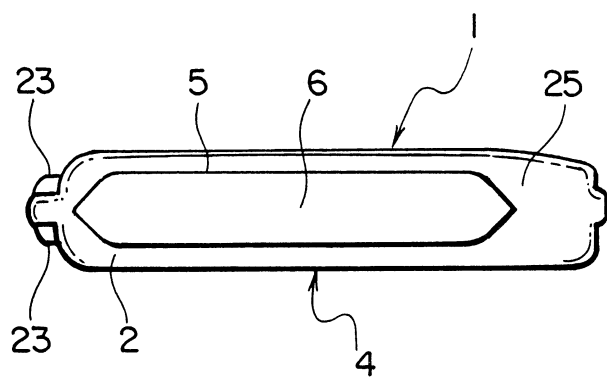
第 7 圖



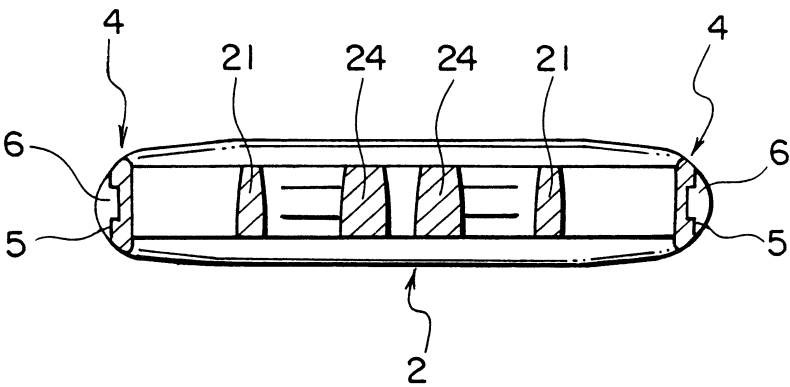
第 8 圖



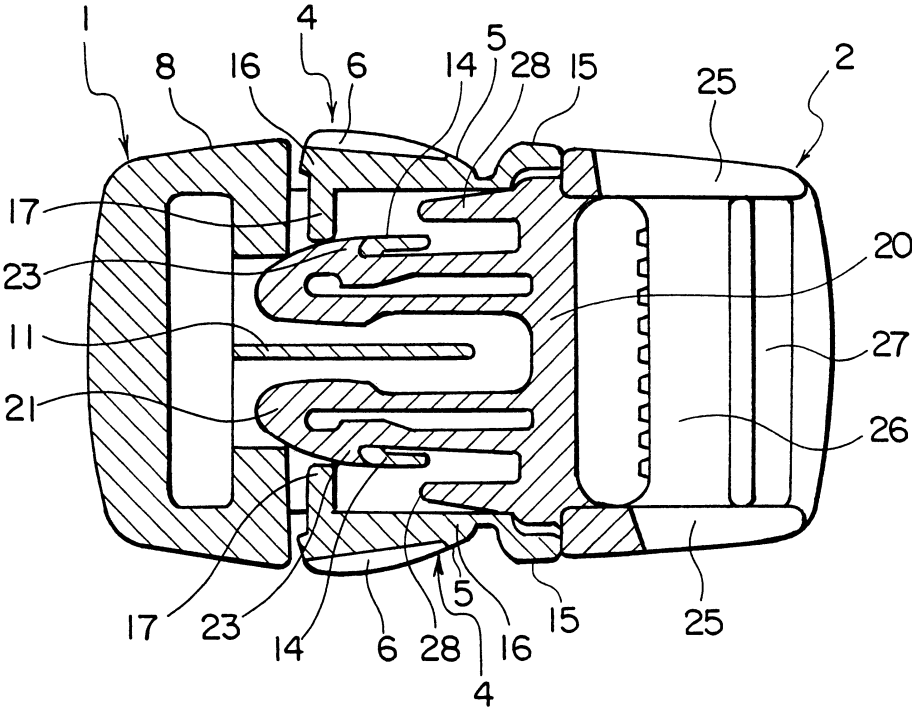
第 9 圖



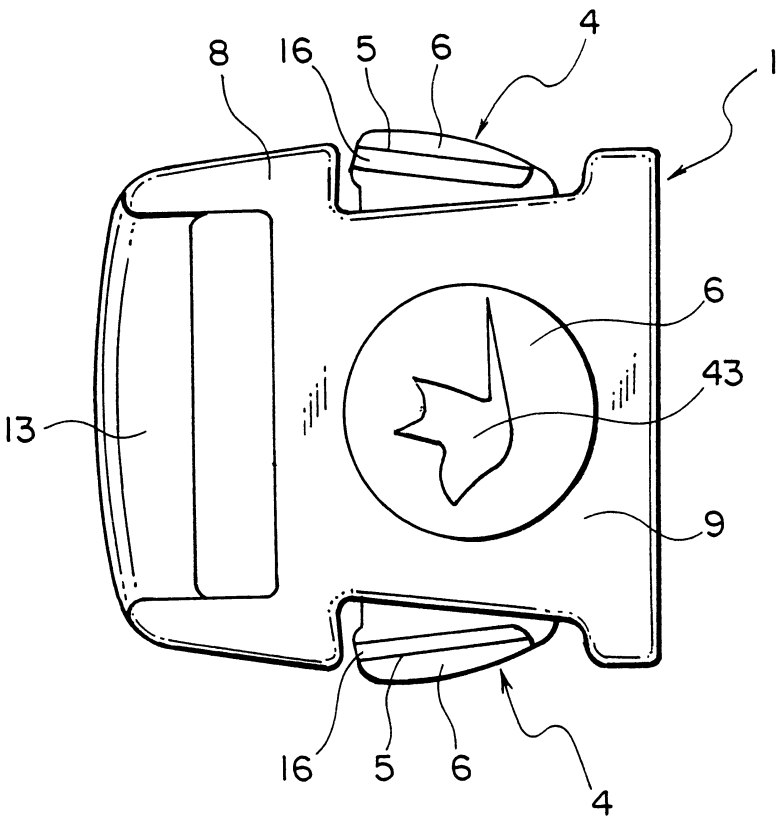
第 10 圖



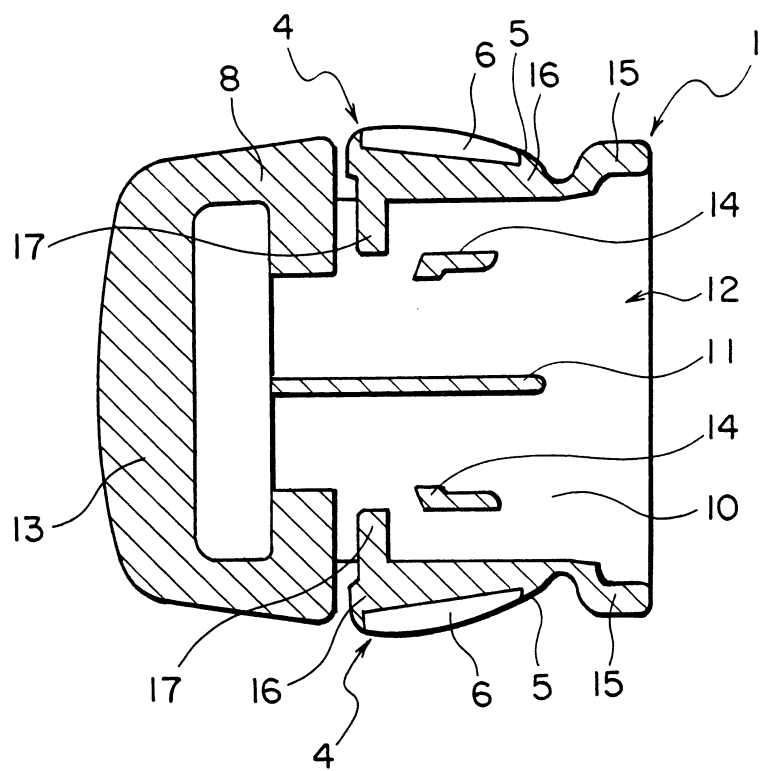
第 11 圖



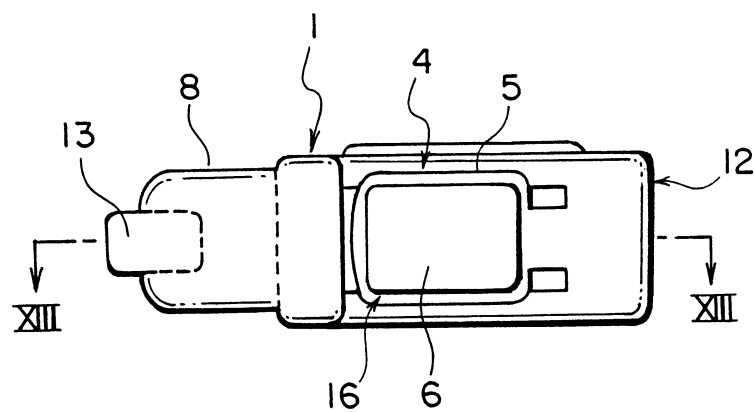
第 12 圖



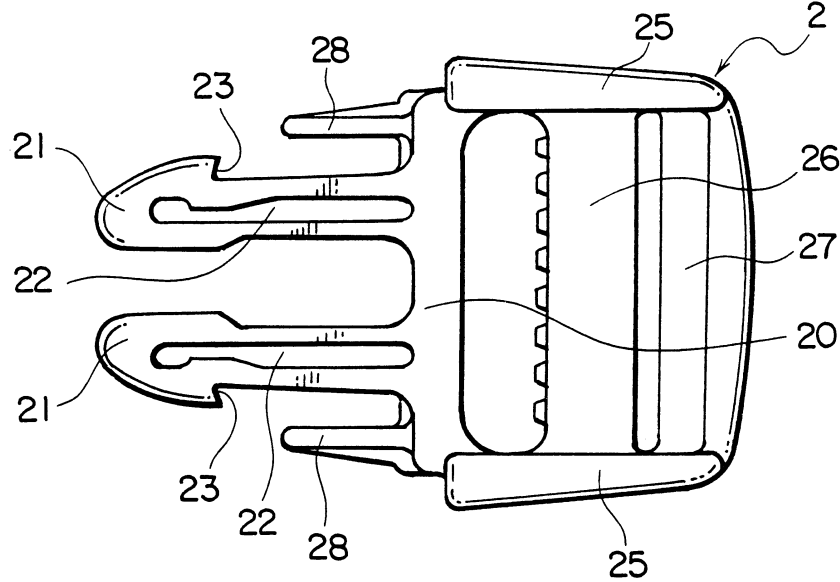
第 13 圖



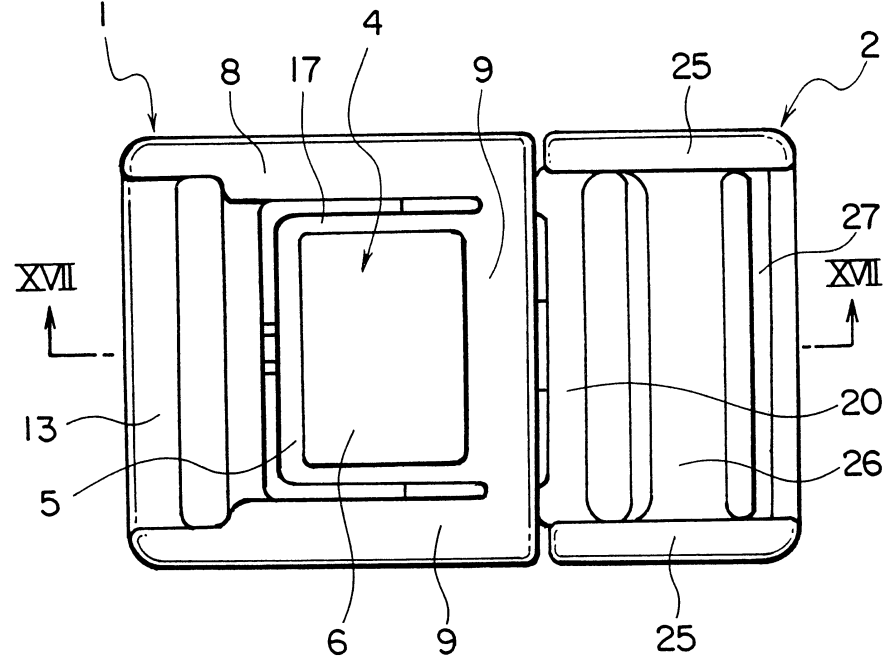
第 14 圖



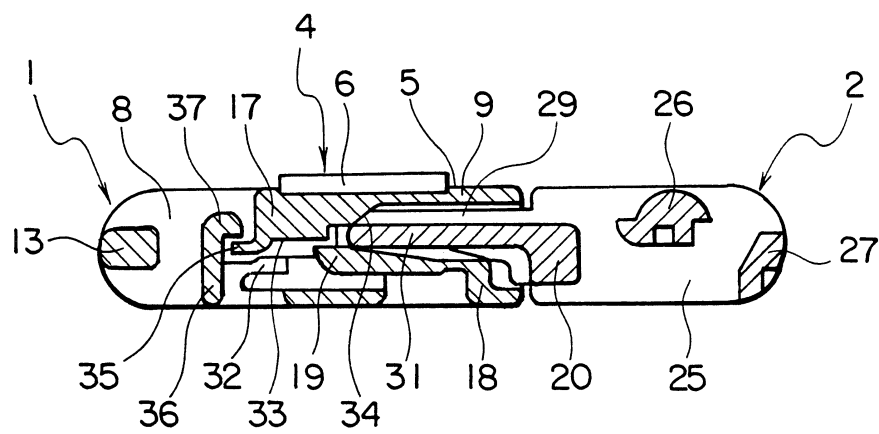
第 15 圖



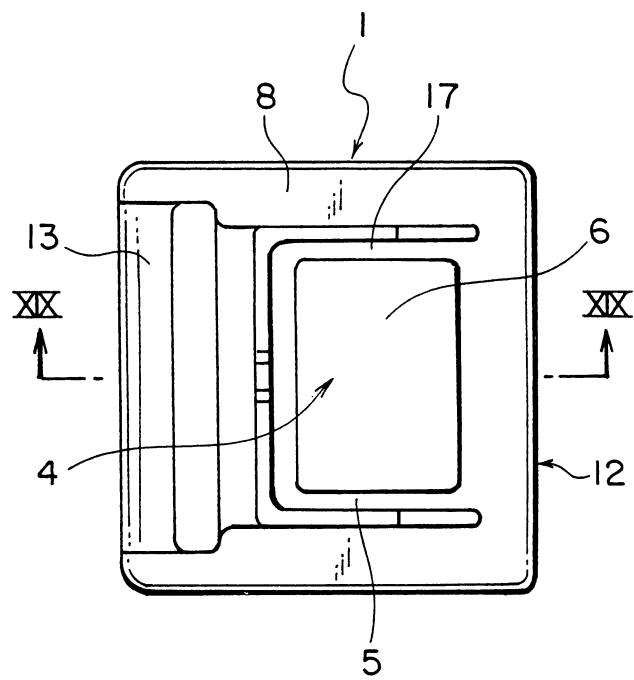
第 16 圖



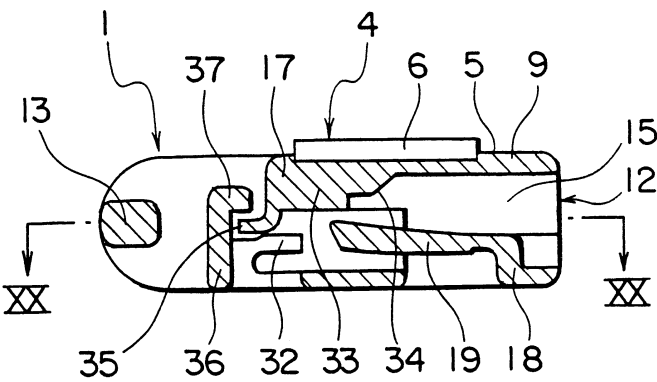
第 17 圖



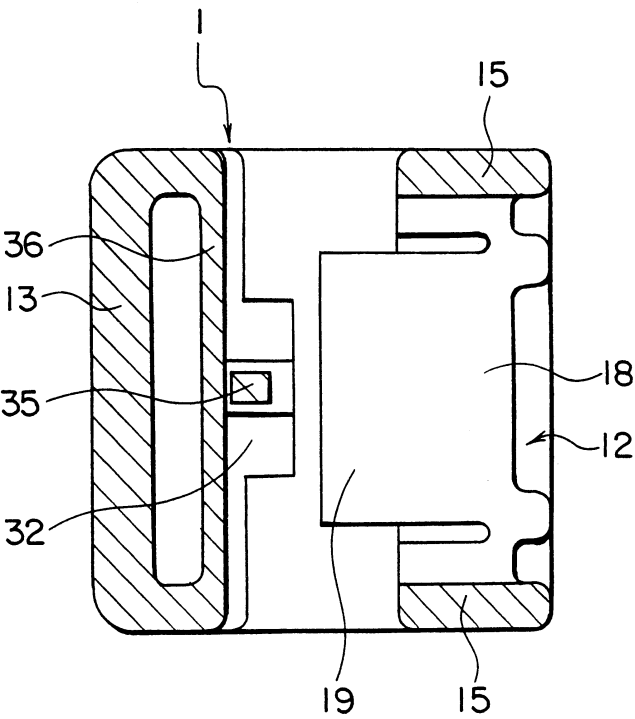
第 18 圖



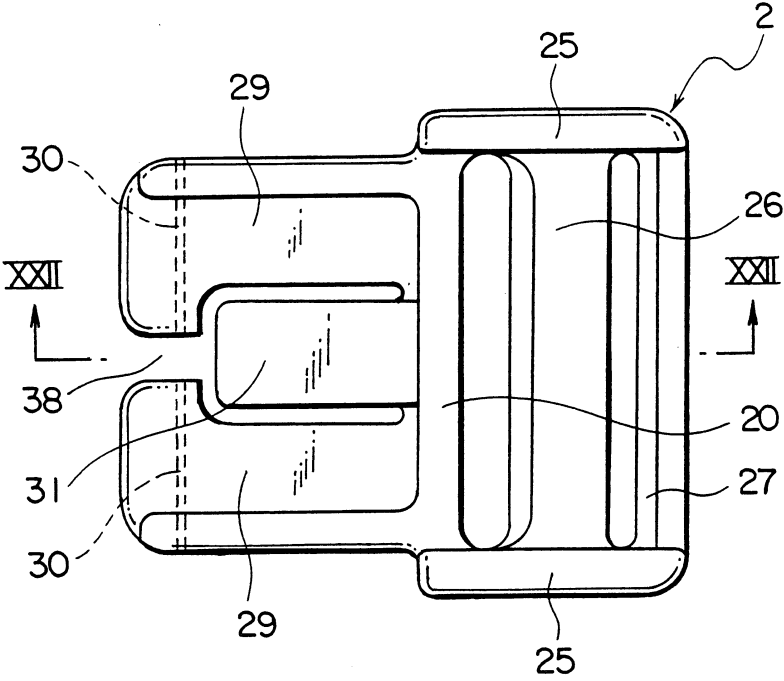
第 19 圖



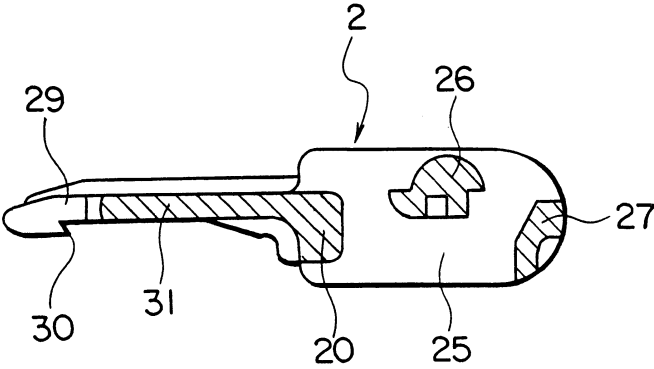
第 20 圖



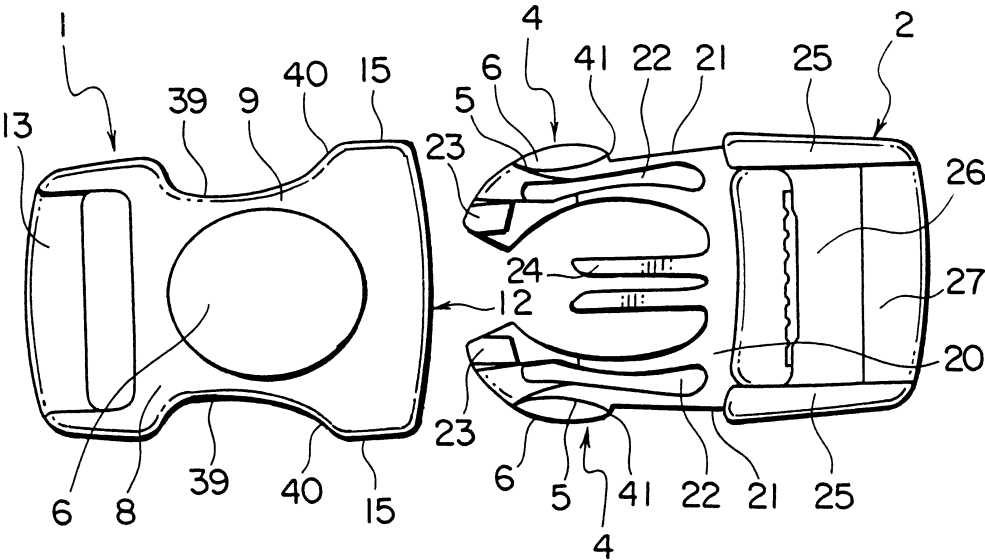
第 21 圖



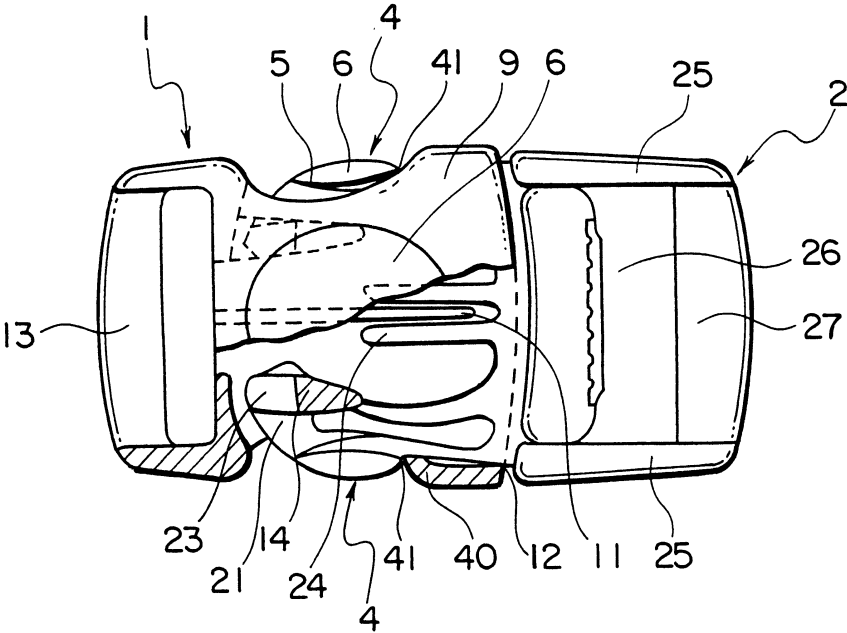
第 22 圖



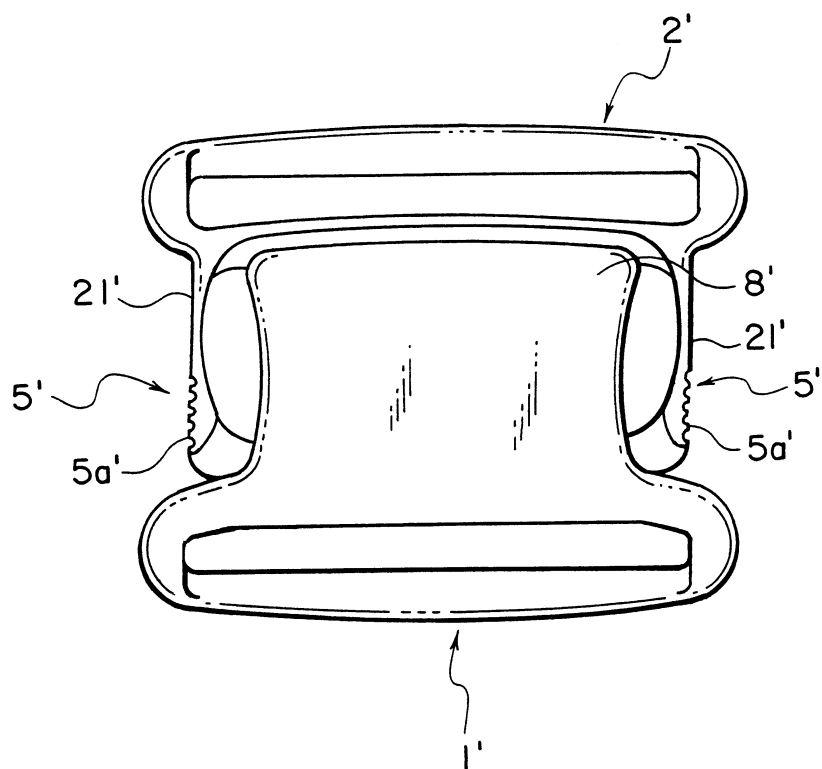
第 23 圖



第 24 圖



第 25 圖



第 26 圖

