

(21)申請案號：100118968

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 05 月 31 日

(51)Int. Cl. : **A44B11/25 (2006.01)**

A44B11/00 (2006.01)

(30)優先權：2010/06/07 日本

2010-130516

(71)申請人：仁不古股份有限公司(日本)NIFCO INC. (JP)

日本

(72)發明人：川口學 KAWAGUCHI, GAKU (JP)

(74)代理人：張澤平

(56) 參考文獻：

TW M244775

TW 200938111A

審查人員：黃獻輝

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：11 共 33 頁

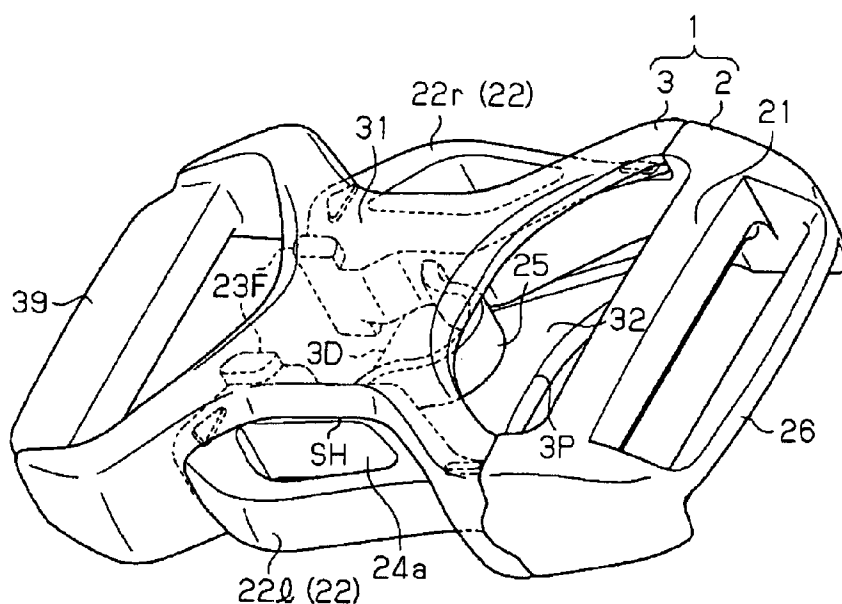
(54)名稱

帶扣 (三)

(57)摘要

提供一種改善陽構件與陰構件之扣合連結時之操作更順暢圓滑之同時，能有效防制陽構件與陰構件扣合時誤操作之發生之帶扣。

為達成上述目的，所提供之帶扣，係由一陽構件，具有前端部形成扁平膨脹擴大狀之一對扣臂；及一陰構件，具有在筒體之一端形成有供上述一對扣臂插入之扁平開口形插入口之扁平筒狀，所構成；其特徵在於：上述一對扣臂，從含有該對扣臂之平面上方俯視之，係形成扣臂之前端部之厚度小於上述插入口之橫向開口高度，且該前端部之寬度則大於上述插入口之橫向開口高度之形狀。



第一圖

1 . . . 帶扣

2 · · · 陽構件

3 · · · 陰構件

3D · · · 開口

3P . . . 插入口

21 · · · 基部

22 · · · 扣臂

22r · · · 右扣臂

22 · · · 左扣臂

23F . . . 正面凸部

24a . . . 内周面

25 . . . 弓形片(連接構件)

26 . . . 帶保持部

- 31 . . . 上壁(上板)
- 32 . . . 底壁(下板)
- 39 . . . 帶固定部
- SH . . . 扣臂穿出孔

發明專利說明書

103.8.27 修正本

(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：100118968

※申請日：100年5月31日

※IPC分類：

A44B 1/25

一、發明名稱：(中文/英文)

A44B 1/00

帶扣(三)

二、中文發明摘要：

提供一種改善陽構件與陰構件之扣合連結時之操作更順暢圓滑之同時，能有效防制陽構件與陰構件扣合時誤操作之發生之帶扣。

為達成上述目的，所提供之帶扣，係由一陽構件，具有前端部形成扁平膨脹擴大狀之一對扣臂；及一陰構件，具有在筒體之一端形成有供上述一對扣臂插入之扁平開口形插入口之扁平筒狀，所構成；其特徵在於：上述一對扣臂，從含有該對扣臂之平面上方俯視之，係形成扣臂之前端部之厚度小於上述插入口之橫向開口高度，且該前端部之寬度則大於上述插入口之橫向開口高度之形狀。

三、英文發明摘要：

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：

1	帶扣	2	陽構件
3	陰構件	3D	開放口
3P	插入口	21	基部
22	扣臂	22r	右扣臂
22	左扣臂	23F	正面凸部
24a	內周面	25	弓形片(連接構件)
26	帶保持部	31	上壁(上板)
32	底壁(下板)	39	帶固定部
SH	扣臂穿出孔		

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關一種能將陽構件與陰構件互相扣合及脫開自如的連結一起之帶扣。

【先前技術】

以往，已有如日本專利文獻一所揭示之由陽構件與陰構件所構成之帶扣為眾所周知。

根據專利文獻一所揭示帶扣之陽構件，設有一對互為對稱形狀且前端各具有一扣止部之扣臂，從該構件之基部向前平行延伸；此外，此對扣臂之間之中央設有一直桿狀中央導桿，同樣自基部向前延伸。另一方面，陰構件形成扁平筒狀，其一端具有插入口供一對扣臂插入，內部則形成收容部，用以收容一對扣臂及中央導桿於其內部。又，陰構件之收容部之中央設有形成導槽可引導並收容中央導桿之隔條，同時，在此收容部之內側面設有可扣止陽構件之扣止部之扣止凸部。

具有上述構成之帶扣，使陽構件與陰構件相扣合連結之操作步驟如下：即，首先使陽構件之一對扣臂保持並排對正陰構件之插入口之後，在此狀態下將該對扣臂插入插入口內，此時該對扣臂即由陰構件之收容部之內側面引導，同時中央導桿則由導槽之隔條引導而進入收容部內之扣合位置，於是陽構件之扣止部與陰構件之扣止凸部相扣合卡止，陽構件與陰構件即扣合連結在一起。

藉由此操作，陽構件之扣臂可確實被引導進入陰構件之收容部，同時可防止如萬一陽構件以錯誤形態插入陰構件，即所謂錯誤扣合之意外情況發生。

專利文獻一：日本特開 2002-101915 號公報

【發明內容】

。本發明所欲解決之課題：

然而，專利文獻一所揭示之帶扣，如前所述，其前提為必須將扣臂之前端保持一對扣臂並排之方向與插入口之寬度方向一致之狀態插入收容部。

亦即，上述扣臂或收容各扣臂之收容部須以上述狀態進行插入動作為前提所設計。因此，若將陽構件以一對扣臂之並排方向與插入口之寬度方向互為相異之狀態插入陰構件以行扣合連結時，會造成與正規之扣合連結狀態不同之異常狀態使陽構件之扣臂誤扣合於陰構件之收容部之情形，結果，帶扣便無法保證陽構件與陰構件依原設計所期之狀態完成確實之扣合連結，以致有使原帶扣所期之扣合連結機能或解扣分離機能難以發揮之虞。

再者，類似此課題，即使對陽構件無具備中央導桿之構造而言，也有大致相同之缺點。

本發明係有鑑於上述實際情況，經潛心研發而完成者，其目的在提供一種帶扣，冀圖改善陽構件與陰構件之扣合連結操作之圓滑順暢性，同時也能有效防止陽構件與陰構件之誤操作扣合之發生。

。為解決上述課題之手段：

為達成上述目的，根據申請專利範圍第1項所述之發明之帶扣，係由一陽構件，具有前端部形成扁平膨脹擴大狀之一對扣臂；及一陰構件，具有在筒體之一端形成有供上述一對扣臂插入之扁平開口形插入口之扁平筒狀，所構成；其特徵在於：上述一對扣臂，從含有該對扣臂之平面上方俯視之，係形成扣臂之前端部之厚度小於上述插入口之橫向開口高度，且該前端部之寬度大於上述插入口之橫向開口高度之形狀；前述陽構件，於前述前端部具有朝向前述一對扣臂之厚度方向突出的被卡止部；前述陰構件，具有於前述一對扣臂之厚度方向互相相對之上板及下板、以及用以連結前述上板之四角及前述下板

之四角的四個連結壁，而於該上板或下板之至少其中一方的內表面，形成有：藉由卡合於前述被卡止部來防止前述陽構件從該陰構件脫離的卡止部，及將前述被卡止部從前述插入口導引至前述卡止部為止之導引溝；前述陰構件，具有於前述插入口之長度方向對該插入口進行2分割之分割壁，前述被卡止部，係分別被設置於前述一對扣臂之相對端；前述導引溝，係以沿著從前述插入口延伸至前述卡止部之溝側面來對分別配設於前述一對扣臂之一對前述被卡止部進行導引；前述一對扣臂之前端部的最大寬度，大於前述導引溝之溝側面及前述分割壁之距離。

依申請專利範圍第1項所述之帶扣，由於用來插入陰構件之插入口之一對扣臂，從含有該對扣臂之平面上方俯視之，係形成扣臂之前端部之厚度小於上述插入口之橫向開口高度，且該前端部之寬度大於上述插入口之橫向開口高度之形狀。因此，以一對扣臂前端之厚度方向與插入口之開口高度方向一致之正常方式將陽構件與陰構件扣合連結時，一對扣臂自可順利插入插入口內，而圓滑達成陽構件與陰構件之扣合。然而，若以一對扣臂前端之厚度方向與插入口之開口高度方向互異(即不一致)之異常方式將陽構件與陰構件扣合連結時，因各單邊扣臂之前端部之寬度大於插入口之開口高度，在構造上，即使單邊之扣臂亦無法插入插入口，故即使盲目或黑暗中將陽構件與陰構件扣合，亦能順利且圓滑的完成扣合連結之同時，也可有效防止陽構件與陰構件之誤扣合操作。

此外，依上述構成，陰構件之插入口之開口緣形成有用以引導上述一對扣臂進入與陰構件相互扣合之位置之導槽；又，各扣臂之包含被扣止部之厚度係小於插入口形成有導槽之區域之開口高度，但大於插入口無形成導槽之區域之開口高度。因此，將陽構件與陰構件扣合時，被扣止部即一邊接觸導槽壁，一邊被引導至上述扣止部而互相扣合，如此，一對扣臂即可確實被引導至與陰構件之扣合位置，於是，可實現陽構件與

陰構件之圓滑順暢之扣合動作。

又，插入口之無形成導槽之區域，各扣臂之包括被扣止部之厚度大於插入口之開口高度，因此，可防止各扣臂從陰構件之水平方向插入不連通扣止部之位置，遂可有效避免陽構件與陰構件之誤扣合操作。

依上述構成，一對扣臂之相對端部設有被扣止部，且此對扣臂之各個前端部之最大寬度大於由上述分隔壁所分隔之各個導槽之槽寬。按陽構件與陰構件誤操作扣合之扣合形態中，有將此二構件從含該對扣臂之平面偏離位置，即非在一直線上對正之位置扣合之情形，以致有將與正常扣合時不同之一邊之單邊扣臂，即錯邊之扣臂插入被分隔之單邊插入口之情形。但是，即使有如上述之誤扣合情形，因依本發明之上述構成，錯邊之扣臂會碰阻於分隔壁，或該扣臂之被扣止部會碰觸非導槽形成部份，於是，以錯誤方式扣合陽構件與陰構件之操作在插入之際因行不通而告停止。藉此關係，特別對於水平方向之單偏誤操作扣合之異常情況可有效避免。此外，依上述構成，扣臂之前端部厚度於被扣止部特別厚，且根據此被扣止部之部位設定該前端部之寬度為最大寬度，因此，無論是將陽構件以一對扣臂之前端部厚度方向與陰構件之插入口之開口高度方向互異之非正常形態之方式插入陰構件扣合，或以正常之水平方向插扣位置單偏之異常方式插入扣合，皆可確實防止扣臂前端部所設被扣止部誤插入陰構件內部之情形發生。

根據申請專利範圍第4項所述之發明，係於第3項所述之帶扣中，其中該一對扣臂之各個前端部係具有從含此對扣臂之平面正上方俯視之向前端形成漸漸尖細之傾斜面。

依上述構成，因一對扣臂以其向前端形成漸細之前端部循著插入口之開口緣一邊滑動，一邊插入陰構件時，可藉前端尖形之傾斜面為陰構件之導槽槽壁引導圓滑進入陰構件之內部，同時，也使傾斜面另一面易於循分隔壁滑接移動，於是，一對扣臂即可被引導進入各扣臂原定之扣合位置。如此之故，

即使扣臂前端部之寬度形成大於插入口之開口寬度之形狀，亦能達成圓滑順暢之陽構件與陰構件之扣合連結。

根據申請專利範圍第 5 項所述之發明，係於第 1 項至第 4 項中任一項所述之帶扣中，該陽構件復具有將上述一對扣臂相連接之連接構件。

依上述構成，一對扣臂係由連接構件相連，因此，即使欲將陽構件與陰構件以非正常扣合狀態扣合連結時，連接構件會抵住陰構件之插入口之一端，於是，可確實阻止陽構件與陰構件之異常扣合或誤扣合。又，依上述構成，上述一對扣臂即成為由連接構件相連支持之構造，如此，亦可達成陽構件在構造上之強化及安定化。

【實施方式】

茲就本發明之帶扣之一實施形態參照附圖說明如下：

首先，參照第一圖及第二圖就帶扣 1 在連結狀態下之整體構造說明。帶扣 1 係由陽構件 2 及陰構件 3 構成。帶扣 1 之陽構件 2 之基部 21 形成有一對自此基部 21 向前平行延伸之具有可撓性之扣臂 22。又，帶扣 1 之陰構件 3 形成扁平筒狀，具有向扁平方向展開並呈上下相對之做為上板之上壁 31 及做為下板之底壁 32。此陰構件 3 之一端(第一圖及第二圖之右側端)形成供一對扣臂 22 插入之插入口 3P，另一端則形成與插入口 3P 相對相通之開放口 3D。以下，將自插入口 3P 至開放口 3D 之方向定為插入方向；一對扣臂 22 並排之方向定為左右方向；而帶扣 1 之上壁 31 之一面定為正面；帶扣 1 之底壁 32 之一面定為背面。

如第三圖及第四圖所示，陽構件 2 所具左右一對扣臂 22，若從含該對扣臂 22 之平面正上方俯視之，形成為自基端向前端膨脹擴大之大頭形狀。右側扣臂 22 之右外側面及左側扣臂 22 之左外側面，從上述同一平面上方俯視之，在其插入方向之略中間部份形成有分別向同一側，即右及左外側拱出之彎曲形之扣臂扣止部 22S。

具有上述外形之一對扣臂 22 之近前端部，分別形成有向扣臂 22 之厚度方向突出之被扣止部 23。被扣止部 23 係設於一對扣臂 22 之相對端部，而由突設在扣臂 22 之正面以做為第一被扣止凸部之一對正面凸部 23F，及突設在扣臂 22 之背面以做為第二被扣止凸部之一對背面凸部 23B 所構成。一對扣臂 22 之近前端之寬濶平面部分分別形成有略呈菱形且沿扣臂 22 之伸長方向(即插入方向)延伸之扣臂孔 24 貫穿扣臂 22 之正背面。含有一對扣臂 22 之陽構件 2 係形成平面俯視之左右一對扣臂 22 互相對稱並列，且正背兩面也呈對稱，亦即由正面所視一對扣臂 22 之構造與由背面所視一對扣臂 22 之構造完全相同之形狀。如此，在一對扣臂 22 上分別設有扣臂孔 24 之關係，因此，可節省材料並確保扣臂 22 之強度之同時，也可避免陽構件 2 在例如，利用塑膠成型來製造時發生材料因收縮不均致引起龜裂之情形。

此外，扣臂 22 之近基端部份之正、背兩面分別設有基端定位凸肋 27，另在扣臂 22 之近前端部份之正、背兩面分別設有前端定位凸肋 28。具有上述定位凸肋 27、28 之構成時，在將陽構件 2 插入陰構件 3 連結扣合時，一對扣臂 22 之上下表面與陰構件 3 之上下壁之內壁面間之距離(間隙)，其位於基端定位凸肋 27 及前端定位凸肋 28 之形成部位，亦即一對扣臂 22 之基端與前端部位會成為最短(小)，因此，在陰構件 3 與陽構件 2 扣合連結狀態下，可抑制陽構件 2 與陰構件 3 之間產生帶扣 1 之厚度方向之上下移動(即鬆動)以致咯嗒咯嗒作響。

又，一對扣臂 22 之位於兩相對之內側面上形成有一具可撓性之帶狀弓形片 25 作為連接構件，將此對扣臂 22 相互連接。弓形片 25 設於一對扣臂 22 之略中間部，且位於被扣止部 23 之後方更接近基端側。此弓形片 25 之兩端部 25a 分別從各對應之扣臂 22 相對延伸。詳言之，連接於各扣臂 22 之弓形片 25 之端部 25a 係形成為在扣臂 22 不受外力之狀態下(即如第三圖及第四圖所示狀態)，恰與以扣臂 22 之基端為中心由扣臂 22

與弓形片 25 之連接部所畫之圓弧 C 之切線方向一致；又，弓形片 25 之拱起之中間部 25b 則位於一對扣臂 22 之中間且面向基部 21 呈弓形彎曲鼓出之形狀。因此，一對扣臂 22 如受到迫使該對扣臂 22 之間隔擴開之方向之外力作用時，各扣臂 22 與弓形片 25 之連接部即不易發生剪應力。又，基部 21 之未設扣臂 22 之一端設有可供調節由帶扣 1 連繫之帶子之長度並予固定之帶固定部 26。

如第五圖及第六圖所示，陰構件 3 之上壁 31 係形成從正面視之呈由四個自外側向內側彎曲凹入之外緣所圍而成之 X 字形狀。陰構件 3 之底壁 32 也是形成從背面視之呈由四個自外側向內側彎曲凹入之外緣所圍而成之 X 字形狀。構成陰構件 3 之上壁 31 之四隅與底壁 32 之四隅係藉由臨接插入口 3P 之一對插入側連結壁 WP 及臨靠開口 3D 之一對開放側連結壁 WD 將上壁 31 及底壁 32 相互連接成一體。此外，一對插入側連結壁 WP 之內側面形成引導面 WPa，於陰構件 3 與陽構件 2 相扣合之連結狀態下能與一對扣臂 22 之基端之外側面相吻合。又，陰構件 3 之插入方向之一端筒口形成從與插入方向平行之方向(即厚度方向)視之呈矩形之插入口 3P，此插入口 3P 係由上述上壁 31、底壁 32 及插入側連結壁 WP 四周圍成框邊而成之開口。陰構件 3 之插入方向之另一端筒口則形成自與插入方向平行之方向視之呈由上述上壁 31、底壁 32 及開放側連結壁 WD 四周圍成框邊而成之開口 3D。

陰構件 3 所具插入口 3P 之開口緣包含設在上壁 31 上位於插入口 3P 端形成弧形彎曲部之正面側插入口緣 31p，及設在底壁 32 上位於插入口 3P 端形成弧形彎曲部之背面側插入口緣 32p。

正面側插入口緣 31p 及背面側插入口緣 32p 分別形成向開口 3D，即向插入方向伸展凹入之弧形彎曲形狀，且由上壁 31 之外表面與底壁 32 之外表面之上、下相對之平面視之呈相互重疊狀。又，從上述同一平面視之，上壁 31 及底壁 32 之外

形乃形成其正面側插入口緣 31p 及背面側插入口緣 32p 恰能配合一對扣臂 22 之外形輪廓呈相吻合之形狀。

在陰構件 3 與陽構件 2 扣合連結之狀態下，插入口 3P 係形成與含上述一對扣臂 22 之平面呈面與面對稱狀，又，在陰構件 3 與陽構件 2 扣合連結之狀態下，從正對上壁 31 之外表面之平面視之，上壁 31 係形成上述一對扣臂 22 不會露出由上壁 31 所構成之插入口 3P 之口緣外之形狀。在同一連結狀態下，從正對底壁 32 之外表面之平面視之，底壁 32 亦形成上述一對扣臂 22 不會露出由底壁 32 所構成之插入口 3P 之口緣外之形狀。(參照第一圖及第二圖)

依上述構成，於陰構件 3 與陽構件 2 扣合連結之狀態下，整個帶扣可提高陽構件 2 與陰構件 3 之機能性配合所帶來整體性之美觀。又，依此構成之插入口 3P 因陰構件 3 之插入口 3P 與一對扣臂 22 之前端部互為呈面對稱，故於陽構件 2 插入陰構件 3 內時，能使一對扣臂 22 容易插入插入口 3P 內。

另一方面，陰構件 3 所具開放口 3D 之開口緣包含設在上壁 31 上位於開放口 3D 端形成凹入之正面側開口緣 31d，及設在底壁 32 上位於開放口 3D 端形成凹入之背面側開口緣 32d。而於陽構件 2 與陰構件 3 扣合連結之狀態下，開放口 3D 係形成與含有上述一對扣臂 22 之平面呈非對稱狀。

具體言之，上述正面側開口緣 31d 係形成向插入口 3P 側伸展凹入之彎弧形狀。又，上壁 31 之整個外形形成從上壁 31 之外表面正上方俯視之，其正面側插入口緣 31p 及正面側開口緣 31d 恰能吻合一對扣臂 22 之外形予以收納之形狀。在陰構件 3 與陽構件 2 扣合連結之狀態下，從正對底壁 32 之外表面正上方俯視之，上述一對扣臂 22 不會露出由底壁 32 所構成之開放口 3D 之口緣外(參照第一圖及第二圖)。依此構成，於陰構件 3 與陽構件 2 扣合連結之狀態下，整個帶扣可提高陽構件 2 與陰構件 3 之機能性配合所帶來整體感之美觀。

背面側開口緣 32d 亦如同上述正面側開口緣 31d，形成向

插入口 3P 側伸展凹入之彎曲形狀，且此背面側開口緣 32d 還具有向插入口 3P 側更進一步凹入之做為扣止部之卡止緣 32S。此卡止緣 32S 從底壁 32 之外表面正上方俯視之(參照第六圖)，具有最接近插入口 3P 側向左右延伸之底緣，及自底緣之左右兩端向插入方向伸展之一對側緣所構成。在陽構件 2 與陰構件 3 扣合連結之狀態下，由底壁 32 之外表面正上方俯視之，上述一對扣臂 22 會從由底壁 32 構成之開放口 3D 之口緣露出相當於卡止緣 32S 之形成部分。

又，底壁 32 係形成當陽構件 2 與陰構件 3 扣合連結之狀態下，其構成上述卡止緣(扣止部)32S 之底緣及側緣恰可卡止上述一對背面凸部 23B，且僅使該對背面凸部 23B 自卡止緣 32S 外露之形狀(見第一圖及第二圖)。因此，在陽構件 2 與陰構件 3 扣合連結之狀態下，上述一對扣臂 22 所設背面凸部 23B 即卡止於卡止緣 32S 之底緣及側緣，而阻止該背面凸部 23B 向插入口 3P 側移動。亦即，藉由卡止緣 32S 與一對扣臂 22 之背面凸部 23B 之卡止作用可阻止陽構件 2 自陰構件 3 脫離。依此構成，因開放口 3D 之一部份兼具對背面凸部 23B 之卡止部(扣止部)之功能，不必另行形成專用之卡止部，故使陰構件 3 之構造更為簡單。

上壁 31 之內面如第六圖所示，形成有沿插入方向深入之正面側內導槽 36。構成導引部之正面側內導槽 36，具有槽寬自正面插入口緣 31p 向開放口 3D 依所定比率漸漸變窄之正面側插入槽 36a，及自上述正面側內導槽 36a 之末端向開放口 3D 側擴開之卡止槽 36S。構成此卡止槽 36S 之槽側壁形成從底壁 32 之外表面正上方俯視之恰與上述卡止緣 32S 上下重疊狀，而於將陽構件 2 插入陰構件 3 內進行扣合連結時，上述一對扣臂 22 之正面凸部 23F 即由正面側內導槽 36a 之槽側壁引導而一面迫使一對扣臂相對靠近，一面向內滑動至卡止槽 36S，至陽構件 2 與陰構件 3 完成扣合連結時，上述一對扣臂 22 即因

本身彈性復原力擴開而使正面凸部 23F 卡止於卡止槽 36S 之槽側壁，遂可阻止該正面凸部 23F 脫開及向插入口 3P 端移動。

又，底壁 32 之內面如第五圖所示，形成有向插入方向延伸之背面側內導槽 37。構成導引部之背面側內導槽 37 係形成自背面側插入口緣 32p 至卡止緣 32S 槽寬漸漸變窄之形狀。構成此背面側內導槽 37 之槽側壁形成從底壁 32 之外表面正上方俯視之恰與上述正面側內導槽 36a 上下重疊狀，而於將陽構件 2 插入陰構件 3 內進行扣合連結時，上述一對扣臂 22 之背面凸部 23B 即由背面側內導槽 37 之槽側壁引導向內滑動至卡止緣 32S。

陰構件 3 除了上述插入口 3P 及開放口 3D 之外，尚形成有在垂直於上述插入方向，即，陰構件 3 之橫寬方向左右相對之一對扣臂穿出孔 SH。形成側面開口部之此對扣臂穿出孔 SH，從與陰構件 3 之厚度方向平行之方向視之，構成四邊由上壁 31、底壁 32、插入側連結壁 WP 及開放側連結壁 WD 圍成之矩形開口狀，且一對扣臂穿出孔 SH 之開口緣形成對應吻合於上述一對扣臂 22 所具扣臂孔 24 之內周面 24a 之形狀。

又，陰構件 3 之內部，位於上述正面側內導槽 36 之左右方向之中央形成有向插入方向延伸之分隔壁 38，連接上述背面側導槽 37 之對應左右方向之中央。藉由此分隔壁 38、插入口 3P 被沿其長度方向分隔為二之同時，也將陰構件 3 之內部空間 S 左右分為二室。如此，陰構件 3 之內部乃形成用以各別收容右扣臂 22r 及左扣臂 22 之第一收容空間 Sr 及第二收容空間 S。在本實施形態之帶扣 1，從帶扣 1 之上面俯視之，左右一對扣臂 22r 及 22 分別收納於第一收容空間 Sr 及第二收容空間 S 內，且卡止緣 32S 與被卡止部 23 互相卡合，此卡合狀態即為陽構件 2 與陰構件 3 之扣合連結狀態。具有此構成之分隔壁 38 可發揮補強之作用以防止陰構件 3 之上壁 31 及底壁 32 因受外力而凹入變形。此外，陰構件 3 之插入方向末端設有用以不可調節長度的固定連繫帶扣 1 之扁帶之帶固定部 39，為

了帶扣 1 之輕量化，帶固定部 39 之底面形成有三個有底孔。

以下，依第七圖至第九圖就陽構件 2 及陰構件 3 之構造關係在陽構件 2 及陰構件 3 對照之情形下詳細說明。按第七圖係表示陽構件 2 之俯視構造與陰構件自插入口方向所視正視構造相互對照之示意圖；第八圖表示陽構件 2 自一對扣臂之插入端方向所視正視構造與陰構件自插入口方向所視構造相互對照之示意圖，第九圖表示陽構件 2 之俯視構造及陰構件 3 之局部剖面之俯視構造相互對照之示意圖。

如第七圖所示，構成陽構件 2 之一對扣臂 22，從扣臂卡止部 22S 最外側至扣臂之最內側端之扣臂寬度 $D1$ 係形成遠大於陰構件 3 之插入口 3P 之開口高度 $D2$ 之大小，因此，一對扣臂 22 從該平面俯視之，具有前端部擴張之寬度大於插入口 3P 之開口高度 $D2$ 之大頭形狀($D1 > D2$)，據此構成，如意外或粗心，將陽構件 2 以一對扣臂 22 前端之厚度方向(第七圖之例為 X 方向)非與插入口 3P 之開口高度方向(第七圖之例為 Y 方向)一致之正常形態插入陰構件 3 時，一對扣臂 22 中之一邊扣臂 22 於插入插入口 3P 之操作途中其外側傾斜面 22Io 或內側傾斜面 22Ii 必會碰接到正面側插入口緣 31p 或背面側插入口緣 32p，結果，扣臂 22 如以非正常形態插入插入口 3P 時，在插入途中扣臂 22 受阻插不下去，於是，可避免將陽構件 2 與陰構件 3 以異常形態插接扣合之誤操作情況發生。

又，如第八圖所示，構成陽構件 2 之一對扣臂 22 之前端部，其形成有被扣止部 23 之區域之厚度 $D3$ 係形成小於插入口 3P 之無形成正面側導槽 36 及背面側導槽 37 之開口高度 $D4$ (即 $D3 > D4$)。同樣的，一對扣臂 22 之前端形成有被扣止部 23 之區域之厚度 $D3$ 係形成大於插入口 3P 之無形成正面側導槽 36 及背面側導槽 37 之開口高度 $D5$ (即 $D3 > D5$)。

另一方面，一對扣臂 22 之前端部，其無形成被扣止部 23 之區域之厚度 $D6$ 係形成小於插入口 3P 之無形成正面側導槽 36 及背面側導槽 37 之開口高度 $D5$ (即 $D6 < D5$)。

根據此構成，在陽構件 2 與陰構件 3 扣合連結時，正面側凸部 23F 及背面側凸部 23B 將由往插入方向槽寬漸漸變窄之正面側內導槽 36 及背面側內導槽 37 之引導，一邊彈性滑接，一邊前進至卡止緣 32S 為止，因此，一對扣臂 22 可圓滑而確實的被引導進入扣合位置。

又，如從含一對扣臂 22 之平面中心偏離之位置，即未保持與插入口 3P 對正之位置，將陽構件 2 插入陰構件 3 時，正面側凸部 23F 及背面側凸部 23B 會碰觸到插入口 3P 之無形正面側內導槽 36 及背面側內導槽 37 之區域之正面側插入口緣 31P 或背面側插入口緣 32P，於是可阻止扣臂 22 之從陰構件 3 之水平方向插入不連通至卡止緣 32S 之位置之操作情形，遂可避免陽構件 2 與陰構件 3 之誤扣合操作之發生。

又，如第九圖所示，各個扣臂 22 之前端部之自扣臂卡止部 22S 之外側至凸部 23B、23F 之內側之最大寬度 D1 係形成遠大於正面內導槽 36 及背面側內導槽 37 之槽側壁至分隔壁 38 之左右方向之最大間隔(距離)D7(即 $D1 > D7$)，因此，一對扣臂 22 之前端部之最大寬度 D1 大於從插入口 3P 至開放口 3D 側所形成卡止緣 32S 為止之各面內導槽 36 及 37 之槽側壁至分隔壁 38 之任何部位之距離。

於是，如第九圖所示，若將陽構件 2 從偏離含一對扣臂 22 之平面中心位置，即水平方向單偏位置插入陰構件 3 進行扣合操作時，即使將一邊之扣臂，例如右扣臂 22r 插入原應給另一邊之扣臂，例如左扣臂 22 插入之第二收容空間 S 時，在插入之中途右扣臂 22r 之前端會碰觸分隔壁 38 而受阻，於是陽構件 2 與陰構件 3 之錯誤形態之扣合動作在插入操作途中即受阻停止，遂可有效防止因水平方向之扣合位置偏離所導致之誤扣合操作。

又，如第十圖所示，當陽構件 2 之一對扣臂 22 沿插入方向插入插入口 3P 時，扣臂 22 之外側面之斜面 22a 先與陰構件 3 之引導面 WPa 接觸並被引導前進，於是，一對扣臂 22 之前

端即可進入陰構件 3 之內部；接著，扣臂 22 之正面所設一對正面凸部 23F 即順著正面側插入槽 36a 被引導至卡止槽 36S，同時，突設於扣臂 22 之背面之一對背面凸部 23B 則沿著背面側內導槽 37 被引導至開口 3D。

此時，一對扣臂 22 之形成有被扣止部 23 之區域之前端部厚度 $D3$ 因小於插入口 3P 之形成有正面側內導槽 36 及背面側內導槽 37 之區域之開口高度 $D4$ ，且大於未形成正面側內導槽 36 及背面側內導槽 37 之區域之開口高度 $D5$ ，(即 $D5 < D3 < D4$)，被扣止部 23 乃可進入插入口 3P 內，並由正面側內導槽 36 及背面側內導槽 37 之槽壁引導而將一對扣臂 22 帶至開口 3D。

由於一對扣臂 22 之外側傾斜面 22Io 循著引導面 WPa 滑動而被引導至開口 3D，一對扣臂 22 乃隨著外側斜面 22Io 被引導至開口 3D。同樣地，內側傾斜面 22Ii 則循著分隔壁 38 滑動而被引導至開口 3D，一對扣臂 22 也隨著內側傾斜面 22Ii 被引導至開口 3D。如此，一對扣臂 22 於插入插入口 3P 之過程中，藉由外側傾斜面 22Io 及內側傾斜面 22Ii 與正背面內導槽 36、37 及分隔臂 38 之共同協動作，而能順利引導一對扣臂 22 沿插入方向進入插入口 3P 內之扣合位置。基由此關係，一對扣臂 22 之前端部之寬度 $D1$ 雖然形成大於 3P 之開口高度之形狀，各個扣臂 22 却可圓滑順暢的陽構件 2 引導進入正確之扣合位置。

由於一對扣臂 22 之各個外側面之扣臂卡止部 22S 係形成向左右兩側鼓出之形狀，且一對插入側連結壁 WP 之引導面 WPa 形成恰能與一對扣臂 22 之基端之外側面相吻合之形狀，因此，一對扣臂 22 一經插入陰構件 3 內時，一對扣臂 22 之兩側外側面即被引導面 WPa 逼迫引導而相對面向中央靠攏相當於自引導面 WPa 向外鼓出之量，於是，扣臂卡止部 22S 進入引導面 WPa 之位置時，一對扣臂 22 即被迫相對向內撓曲變形最大量，而於扣臂卡止部 22S 一通過引導面 WPa 時，引導面 WPa 對扣臂卡止部 22S 之壓力即解除，此後，一對扣臂 22 之

向內撓曲變形即循著正面側插入槽 36a 及背面側內導槽 37 被引導前進。在此，因正面側插入槽 36a 及背面側內導槽 37 之各槽溝寬度係由插入口 3P 向開口 3D 以所定比率逐漸變窄，故一對扣臂 22 繼續深入內部時，即由上述正面側插入槽 36a 及背面側內導槽 37 逼迫引導而使該對扣臂 22 向左右方向之中央部，即相對向內以所定比率一邊撓曲變形，一邊進入陰構件 3 之內部深處。依此構成，扣臂卡止部 22S 於通過引導面 WPa 時，施加於扣臂 22 之外力會漸增，遂可藉由扣臂卡止部 22S 與引導面 WPa 之卡合而將一對扣臂 22 暫時固定於陰構件 3。

當一對扣臂 22 繼續插入陰構件 3 內時，正面凸部 23F 會到達卡止槽 36S，而背面凸部 23B 則到達開口 3D，此時，因卡止槽 36S 係在正面側插入槽 36a 之終端擴開，且卡止緣 32S 在背面側內導槽 37 終端擴開，本來相對向內撓曲之一對扣臂 22 即由於本身之彈性復原力而順著卡止槽 36S 之形狀及卡止緣 32S 之形狀向外張開。於是，正面凸部 23F 即卡接於卡止槽 36S 之槽側壁，該正面凸部 23F 即受阻而難以向插入口 3P 側後退；同時，背面凸部 23B 則卡接於卡止緣 32S 之底緣，該背面凸部 23B 便受阻而難以向插入口 3P 側後退；如此，陽構件 2 與陰構件 3 即互相扣合完成連結。

另一方面，如第十一圖所示，若將一對扣臂 22 以其前端之厚度方向與插入口 3P 之開口高度方向不一致之非常規方式，即兩者呈相交狀態插入插入口 3P 時，則扣臂 22 之前端之外側傾斜面 22Io 及內側傾斜面 22Ii 會抵觸正面側插入口緣 31p 或背面插入口緣 32p，此時，即使用力欲將一對扣臂 22 強迫推入插入口 3P 內，由於扣臂 22 之前端部之寬度 D1 大於插入口 3P 之開口高度 D2 甚多，在插入動作途中即受阻不動，自無法將一對扣臂 22 之前端部插入插入口 3P 內，於是，可避免將陽構件 2 以錯誤形態扣入陰構件 3 內。

如上所詳述，根據本實施形態之帶扣，可獲得下列之功效：

(1)由於用來插入陰構件之插入口 3P 之一對扣臂 22，從含有該對扣臂 22 之平面上方俯視之，形成扣臂 22 之前端部之厚度小於插入口 3P 之橫向開口高度 D2，且該前端部之寬度 D1 大於上述插入口 3P 之橫向開口高度 D2 之形狀。因此，以一對扣臂 22 前端之厚度方向與插入口 3P 之開口高度方向一致之正常方式將陽構件 2 與陰構件 3 扣合連結時，一對扣臂 22 自可順利插入插入口內，而圓滑達成陽構件 2 與陰構件 3 之扣合。然而，若以一對扣臂 22 之前端之厚度方向與插入口之開口高度方向互異(即不一致)之異常方式將陽構件 2 與陰構件 3 扣合連結時，因各單邊扣臂 22 之前端部之寬度 D1 大於插入口 3P 之開口高度 D2，在構造上，即使單邊之扣臂 22 亦無法插入插入口 3P，故縱然是盲目或黑暗中將陽構件 2 與陰構件 3 進行扣合，亦能順利且圓滑的完成扣合連結之同時，也可有效防止陽構件 2 與陰構件 3 之誤扣合操作。

(2)陰構件 3 之插入口 3P 之開口緣形成有用以引導上述一對扣臂 22 至開放口 3D 而進入與陰構件 3 相互扣合之位置之正面側插入口緣 31P 及背面側插入口緣 32P；又，包含被扣止部 23 之各扣臂 22 之厚度 D3 小於插入口 3P 之形成有正、背面側內導槽 36、37 之區域之開口高度 D4，且大於插入口 3P 無形成正、背面側內導槽 36、37 之區域之開口高度 D5。因此，將陽構件 2 與陰構件 3 扣合時，被扣止部 23 即一邊接觸各內導槽 36、37 之槽側壁，一邊被引導至卡止緣 32S 而互相扣合，如此，一對扣臂 22 即可確實被引導至與陰構件 3 之扣合位置，於是，可實現陽構件 2 與陰構件 3 圓滑順暢之扣合動作。

又，插入口 3P 之無形成正、背面側內導槽 36、37 之區域，包括被扣止部 23 之各扣臂 22 之厚度 D3 大於插入口 3P 之開口高度 D5，因此，可防止各扣臂 22 從陰構件 3 之水平方向插入不連通卡止緣 32S 之位置，遂可有效避免陽構件 2 與陰構件 3 之誤扣合操作。

(3)一對扣臂 22 之相對端部設有被扣止部 23，且此對扣臂

22 之各個前端部之最大寬度 $D1$ 大於由分隔壁 38 所分隔之正、背面側內導槽 36、37 之槽寬 $D2$ 。陽構件 2 與陰構件 3 誤操作扣合之形態有將此二構件 2、3 從含該對扣臂 22 之平面偏離位置，即非在一直線上相對正之位置扣合之情形，以致有將與正常扣合時不同之任一邊之扣臂 22，即錯邊之扣臂 22 插入被分隔之單邊插入口 3P 之情形。但是，即使是上述之誤扣合情形，錯插之扣臂 22r 或 22 會抵觸於分隔壁 38，或各扣臂 22 之被扣止部 23 會碰觸非正、背面側內導槽 36、37 形成部份，於是，以錯誤方式扣合陽構件 2 與陰構件 3 之操作在插入途中因受上述抵觸無法前進而告停止。藉此關係，特別對於水平方向之偏位誤操作扣合之異常情況可有效避免。此外，依上述構成，扣臂 22 之前端部厚度於被扣止部 23 形成特別厚，且根據此被扣止部 23 之部位設定該前端部之寬度為最大寬度 $D1$ ，因此，無論是將陽構件 2 以一對扣臂 22 之前端部厚度方向與陰構件 2 之插入口 3P 之開口高度方向不一致之非正常形態之方式插入陰構件 3，或以從正常之水平方向插扣位置偏離之異常方式插入陰構件 3 進行扣合，皆可確實防止扣臂 22 前端部所設被扣止部 23 誤插入陰構件 2 內部之情形發生。

(4)一對扣臂 22 之各個前端部形成有從扣臂 22 上面俯之，具有由外側傾斜面 22Io 及內側傾斜面 22Ii 所構成向前端漸細之突端部藉由此構成，一對扣臂 22 可藉外側傾斜面 22Io 循著引導面 WPa 一邊滑動一邊被引導至開放口 3D；另一方面，內側傾斜面 22Ii 則循著分隔壁 38 之壁面被引導至開放口 3D，於是，一對扣臂 22 雖然前端部之寬度 $D1$ 形成大於插入口 3D 之開口高度 $D2$ ，却能進入各扣臂 22 原定之扣合位置。又，依此構成，各扣臂 22 藉由被扣止部 23 由正面側內導槽 36 及背面側內導槽 37 之引導作用，及經由外側傾斜面 22Io 由插入口 3P 之引導面 WPa 之引導作用之相乘效果，而能達成更圓滑順暢之陽構件 2 與陰構件 3 之扣合連結。

(5)左右一對扣臂 22r 及 22 係由連接構件之弓形片 25 相

連，因此，即使欲將陽構件 2 與陰構件 3 以非正常形態扣合連結時，引形片 25 會抵住陰構件 3 之插入口 3p 之正面側插入口緣 31P 或背面側插入口緣 32P，於是，可確實阻止陽構件 2 與陰構件 3 之異常扣合或誤扣合。又，依上述構成，上述一對扣臂 22 即成為由弓形片 25 相連支持強化之構造，如此，亦可達成陽構件 2 在構造上之強化及安定化。

又，上述實施形態，也可以下述形態來實施：

。如第三圖及第四圖所示，弓形片 25 之中間部 25b 係形成自一對扣臂 22 之相對側中間部向基部 21 隆起彎曲之弓形，唯不限於此，如形成向一對扣臂 22 之前端隆起彎曲之弓形亦可。在此情形下，有必要使陰構件 3 所設之分隔壁 38 不致干擾阻礙弓形片 25 之操作。

。弓形片 25 係設於陽構件 2 上，唯不限於此，若將弓形片 25 省略不設，亦屬可行。例如，在一對扣臂 22 之間設置一自基部 21 向扣臂 22 插入方向突出延伸，以便於扣臂 22 插入陰構件 3 內時做為引導陽構件 2 正確定位之中心導桿，亦可。如此構成時，也能使作用於扣臂 22 欲迫使扣臂 22 之間隔擴開之外力難以達成。此時，陰構件 3 之內部原設置分隔壁 38 之位置應設置能引導上述中央導桿進入定位之中央導桿引導部以取代分隔壁 38。

。一對扣臂 22 之各個前端部形成有從含該對扣臂 22 之平面上方俯視之，向前端漸漸變細呈尖端之外側傾斜面 22Io 及內側傾斜面 22Ii。唯不限於此構造，如於一對扣臂 22 之各前端僅形成外側傾斜面 22Io 及內側傾斜面 22Ii 亦可。依此仍可獲得如上述(4)所述之功效之同時，也可簡化陽構件 2 之構造，又，一對扣臂 22 之前端部之形狀，如形成從含有該對扣臂 22 之平面俯視之，具有一定曲率之截面為半橢圓形狀亦可。依此構成，仍可獲得如上述(4)之功效。再者，一對扣臂 22 之前端部之形狀，只要形成扁平擴大狀之形狀即可，而從含該對扣臂 22 之平面上方俯視之，只要該對扣臂 22 之前端部

之厚度小於插入口 3P 之開口高度，且該對扣臂 22 之前端部之寬度大於插入口 3P 之開口高度即可。

。陰構件 3 之內部形成有沿插入方向前延伸之分隔壁 38，唯不限於此構造，如省去該分隔壁 38 之構造，同樣可行。

。被扣止部 23 係設在一對扣臂 22 之相向之一端，且各扣臂 22 之前端之最大寬度 D1 形成大於被分隔壁 38 分隔之正面側內導槽 36 及背面側內導槽 37 之槽寬 D7。唯不限於此構成，只要是能阻止一對扣臂 22 之前端部以與插入口 3P 非一致之方向，即有違正常扣合方式插入，而可避免陽構件 2 與陰構件 3 之誤扣合操作情形發生，即使各扣臂 22 之前端之最大寬度 D1 形成小於被分隔壁 38 分隔之正面側內導槽 36 及背面側內導槽 37 之槽寬 D7 亦可行。在此情形時，仍可獲得如同上述(1)、(2)之功效。

。又，被扣止部 23 只要是設在一對扣臂 22 之前端部而能與卡止緣 32S 相扣合之位置即可，例如，設在一對扣臂 22 之前端部近中央部位或外側部位均可。

。陰構件 3 之上壁 31 之內側面形成有槽寬從正面側插入口緣 31P 延伸至開放口 3D 以一定比例漸漸變狹窄之正面側內導槽 36，又，於陰構件 3 之底壁 32 之內側面形成有槽寬從背面側插入口緣 32P 延伸至開放口 3D 以一定比例漸漸變狹窄之背面側內導槽 37。唯不限於此，例如，將槽寬從正面側插入口緣 31P 及背面側插入口緣 32P 延伸至開放口 3D 以一定曲率漸漸變狹窄之導槽形成於陰構件 3 之上壁 31 或底壁 32 之內側面亦可行。在此情形時，亦可獲致如上述(2)之功效。

。再者，將從正面側插入口緣 31P 及背面側插入口緣 32P 呈直溝狀延伸至開放口 3D 之具有一定槽寬之導槽形成於陰構件 3 之上壁 31 或底壁 32 之內側面亦可行。總而言之，形成於陰構件 3 之上壁 31 或底壁 32 之內側面之導槽只要能將一對扣臂 22 之前端部所形成厚度方向之被扣止部 23 從插入口 3P 引導至做為扣止部之卡止緣 32S 之任何形狀即可適用。

。一對扣臂 22，其含有被扣止部 23 之各扣臂 22 之厚度 D3 係形成小於陰構件 3 之形成有正面側內導槽 36 及背面側內導槽 37 區域之插入口 3P 之開口高度 D4，且大於無形成正面側內導槽 36 及背面側內導槽 37 區域之插入口 3P 之開口高度 D5。但不限於此構成，只要將一對扣臂 22 之含有被扣止部 23 之厚度 D3 形成在依扣臂 22 之前端之厚度方向與插入口 3P 之開口高度之方向一致之正規方式插入時，能順利插入插入口 3P 內之厚度即可。在此情形時，亦可獲得如上述(1)之功效。

。基端定位凸肋 27 或前端定位凸肋 28 亦可省略。即使如此構成，亦能獲得如同上述(1)~(5)之功效。要者，只要是在陰構件 3 之內側面形成凸肋，而一對扣臂 22 在陽構件 2 與陰構件 3 相連結之狀態下能由該凸肋壓接之構成時，即使將基端定位凸肋 27 及前端定位凸肋 28 省略之構成，也同樣可減輕陽構件 2 發生鬆動之現象。

。開放口 3D 之卡止緣(扣止部)32S，係由沿在左右方向延伸之底緣及向插入方向延伸之側緣所構成。若將此變更為，例如向扣臂 22 之插入方向或扣臂 22 之脫離方向突出之卡止緣 32S 亦可行。

。一對扣臂 22 之正面近前端設有正面凸部 23F，且背面近前端設有背面凸部 23B。但是，如將此構成改變，使陽構件 2 與陰構件 3 之卡合部位僅限於背面凸部 23B 與卡止緣 32S 一處，換言之，將正面凸部 23F 省去，亦可行。在此種構成時，除了正面凸部 23F 之外，正面側內導槽 36 亦可省去。如此則可獲致如上述(1)之功效之外，也能使陽構件 2 與陰構件 3 之構造更簡化。

。又，陽構件 2 與陰構件 3 之卡合部位如僅限於正面凸部 23F 與卡止溝 36S 之構成，換言之，省略背面凸部 23B 之構成，亦屬可行。依此構成，除了背面凸部 23B 之外，亦可省免背面側內導槽 37，因此，除了可獲得如上述(1)之功效之外，也能使陽構件 2 與陰構件 3 之構造更簡化。

。陰構件 3 之內部設有沿插入方向延伸之分隔壁 38，唯不限於此構造，省略分隔壁 38 之構成，亦可。

【圖式簡單說明】

第一圖係就本發明之帶扣之一實施形態，從其正面透視其構造之立體圖。

第二圖係就上圖所示同一實施形態之帶扣，從其背面透視其構造之立體圖。

第三圖表示上述同一實施形態之陽構件，從其正面所視構造之立體圖。

第四圖表示上述同一實施形態之陽構件，從其背面所視構造之立體圖。

第五圖表示上述同一實施形態之陰構件，從其正面所視構造之立體圖。

第六圖表示上述同一實施形態之陰構件，從其背面所視構造之立體圖。

第七圖表示上述同一實施形態之陽構件從其正面俯視之俯視圖及陰構件從其插入方向所視之端視圖。

第八圖表示上述同一實施形態之陽構件及陰構件各自插入端所視端視圖。

第九圖表示上述同一實施形態之陽構件從其正面所視構造之俯視圖及陰構件同樣從其正面所視局部剖面之俯視圖。

第十圖表示上述同一實施形態之陽構件與陰構件將要互相扣合連結之狀態之正常操作例之立體圖。

第十一圖表示上述同一實施形態之陽構件與陰構件將要互相扣合連結之狀態之誤操作例之立體圖。

【主要元件符號說明】

1	帶扣	2	陽構件
3	陰構件	3D	開放口

3P	插入口	21	基部
22	扣臂	22a	斜面
22b	順應面	22S	扣臂卡止部
22r	右扣臂	22	左扣臂
22I	傾斜面	22Ii	內側傾斜面
22Io	外側傾斜面	23	被扣止部
23B	背面凸部	23F	正面凸部
24	扣臂孔	24a	內周面
25	弓形片(連接構件)	25a	基端部
25b	中間部	26	帶子保持部
27	基端定位凸肋	28	前端定位凸肋
31	上壁(上板)	31d	正面側開口緣
31p	正面側插入口緣	32	底壁(下板)
32d	背面側開口緣	32P	背面側插入口緣
32S	卡止緣(扣止部)	36	正面側內導槽
36a	正面側插入槽	36S	卡止槽
37	背面側內導槽	38	分隔壁
39	帶固定部	C	圓弧
SH	扣臂穿出孔	WD	開放側連結壁
WP	插入側連結壁	WPa	引導面
S	收容空腔	Sr	第一收容空間
S	第二收容空間		

第 100118968 號專利申請案 申請專利範圍修正本

修正日期：104 年 1 月 6 日

七、申請專利範圍：

1. 一種帶扣，係由：

一陽構件，具有前端部形成扁平膨脹擴大狀之一對扣臂；及
一陰構件，具有在筒體之一端形成有供上述一對扣臂插入之
扁平開口形插入口之扁平筒狀，所構成；

其特徵在於：

上述一對扣臂，從含有該對扣臂之平面上方俯視之，係形成
扣臂之前端部之厚度小於上述插入口之橫向開口高度，且該前
端部之寬度則大於上述插入口之橫向開口高度之形狀；

前述陽構件，於前述前端部具有朝向前述一對扣臂之厚度方向
突出的被卡止部；

前述陰構件，具有於前述一對扣臂之厚度方向互相相對之上板
及下板、以及用以連結前述上板之四角及前述下板之四角的四個
連結壁，而於該上板或下板之至少其中一方的內表面，形成有：
藉由卡合於前述被卡止部來防止前述陽構件從該陰構件脫離的卡
止部，及將前述被卡止部從前述插入口導引至前述卡止部為止之
導引溝；

前述陰構件，具有於前述插入口之長度方向對該插入口進行 2
分割之分割壁，

前述被卡止部，係分別被設置於前述一對扣臂之相對端；

前述導引溝，係以沿著從前述插入口延伸至前述卡止部之溝側
面來對分別配設於前述一對扣臂之一對前述被卡止部進行導引；

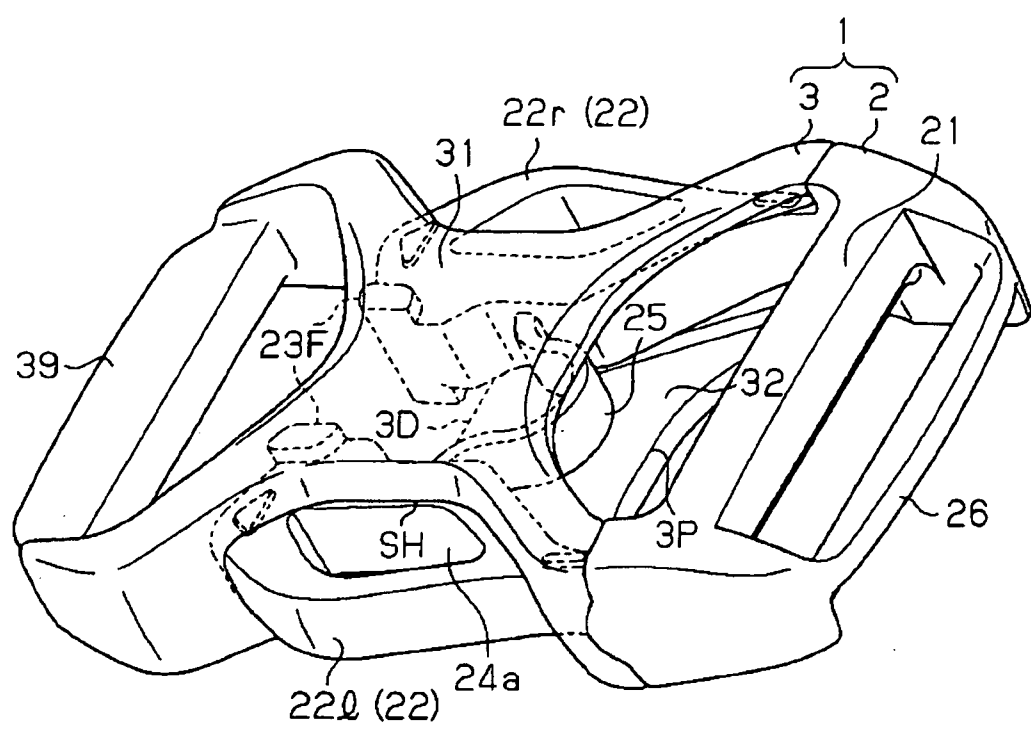
前述一對扣臂之各前端部的最大寬度，大於前述導引溝之溝側
面及前述分割壁之距離。

2.如請求項 1 所述之帶扣，其中該一對扣臂之各個前端部係具有從
含此對扣臂之平面正上方俯視之向前端形成漸漸尖細之傾斜
面。

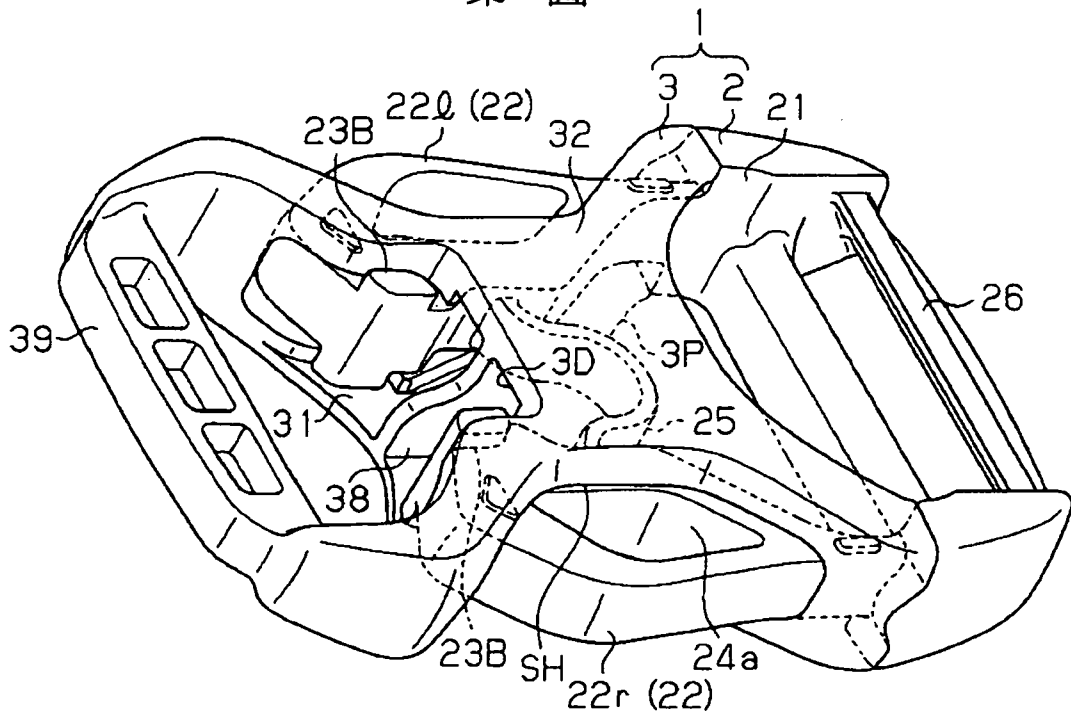
3.如請求項 1 或 2 所述之帶扣，其中該陽構件復具有將上述一對扣

臂相連接之連接構件。

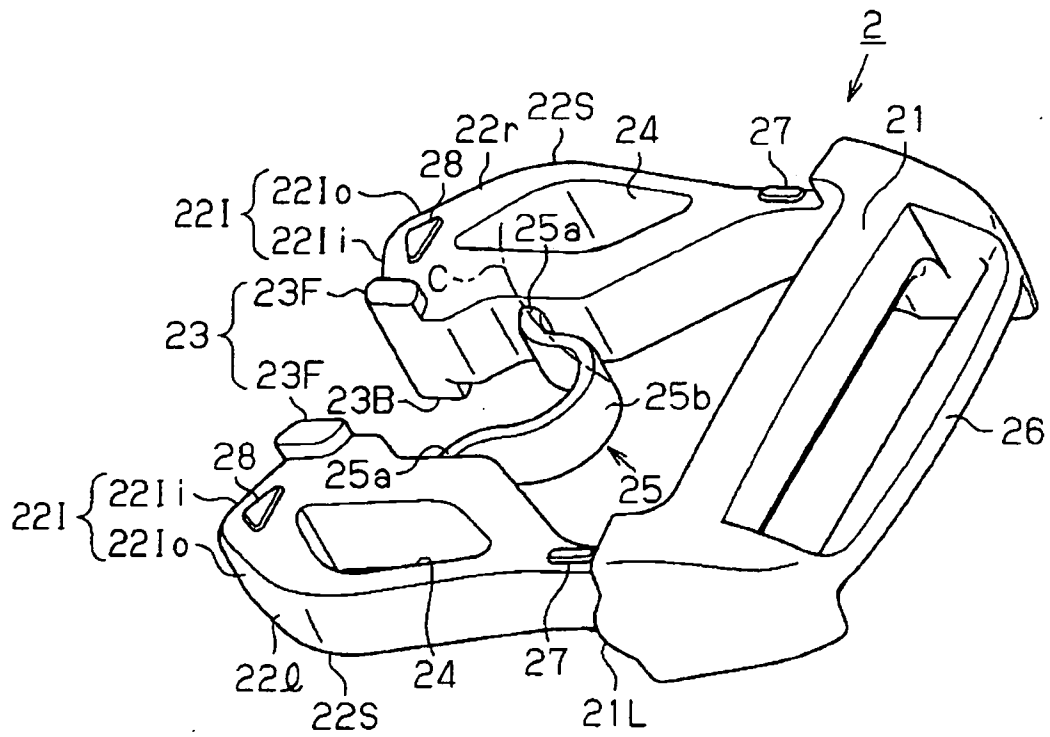
八、圖式：



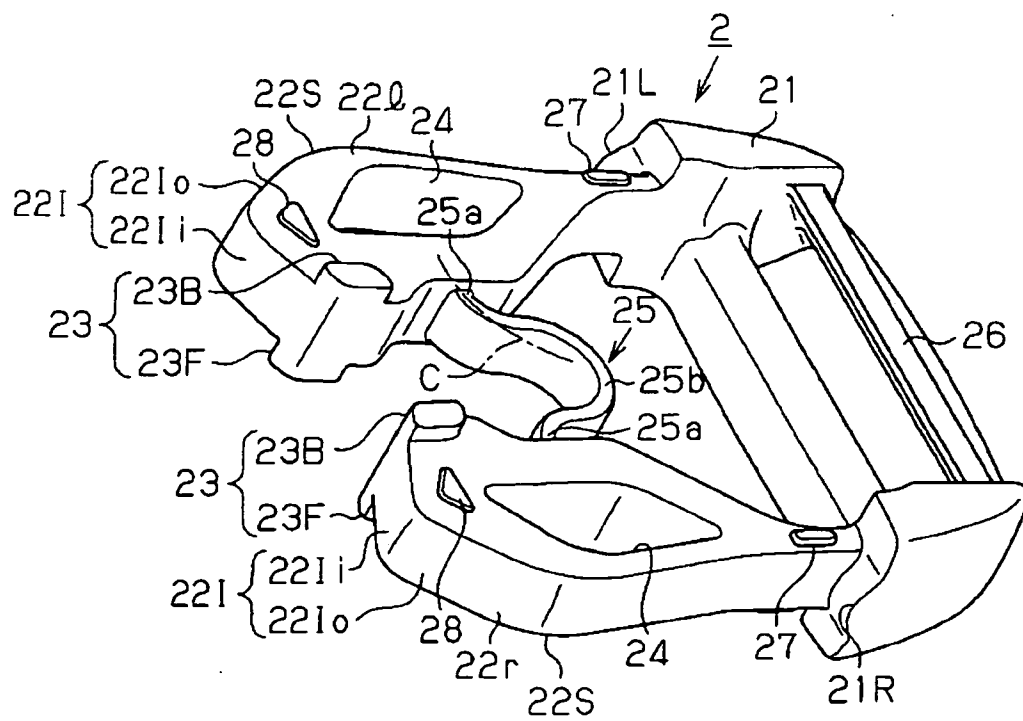
第一圖



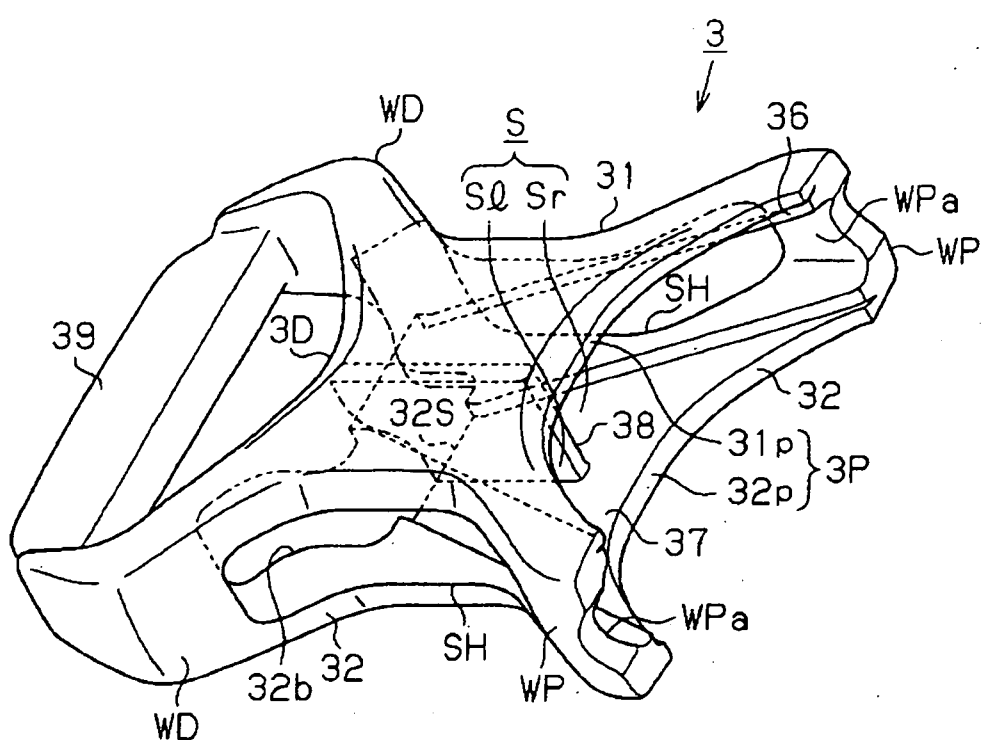
第二圖



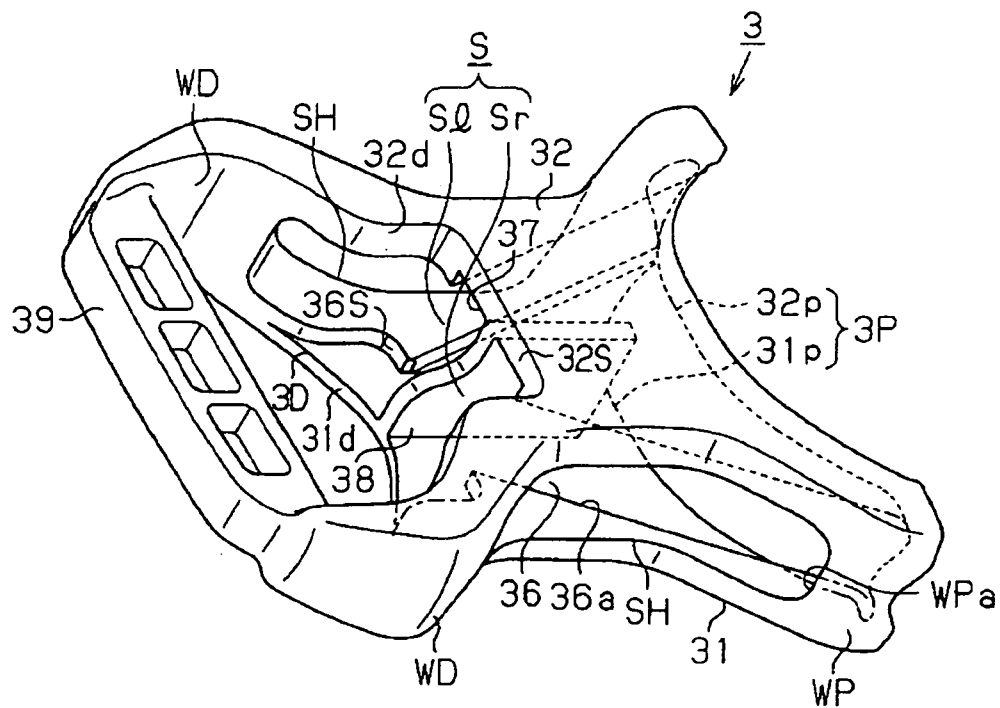
第三圖



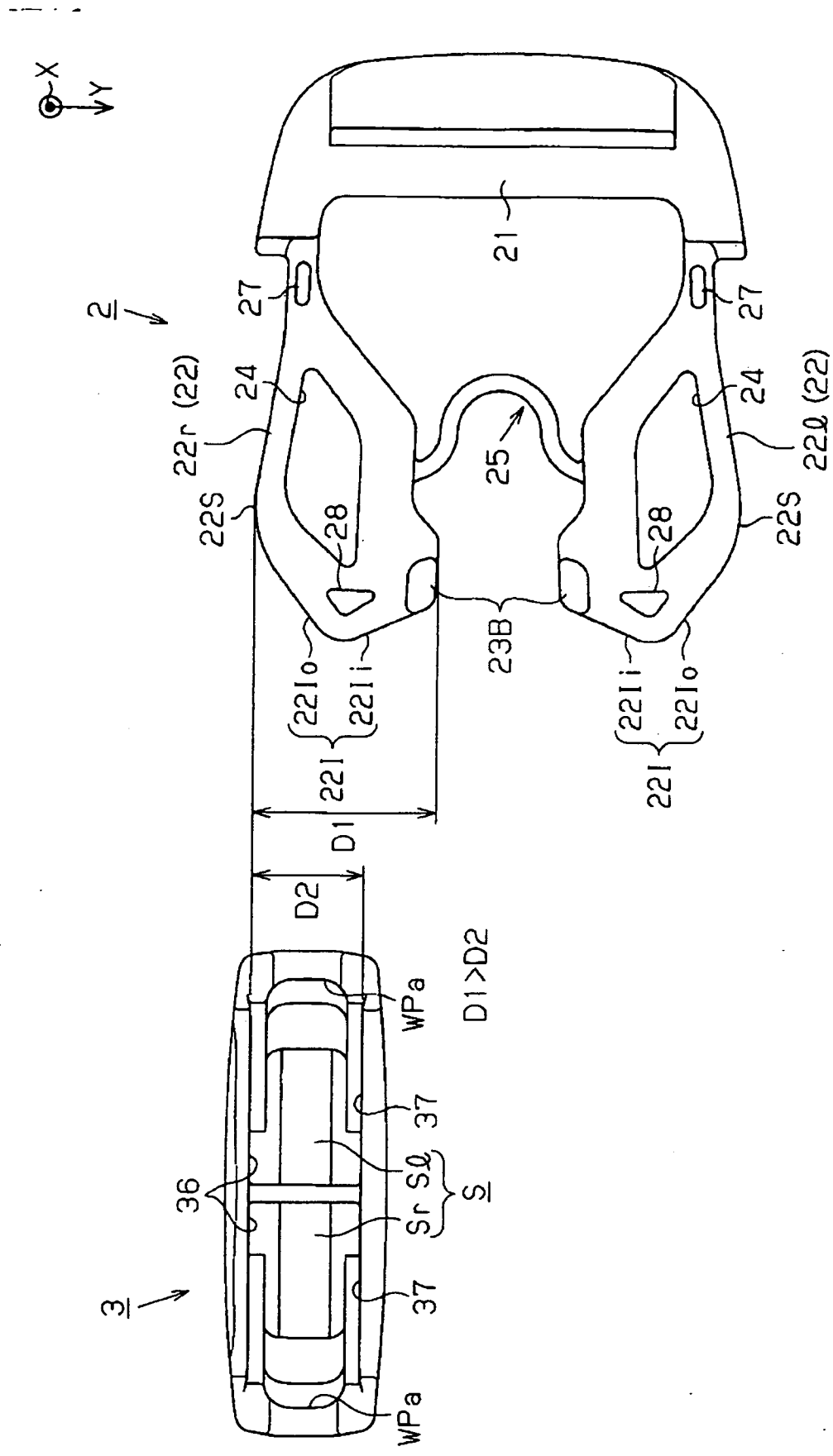
第四圖



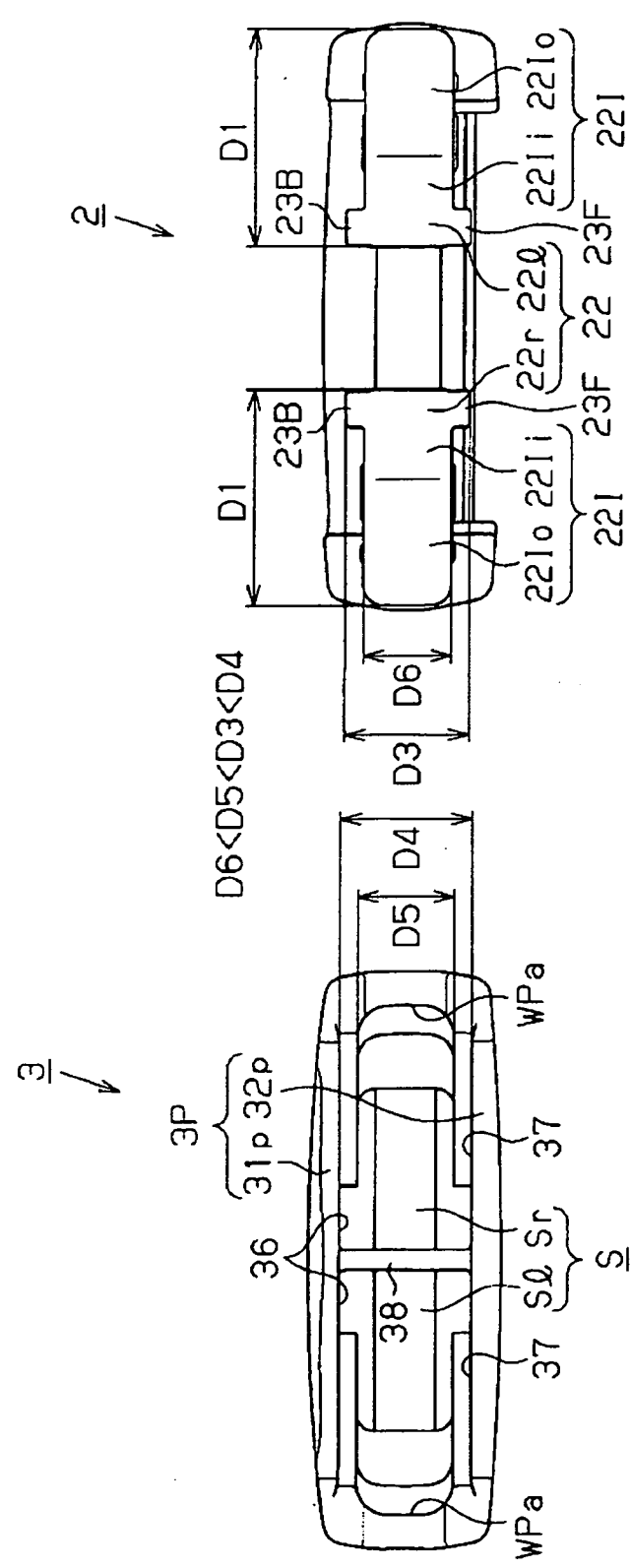
第五圖



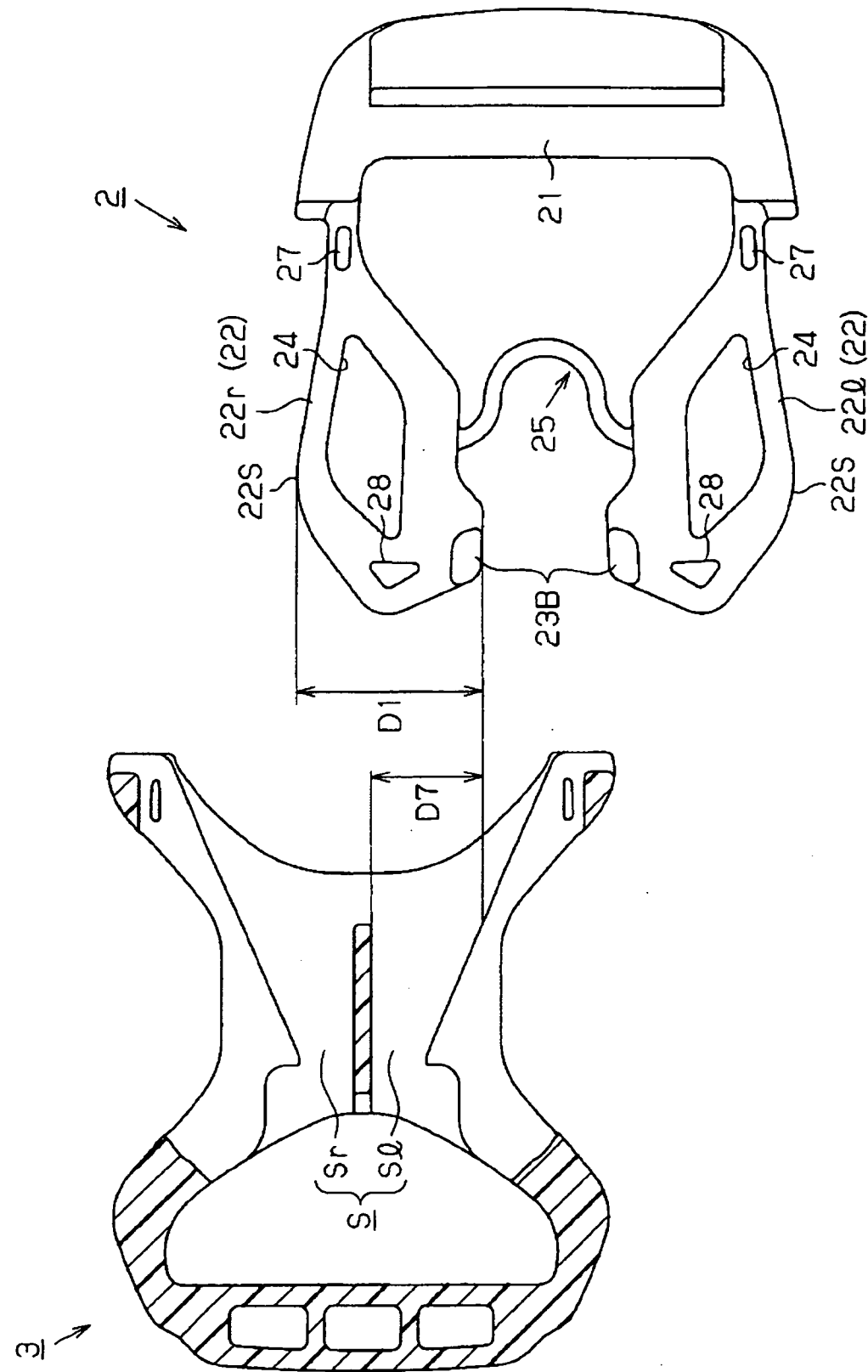
第六圖



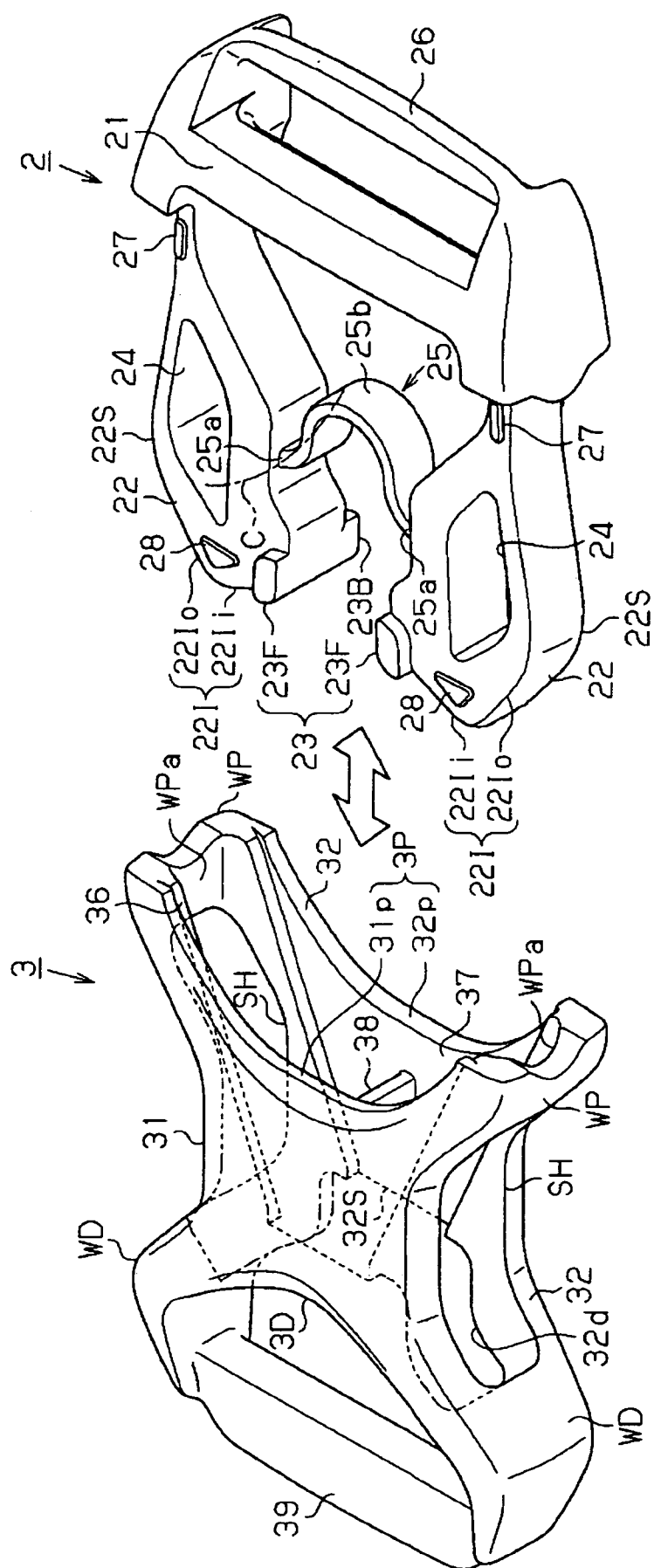
第七圖



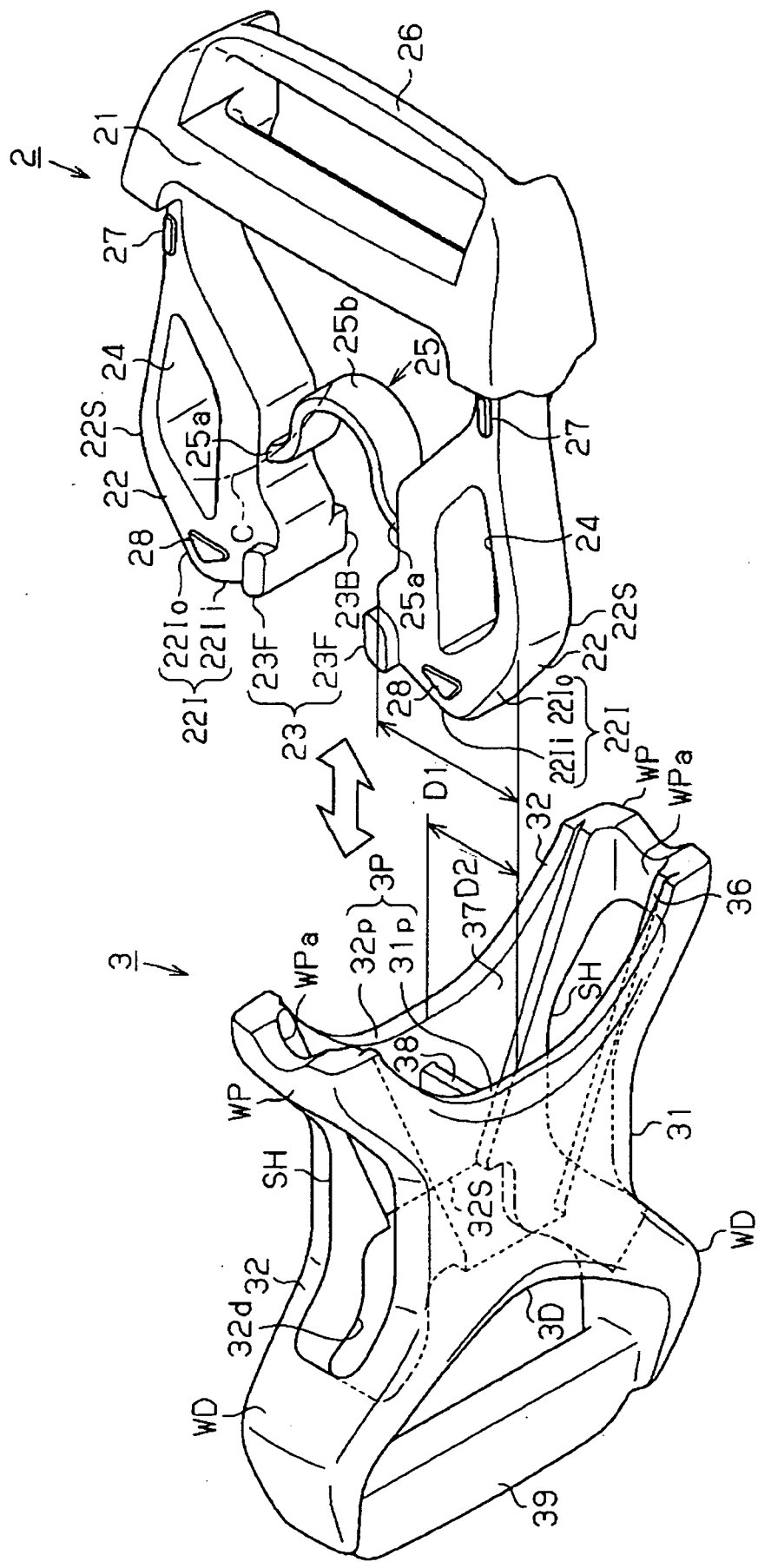
第八圖



第九圖



圖十



第十一圖