



(21)申請案號：100132026

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 09 月 06 日

(51)Int. Cl. : *A44B11/00 (2006.01)*
E04G21/32 (2006.01)

F16G11/00 (2006.01)

(30)優先權：2010/09/28 日本

2010-216554

(71)申請人：仁不古股份有限公司 (日本) NIFCO INC. (JP)
日本

(72)發明人：石井大陽 ISHI, TAIYO (JP)

(74)代理人：洪武雄；陳昭誠

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：5 項 圖式數：7 共 27 頁

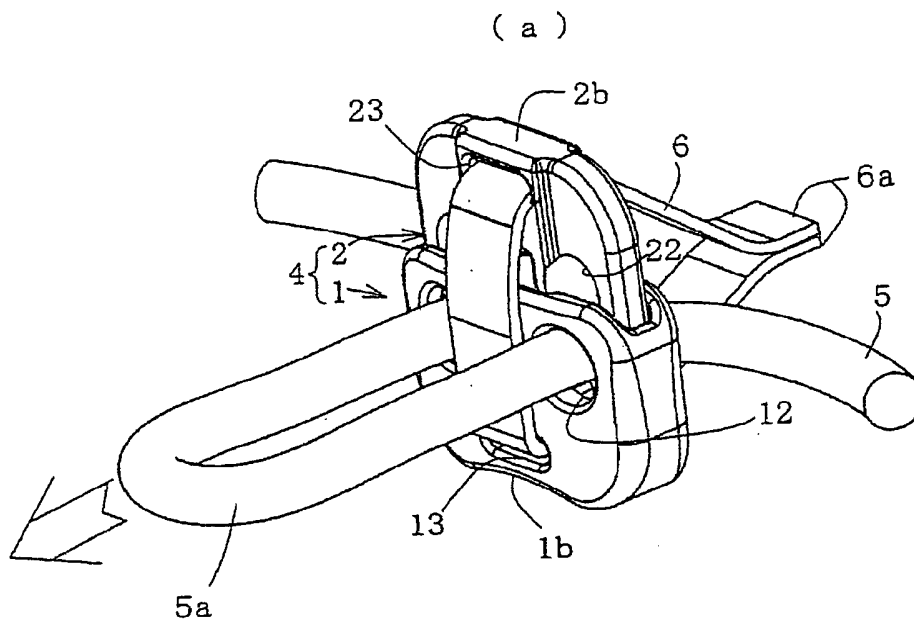
(54)名稱

繩索固定具

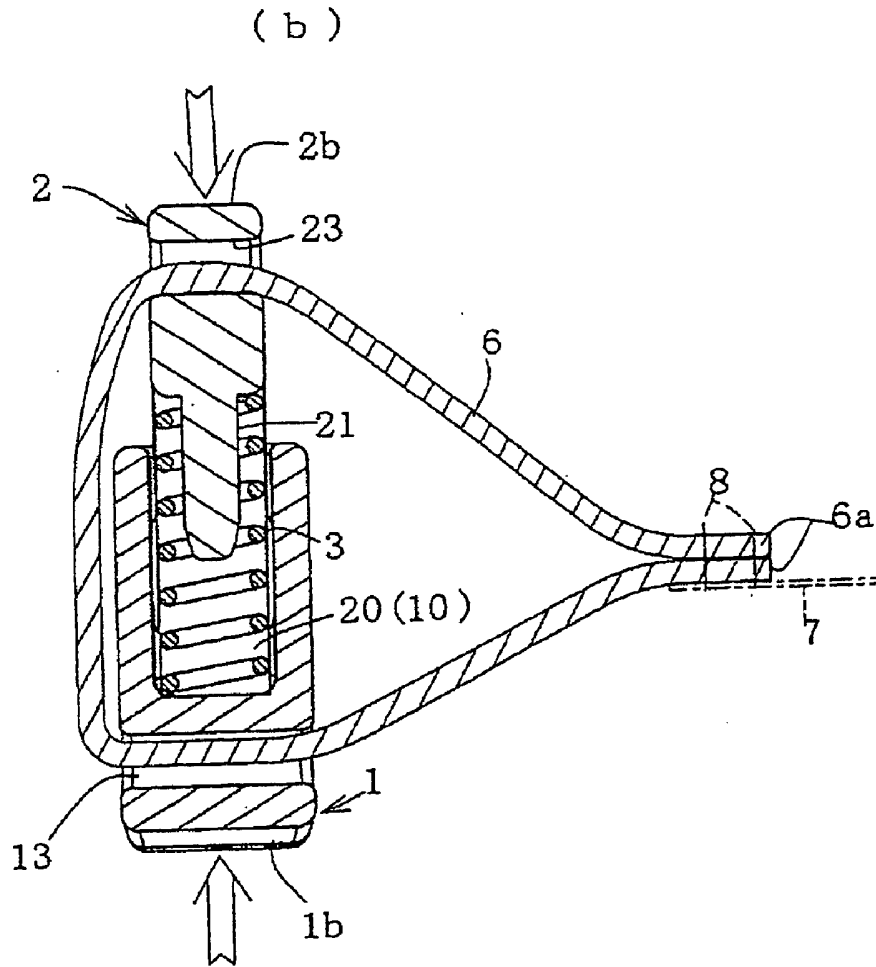
CORD LOCK

(57)摘要

本發明係為一種繩索固定具，其目的在於能以較小之力量進行繩索之拉出量調整，且能維持相對於使用對象物之穩定之安裝狀態。本發明之繩索固定具 4 係具備：具有繩索用通孔 12 之母型構件 1、及具有繩索用通孔 22 且能滑動自如地插入母型構件的公型構件 2，繩索 5 或 5A 係在使母型/公型構件抵抗彈推力而相對地接近之狀態下插通於各通孔 12、22，且母型/公型構件係藉由彈推力朝相對地離開的方向移動，藉以成為防止繩索脫落狀態，其中，母型構件 1 及公型構件 2 係分別具有與前述通孔同時設置且供帶子通過之貫通孔 13、23，當將帶子 6 依序插通於母型/公型構件之各貫通孔並拉出其兩端側時，或者，在將帶子 6 依序插通母型/公型構件之各貫通孔並壓住其兩端 6a 側之狀態下，拉出已通過各通孔 12、22 之繩索的拉出部 5a 時，母型/公型構件會抵抗彈推力而接近，並解除防止繩索脫落狀態。



- 1：母型構件
- 1b：端部
- 2：公型構件
- 2b：端部
- 3：彈推構件
- 4：繩索固定具
- 5：繩索
- 5a：拉出部
- 6：帶子
- 6a：端部
- 7：使用對象物
- 8：縫製部
- 10：內部



- 12 : 通孔
- 13 : 貫通孔
- 20 : 凹部
- 21 : 突起
- 22 : 通孔
- 23 : 貫通孔



(21)申請案號：100132026

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 09 月 06 日

(51)Int. Cl. : *A44B11/00 (2006.01)*
E04G21/32 (2006.01)

F16G11/00 (2006.01)

(30)優先權：2010/09/28 日本

2010-216554

(71)申請人：仁不古股份有限公司 (日本) NIFCO INC. (JP)

日本

(72)發明人：石井大陽 ISHI, TAIYO (JP)

(74)代理人：洪武雄；陳昭誠

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：5 項 圖式數：7 共 27 頁

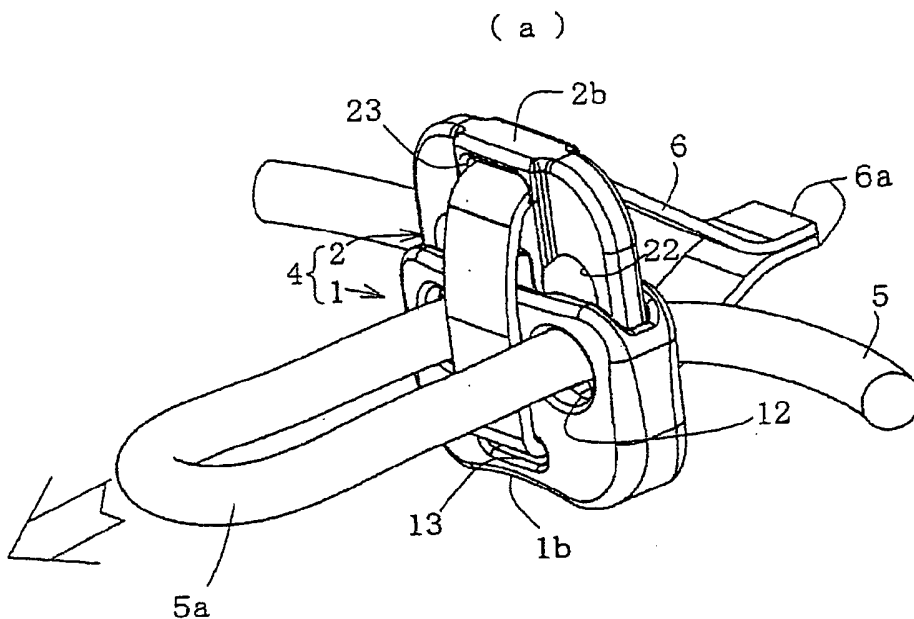
(54)名稱

繩索固定具

CORD LOCK

(57)摘要

本發明係為一種繩索固定具，其目的在於能以較小之力量進行繩索之拉出量調整，且能維持相對於使用對象物之穩定之安裝狀態。本發明之繩索固定具 4 係具備：具有繩索用通孔 12 之母型構件 1、及具有繩索用通孔 22 且能滑動自如地插入母型構件的公型構件 2，繩索 5 或 5A 係在使母型/公型構件抵抗彈推力而相對地接近之狀態下插通於各通孔 12、22，且母型/公型構件係藉由彈推力朝相對地離開的方向移動，藉以成為防止繩索脫落狀態，其中，母型構件 1 及公型構件 2 係分別具有與前述通孔同時設置且供帶子通過之貫通孔 13、23，當將帶子 6 依序插通於母型/公型構件之各貫通孔並拉出其兩端側時，或者，在將帶子 6 依序插通母型/公型構件之各貫通孔並壓住其兩端 6a 側之狀態下，拉出已通過各通孔 12、22 之繩索的拉出部 5a 時，母型/公型構件會抵抗彈推力而接近，並解除防止繩索脫落狀態。



- 1：母型構件
- 1b：端部
- 2：公型構件
- 2b：端部
- 3：彈推構件
- 4：繩索固定具
- 5：繩索
- 5a：拉出部
- 6：帶子
- 6a：端部
- 7：使用對象物
- 8：縫製部
- 10：內部

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關一種適用於調整例如配置於衣服或袋體等之開口邊緣周圍等之繩索的拉出量及繫緊程度的繩索固定具。

【先前技術】

第 6 圖係顯示專利文獻 1 所揭示之繩索固定具。在此繩索固定具中，構造特徵係具備：具有繩索用通孔 15 之母型構件 1、具有繩索用通孔 24 且能滑動自如地插入母型構件 1 的公型構件 2、及介設於兩構件 1、2 之間的彈推構件 3，繩索 W 係在使母型/公型構件抵抗彈推力而相對地接近之狀態下插通至各通孔 15、24，且母型/公型構件係藉由彈推力朝相對地離開的方向移動，而成為防止繩索脫落狀態。另外，在此構造中，母型構件 1 具有供帶子 W' 插通之貫通孔(插通孔)16。

以上之繩索固定具，係在使帶子 W' 插通至貫通孔 16 之狀態下，將帶子 W' 之兩端部縫製於衣服等使用對象物而安裝，並且可調整配置於使用對象物 M 之繩索 W 的拉出量及繫緊程度。

[先前技術文獻]

(專利文獻)

[專利文獻 1]

日本專利第 3973604 號公報

【發明內容】

(發明所欲解決之課題)

上述之繩索固定具因係構件數量較少，且透過各通孔卡止在配置於衣服或袋體等使用對象物的繩索，而能簡單地調整繩索之拉出量等，故簡易且使用便利性佳，惟根據下述各點，仍有不足。

(一)在第 6 圖(a)等之使用狀態中，增加繩索 W 之拉出量而加強拉出程度之情況，操作者係以一方之手(指)操作，使母型構件 1 與公型構件 2 抵抗彈推力而相對地接近，或藉由將公型構件 2 朝向母型構件 1 進行按壓操作而解除對繩索 W 的防止脫落狀態，一面維持該狀態，一面以另一方的手(指)拉出繩索 W 的拉出端側而進行調整。之後，當手從母型構件或母型/公型構件離開時，母型/公型構件 1、2 係藉由彈推力朝相對地離開的方向移動而成為防止繩索脫落狀態。因此，在習知之構造中，在調整操作方面需要與彈推力之大小成正比之力量，另外，例如一方之手拿著物品或進行其他作業等時，進行繩索之拉出調整變得困難而不便，成為用途受限之主因。

(二)雖然繩索固定具係在透過帶子 W' 安裝於使用對象物 M 之狀態下使用，但因由帶子 W' 所束縛之部位係為繩索固定具下端側(換言之，通過設置於母型構件 2 端部之貫通孔 16)故不穩定，例如受到震動時搖晃程度容易變大。如上所述之缺失，亦會有繩索固定具因用途而變大之情形，該種情況時容易造成問題，而成為品質低落之主因。

本發明之目的係在於解決如上所述之問題，特別是能

減輕繩索之拉出量調整時的力量，且能對使用對象物維持在穩定的安裝狀態，藉此有助於提升可靠度與擴大用途。

為了達成上述目的，本發明之繩索固定具係具備：具有繩索用通孔之母型構件、及具有繩索用通孔而能滑動自如地插入前述母型構件的公型構件，繩索係在使前述母型/公型構件抵抗彈推力而相對地接近之狀態下插通於前述各通孔，且前述母型/公型構件係藉由彈推力而朝相對地離開的方向移動，並成為防止繩索脫落狀態，其中，前述母型構件及前述公型構件係分別具有與前述通孔共同設置且供帶子通過之貫通孔，當將前述帶子依序插通於母型/公型構件之前述各貫通孔而拉出其兩端側時(此係第3圖之使用例)，或者，在將前述帶子依序插通於母型/公型構件之前述各貫通孔而壓住其兩端側的狀態下，拉出已通過前述各通孔之前述繩索之拉出部時(此係第2圖之使用例)，前述母型/公型構件會抵抗彈推力而接近並解除防止繩索脫落狀態。

在以上之本發明中，『繩索』係包含繩(rope)、線(cord)、帶子(belt)、以及類似該等者。『帶子』係形狀與繩索實質上相同，包含帶子以外之繩、線以及類似該等者。『通孔』及『貫通孔』係為方便區別，但就功能性而言在插通物品這一點係為相同，通孔係為供拉出繩索插通之孔，貫通孔係為供帶子插通的孔。

以上之本發明係以如下之方式具體化較為理想。

(1)前述通孔係為由連結前述貫通孔彼此間之線上偏

移而設置之構成(申請專利範圍第 2 項)。

(2)前述母型/公型構件係藉由介設於兩者之間的彈推構件或設於前述母型/公型構件之一方的彈簧部朝向離開的方向彈推,並且前述貫通孔係設置於前述母型/公型構件中之與前述彈推構件或前述彈簧部之彈推方向大致同一線上(申請專利範圍第 3 項)。

(3)前述貫通孔係為設置於前述母型/公型構件不相互重疊之外側端部的構成(申請專利範圍第 4 項)。

(4)前述帶子係為通過前述各貫通孔而重疊之兩端部被縫製固定於衣服等使用對象物之構成(申請專利範圍第 5 項)。

(發明效果)

申請專利範圍第 1 項之發明,係為母型構件及公型構件分別具有與通孔共同設置且供帶子通過之貫通孔,如第 3 圖所示將帶子依序插通於母型/公型構件之各貫通孔而拉出其兩端側,或者如第 2 圖所示在將帶子依序插通於母型/公型構件之各貫通孔而壓住其兩端側之狀態下,拉出已通過各通孔的繩索之拉出部時,因母型/公型構件抵抗彈推力而接近並解除防止繩索脫落狀態,故亦能用較小之力量進行繩索的拉出量調整,且亦能單手操作,藉此能提昇使用便利性。另外,在透過帶子對使用對象物安裝之情況下,用於繩索固定具之整體、亦即母型構件及公型構件係以共同之帶子束縛住,故在安裝狀態之穩定性佳,即使受到大震動亦難以搖晃,而能消除品質低落之主因。

申請專利範圍第 2 項之發明，因各通孔係從連結貫通孔彼此間之線上偏離而設置，故在繩索之拉出量調整操作方面，沒有繩索與插通於各貫通孔之帶子干擾而損及操作性之虞，藉此而能維持使用便利性。

申請專利範圍第 3 項之發明，因各貫通孔係設置於母型/公型構件中之與彈推構件或彈簧部之彈推方向大致同一線上，故容易縮短繩索固定具之整體尺寸，藉此而能擴大設計自由度。

申請專利範圍第 4 項之發明，因各貫通孔係位於母型/公型構件不互相重疊側之端部，故由第 2 圖所推察，往繩索之箭號方向的拉出力量係作為往母型/公型構件相互接近之方向的應力而有效率地傳遞，藉此能提升繩索之拉出量調整的操作性。

申請專利範圍第 5 項之發明，因係將帶子通過各貫通孔而重疊之兩端部縫製固定於使用對象物，故藉由與習知相同之縫製作業，而能確實提升上述繩索之拉出量調整之操作性。

【實施方式】

以下，一面參考圖式，一面說明本發明之實施形態。在此說明中，以構造、作用及第 5 圖之變形例的順序詳細說明。

(構造)形態之繩索固定具 4，係由相互嵌合之母型構件 1 及公型構件 2，以及介設於母型/公型構件 1、2 之間之彈推構件 3 所構成。母型構件 1 及公型構件 2 皆係由樹

脂成型品所形成，惟亦可為其他材質。大小係為任意，並因應使用對象物而設定。再者，於第 3 圖及第 4 圖中，繩索固定具 4(母型構件 1 及公型構件 2)，其正面與背面、及右側面與左側面分別呈對稱形狀。

其中，母型構件 1 係如第 1 圖及第 5 圖所示，整體形成矩形扁平狀，內部 10 成為由內側端部 1a 朝向外側另一端部 1b 之凹狀的空洞。內部 10 係成為可供公型構件 2 插入之大小的形狀，且一對弧形之定位片部 11 突出設置於底面中央部。定位片部 11 係將屬於彈推構件 3 的線圈彈簧的一端定位於內側。

在母型構件 1 中，一對繩索用通孔 12 係沿著厚度方向貫通形成於內側之端部 1a 側，供帶子 6 通過之貫通孔 13 係沿著厚度方向貫通形成於外側之端部 1b 側。一對之通孔 12 係為大致圓形，且隔著中心線呈左右對稱。貫通孔 13 係為大致矩形或長圓形，並設於中心線上。

公型構件 2 係由整體較母型構件 1 小一圈之矩形扁平狀所形成，能由內側之端部 2a 滑動自如地插入於母型構件之內部 10。在公型構件 2 中，一對之繩索用通孔 22 係沿著厚度方向貫通形成於端部 2a 側，供帶子 6 通過之貫通孔 23 係沿著厚度方向貫通形成於相反之外側端部 2b 側。一對之通孔 22 係為與母型構件側之通孔 12 大致同形狀之圓形，且隔著中心線左右對稱。貫通孔 23 係為與母型構件側之貫通孔 13 大致同形狀之大致矩形或長圓形，並設於中心線上。

公型構件 2 係設有：位於中心線上，且由端部 2a 側朝向端部 2b 缺口之凹部 20；及突出於凹部 20 之內底面之軸狀的突起 21。凹部 20 係透過突起 21 將屬於彈推構件 3 之線圈彈簧的另一端予以定位。於公型構件 2 之表面與背面，爪部 24 突出設置於端部 2a 側，而位於各通孔 22 之孔緣部。

各爪部 24 係如由第 5 圖(c)所推察，當公型構件 2 插入於母型構件之內部 10 時，伴隨著彈性變形而嵌合於母型構件所對應之通孔 12 內。藉此，公型構件 2 係在滑動自如地組裝於母型構件 1 之狀態下，藉由各爪部 24 抵接於對應之通孔 12 的孔緣，而不會從母型構件 1 脫落。另外，於組裝操作時，將公型構件 2 插入於母型構件之內部 10 之際，屬於彈推構件 3 之線圈彈簧係將一端定位於母型構件側之定位片部 11，而將另一端定位於公型構件側之突起 21。

(作用)完成之繩索固定具 4 係如第 2 圖及第 3 圖所示，母型構件 1 與公型構件 2 係藉由彈推構件 3 之彈推力而相對向地離開。於繩索固定具 4 中，帶子 6 係利用各貫通孔 13、23 而安裝成為迴路(loop)形狀。亦即，帶子 6 係如第 2 圖所示，其一端部 6a 係由母型構件 1 之背面朝向正面通過貫通孔 13 之後，再由公型構件 2 之正面朝向背面通過貫通孔 23。或者，帶子 6 係如第 3 圖所示，其一端部 6a 係由母型構件 1 之正面朝向背面通過貫通孔 13 之後，再由公型構件 2 之背面朝向正面通過貫通孔 23。而後，繩索固定具 4 係當將帶子之兩端部 6a 在繩索固定具 4 的背面側拉出疊合時，成為第 1 圖(b)的帶狀安裝狀態。

然而，以市售之態樣而言，繩索固定具 4 係有在已安裝帶子 6 之狀態下所提供之態樣、將與安裝前之帶子 6 成套提供之態樣、及以沒有帶子之狀態提供且購買者自行準備帶子 6 進行安裝之態樣的任一種。貫通孔 13、23 及帶子 6 的形狀雖係為任意，惟通常係因應使用繩索固定具 4 之使用對象物 7 而設計。繩索固定具 4 係如第 2 圖所示，因應需要而透過帶子 6 安裝於使用對象物 7。其安裝方法雖無技術性上之限制，但若為衣服或袋體等使用對象物 7 時，則如第 2 圖(b)所示意顯示，藉由縫製而固定之方法，由外觀或柔軟性等之觀點來看較為理想。再者，第 2 圖(b)之符號 8 係顯示縫製部。

在透過帶子 6 安裝於使用對象物 7 的繩索固定具 4 中，配置於使用對象物 7 的繩索 5 或繩索 5A 係如第 2 圖(a)或第 3 圖(a)所示，以能調整其拉出部 5a 及繫緊程度的方式組裝。亦即，於插入繩索 5 或 5a 之情況下，將母型構件 1 與公型構件 2 抵抗彈推構件 3 之彈推力而相對地接近，或抵抗彈推構件 3 之彈推力將母型、公型構件 1、2 之一方朝向另一方側按壓，藉以將兩者之通孔 12 與通孔 22 重疊。在該狀態下，第 2 圖之情況係為將繩索 5 由繩索固定具 4 之背面朝向正面插通至一方側之通孔 12、22 之後，再由正面朝向背面插通至另一方側之通孔 12、22。第 3 圖之情況係為將作為繩索 5A 之拉出部 5a 的兩端由繩索固定具 4 之背面朝向正面同時插通至兩側之通孔 12、22。插通之後，放開對母型/公型構件 1、2 之按壓力，或者放開另一方構

件對於母型/公型構件 1、2 中之一方構件之按壓力。如此，母型/公型構件 1、2 藉由彈推構件 3 之彈推力而朝相對地離開的方向移動，使通孔 12、22 彼此偏移，藉此使繩索 5 及繩索 5A 之繩索對應部被挾持於兩孔內而成為防止繩索脫落狀態。

接著，以上之繩索固定具 4 的情況，係以如下之要領調整繩索 5 之拉出量及繫緊程度。亦即，若為第 2 圖之使用例時，操作者係以單手將已通過各通孔 12、22 之繩索 5 的拉出部 5a 往第 2 圖(a)之箭號方向拉出，如第 2 圖(b)所示，因繩索固定具 4 藉由前述之帶子 6 固定於使用對象物 7 之固定位置，故繩索 5 之拉出部 5a 之拉出力量會透過帶子 6 而成為母型/公型構件 1、2 往第 2 圖(b)之箭號方向之應力，亦即成為往兩構件 1、2 互相接近之方向之應力，母型/公型構件 1、2 抵抗彈推構件 3 之彈推力而接近之結果，增加各通孔 12、22 重疊之部分，而解除防止繩索脫落狀態。

因此，在此構造中，在將帶子的兩端部 6a 安裝於衣服等之使用對象物 7 的使用狀態中，能藉由單手操作進行繩索 5 之拉出量調整，藉此可較習知構造更提升使用便利性。此外，在透過帶子 8 安裝於使用對象物 7 之狀態中，繩索固定具 4 之整體、亦即母型構件 1 及公型構件 2 係由共通之帶子 6 所束縛，故安裝狀態之新穎性與穩定性佳，即使受到大的震動亦難以搖晃，而能較習知構造更加消除品質低落之主因。

相對於此，若為第 3 圖之使用例時，當操作者以單手將帶子 6 之兩端部 6a 朝向箭號方向拉出時，如第 3 圖(b)所示構成繩索固定具 4 的母型/公型構件 1、2 抵抗彈推構件 3 之彈推力而接近之結果，增加各通孔 12、22 重疊的部分，而解除防止繩索脫落狀態。因此，即使在此使用例中，進行繩索 5A 之拉出量調整時，亦能以比習知之較小力量進行，而提升使用便利性。

此外，在以上構造中，因母型構件之通孔 12 與公型構件 2 之通孔 22 係從連結貫通孔 13、23 彼此之間之線上偏移至兩側的方式設置，故在繩索 5 或繩索 5A 之拉出量調整操作中，並沒有使繩索受到插通於各貫通孔 13、23 之帶子 6 所干擾而損及操作性或使外觀惡化之虞，藉此能維持使用便利性，且能賦予新穎性。同時，各貫通孔 13、23 係設置於母型/公型構件 1、2 中之與彈推構件 3 之彈推方向大致同一線上，故容易縮短繩索固定具之整體尺寸，藉此可擴大設計自由度。而且，因各貫通孔 13、23 係位於母型/公型構件 1、2 不會互相重疊之外側的端部 1b、2b 的附近，故在第 2 圖之使用態樣中，繩索之拉出部 5a 之往箭號方向之拉出力量係透過帶子 6 而作為母型/公型構件 1、2 往相互接近的方向之應力而有效率地傳遞，在第 3 圖之使用態樣中，對帶子 6 之拉出力量係作為母型/公型構件 1、2 往相互接近的方向之應力而有效率地傳遞之結果，繩索之拉出量調整之操作能以較弱之力量進行。

(變形例)第 6 圖之變形例係將彈簧部 25 一體地形成

於公型構件 2 以取代上述彈推構件 3 之一例。在此說明中，對於與上述形態為同一之部位附加相同符號，並僅就所變更之構成加以說明。亦即，第 6 圖之公型構件 2，係形成較凹部 20 之內底面更朝下方之大致波形的彈簧部 25。因此，在此變形例中，能謀求構件數之減少且成本之降低。再者，如上所述之彈簧部亦可形成於母型構件 1 側。如此，本發明之繩索固定具係只要具備在申請專利範圍 1 特別指定之構成即可，細部係為能以此形態及變形例為參考而能進一步變更或展開者。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係為顯示有關本發明形態之繩索固定具，第 1 圖(a)係為繩索固定具之概略分解斜視圖，第 1 圖(b)係為將帶子組裝於繩索固定具之狀態的概略斜視圖。

第 2 圖係為顯示上述繩索固定具之動作，第 2 圖(a)與第 2 圖(b)係壓住帶子，並拉出已插通於母型/公型構件之各通孔之繩索的拉出部之狀態下的斜視圖與垂直剖面圖。

第 3 圖係顯示上述繩索固定具之其他動作，第 3 圖(a)與第 3 圖(b)係為將繩索之兩端由母型/公型構件之各通孔拉出之使用狀態，且拉出通過各貫通孔之帶子兩端的狀態下之斜視圖與垂直剖面圖。

第 4 圖係顯示上述繩索固定具之詳細，第 4 圖(a)係為由公型構件之前方觀察之端面圖，第 4 圖(b)係為前視圖，第 4 圖(c)係為由公型構件之後方觀察之端面圖。

第 5 圖係為與第 4 圖同樣地顯示上述繩索固定具之詳

細，第 5 圖(a)係為第 4 圖之側視圖，第 5 圖(b)係為第 4 圖之 A—A 線的剖面圖，第 5 圖(c)係為第 5 圖(a)之 B—B 之線的剖面圖。

第 6 圖係為顯示上述形態之變形例，第 6 圖(a)係為與第 5 圖(b)對應之狀態的圖，第 6 圖(b)係為與第 5 圖(c)對應之狀態的圖。

第 7 圖係為顯示專利文獻 1 所揭示之繩索固定具，第 7 圖(a)係顯示繩索固定具之使用狀態，第 7 圖(b)係為繩索固定具之剖面圖。

【主要元件符號說明】

1	母型構件	1a、1b、2a、2b	端部
2	公型構件	3	彈推構件
4	繩索固定具	5、5A、W	繩索
5a	拉出部	6、W'	帶子
6a	端部	7、M	使用對象物
8	縫製部	10	內部
11	定位片部	12、22	通孔
13、23	貫通孔	20	凹部
21	突起	24	爪部
25	彈簧部		

發明專利說明書

(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：100132026

※申請日：100.9.6 ※IPC 分類：A44B 11/00 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

F16G 11/00 (2006.01)

繩索固定具

E04G 21/32 (2006.01)

CORD LOCK

二、中文發明摘要：

本發明係為一種繩索固定具，其目的在於能以較小之力量進行繩索之拉出量調整，且能維持相對於使用對象物之穩定之安裝狀態。

本發明之繩索固定具 4 係具備：具有繩索用通孔 12 之母型構件 1、及具有繩索用通孔 22 且能滑動自如地插入母型構件的公型構件 2，繩索 5 或 5A 係在使母型/公型構件抵抗彈推力而相對地接近之狀態下插通於各通孔 12、22，且母型/公型構件係藉由彈推力朝相對地離開的方向移動，藉以成為防止繩索脫落狀態，其中，母型構件 1 及公型構件 2 係分別具有與前述通孔同時設置且供帶子通過之貫通孔 13、23，當將帶子 6 依序插通於母型/公型構件之各貫通孔並拉出其兩端側時，或者，在將帶子 6 依序插通母型/公型構件之各貫通孔並壓住其兩端 6a 側之狀態下，拉出已通過各通孔 12、22 之繩索的拉出部 5a 時，母型/公型構件會抵抗彈推力而接近，並解除防止繩索脫落狀態。

三、英文發明摘要：

This invention provides a cord lock 4 capable of adjusting the length of pull of the cord with a mild force and maintaining a stable state of fixing of the object. The cord lock of this invention has a female member 1 having through holes 12 through which the cord passes and a male member 2, which also has a through holes 22 through which the cord passes, to be slidably inserted in the female member 1. A cord 5 or 5A is passed through the through holes 12, 22 of the male and female member 2, 1 which are in the state of being urged against a resilient force to abut each other while cord lock 4 is brought into the state in which the cord is locked by the movement of the male and female members 2,1 in the direction to depart from each other by the resilient force. The male and female members 2,1 are also provided with through holes 23,13 respectively in addition to the through holes 12,22, the through holes 23, 13 being for a band 6 to pass therethrough. When band 6 is passed through the through holes sequentially and its two ends are pulled, or when the band 6 is passed through the through holes sequentially, and the pull-out portion 5a of the cord 12, 22, which is sequentially passed through the through holes 12, 22, is passed in the state that two ends 6a of the band are pressed, the male and female members are caused to move towards each other against the resilient force, to relieve the locking state of the cord.

七、申請專利範圍：

1. 一種繩索固定具，係具備：具有繩索用通孔之母型構件、及具有繩索用通孔而能滑動自在地插入前述母型構件之公型構件，繩索係在使前述母型/公型構件抵抗彈推力而相對地接近之狀態下插通於前述各通孔，且前述母型/公型構件係藉由彈推力朝相對地離開的方向移動，藉以成為防止繩索脫落狀態，

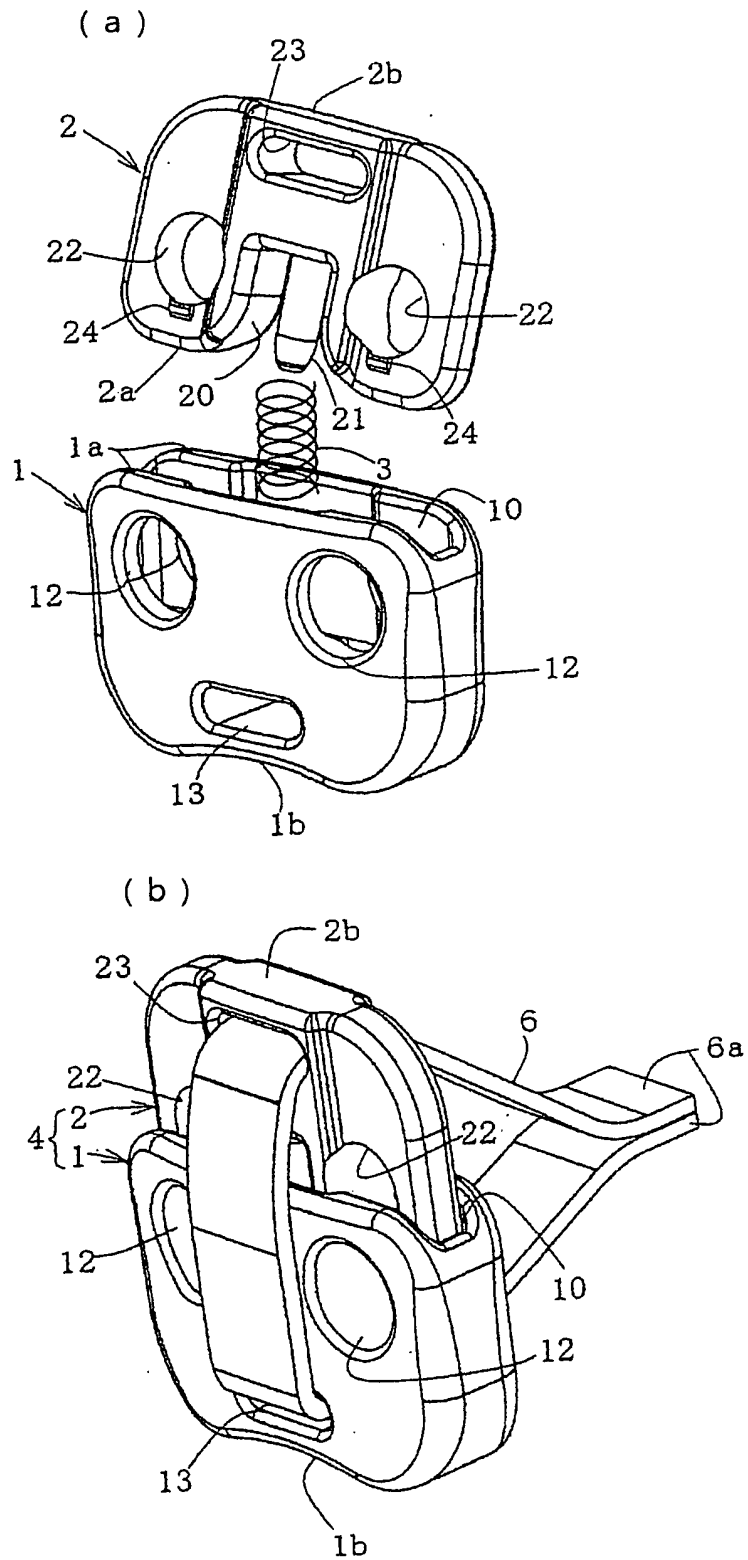
前述母型構件及前述公型構件係分別具有與前述通孔共同設置且供帶子通過之貫通孔，當將前述帶子依序插通於前述各貫通孔而拉出其兩端側時，或者在將前述帶子依序插通於母型/公型構件之前述各貫通孔而壓住其兩端側的狀態下，拉出通過前述各通孔之前述繩索的拉出部時，前述母型/公型構件會抵抗彈推力而靠近，並解除防止繩索脫落狀態。

2. 如申請專利範圍第1項所述之繩索固定具，其中，前述通孔係從連結前述貫穿孔彼此之間的線上偏移而設置。
3. 如申請專利範圍第1項或第2項所述之繩索固定具，其中，前述母型/公型構件係藉由介設於兩者之間之彈簧構件、或者設置於前述母型/公型構件之一方的彈簧部而朝向離開的方向彈推，並且前述貫穿孔係設置於前述母型/公型構件中之與前述彈推構件或前述彈簧部之彈推方向大致同一線上。
4. 如申請專利範圍第1項至第3項中任一項所述之繩索固定具，其中，前述貫穿孔係設置於前述母型/公型構件

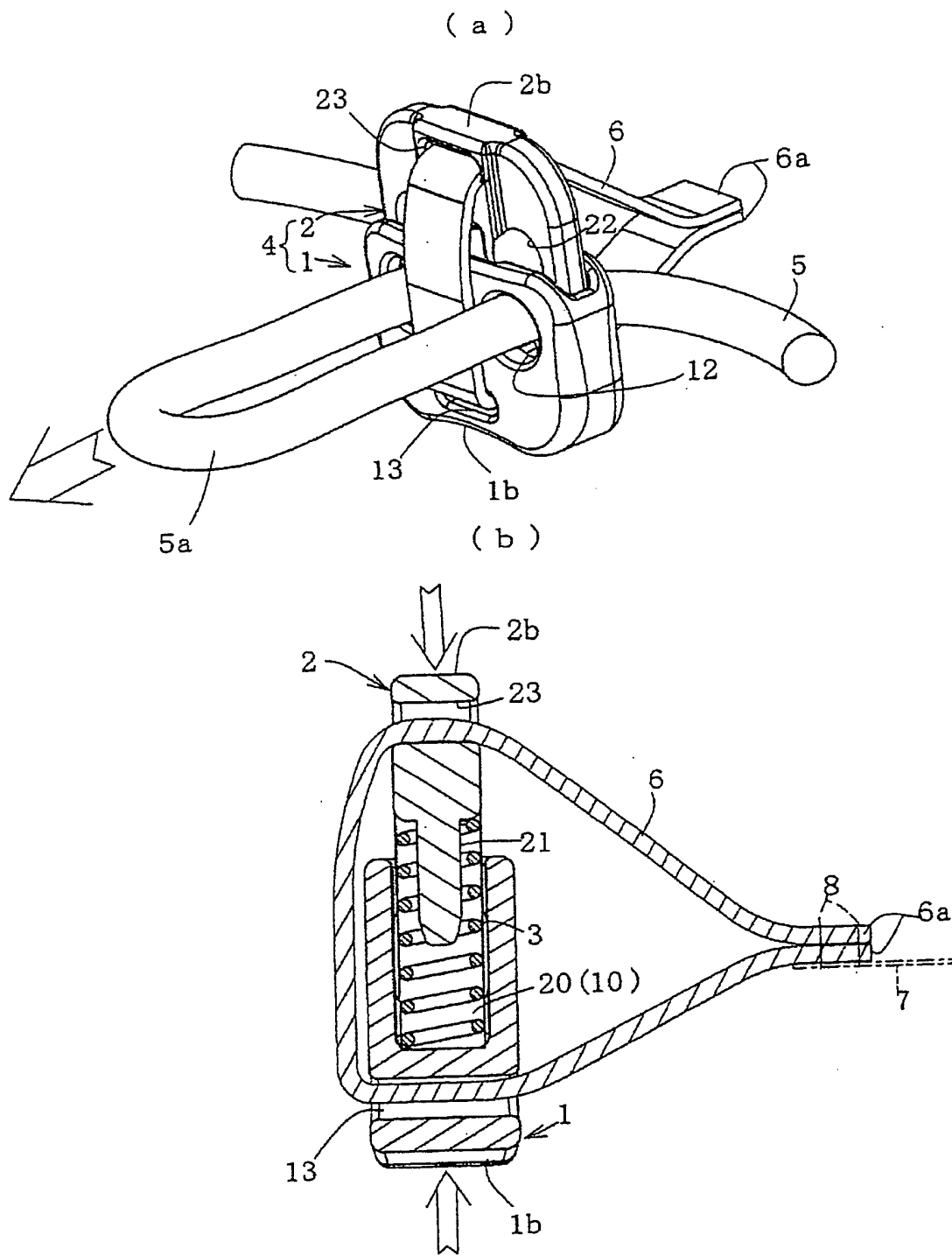
不會相互重疊之外側的端部。

5. 如申請專利範圍第1項至第4項中任一項所述之繩索固定具，其中，前述帶子之通過前述各貫通孔而重疊之兩端部係縫製固定於衣服等使用對象物。

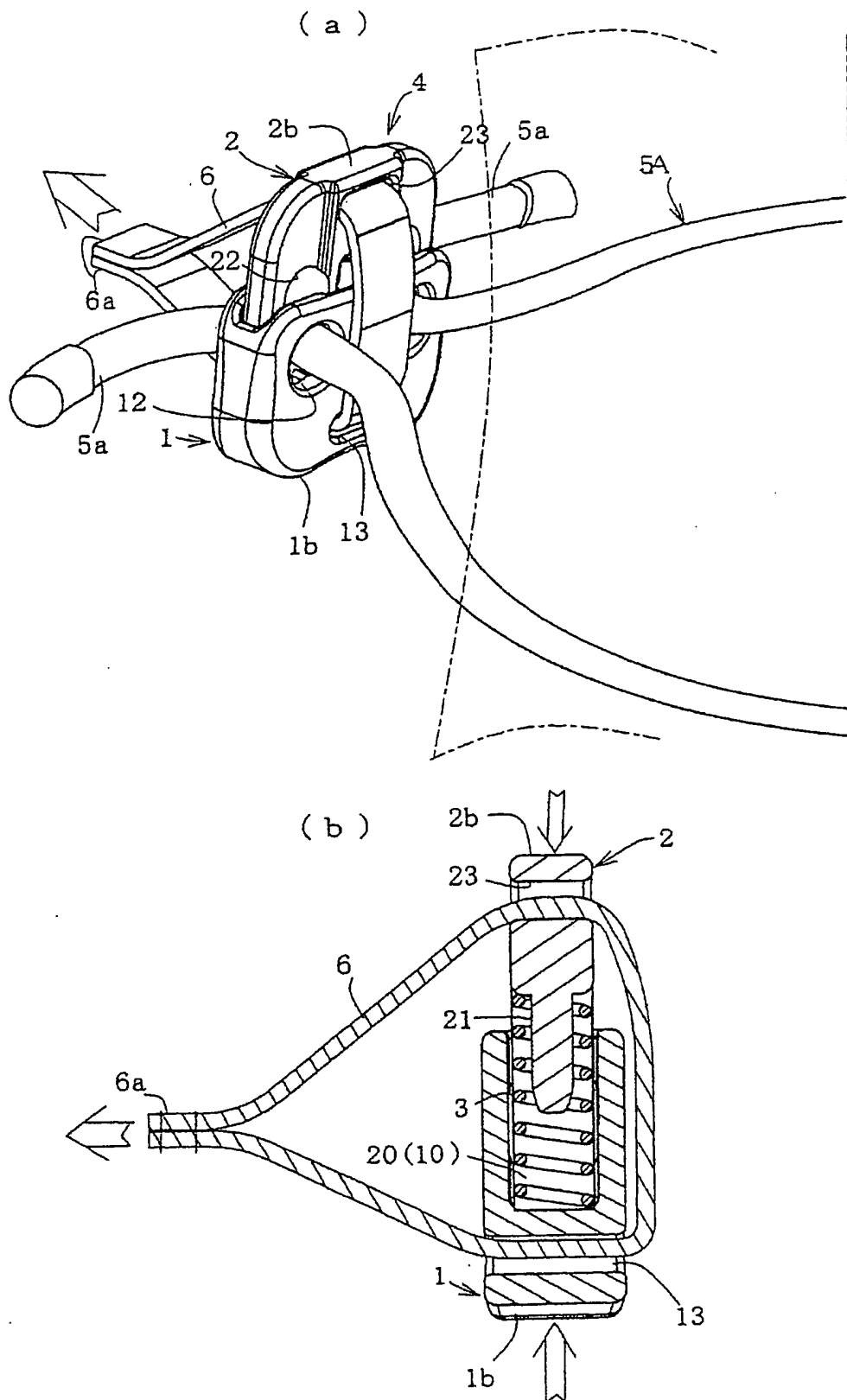
八、圖式：



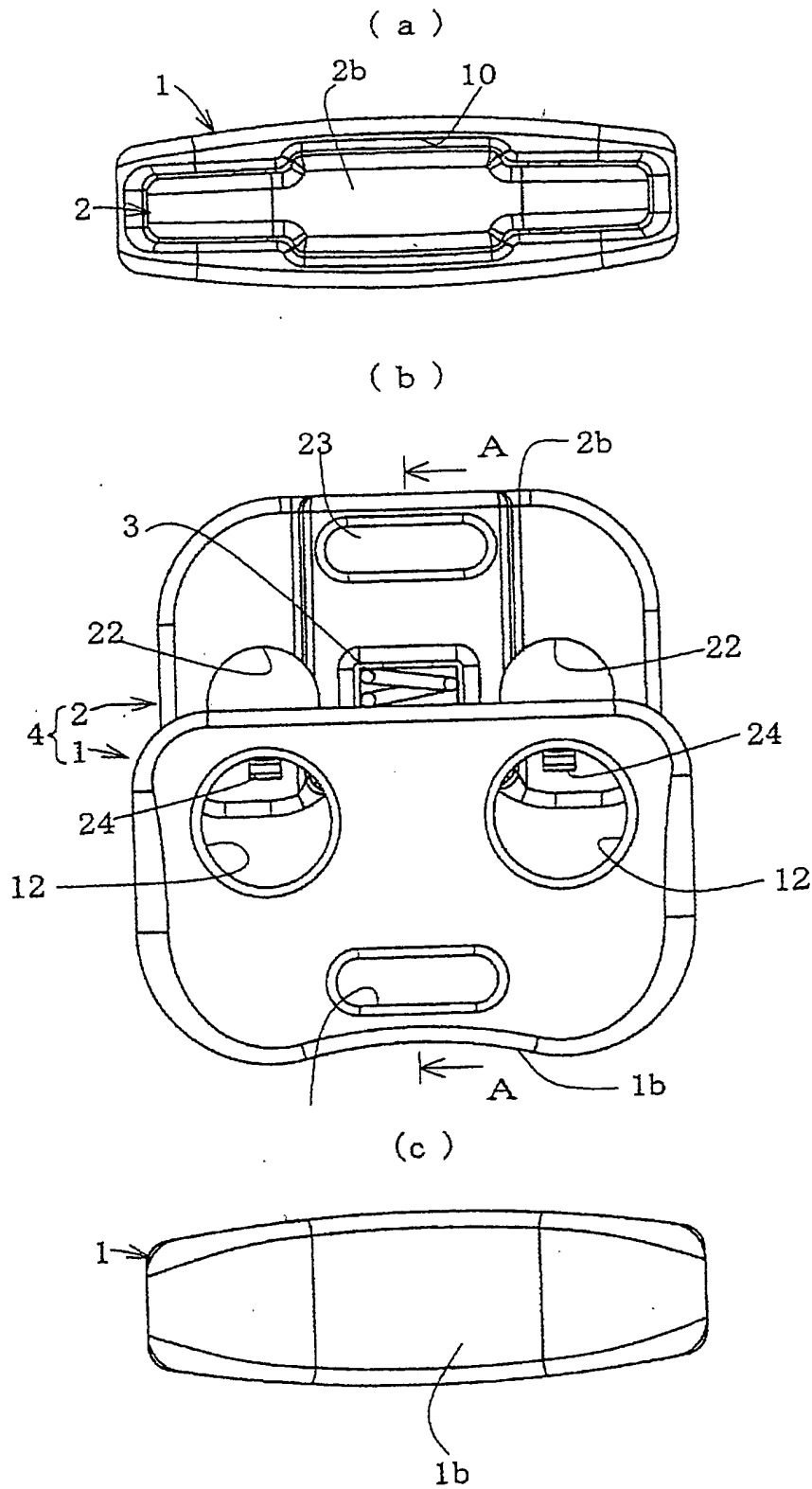
第1圖



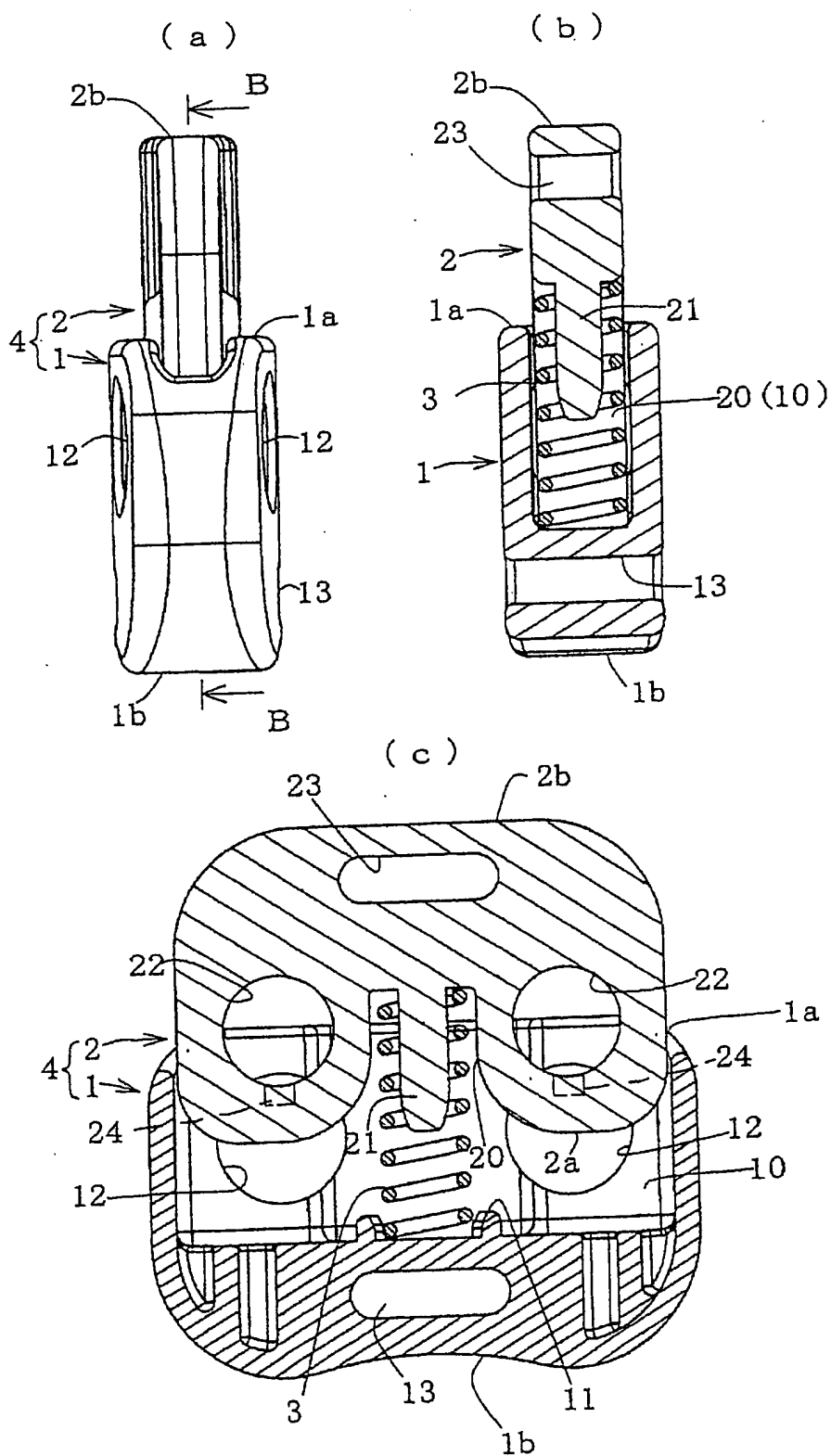
第2圖



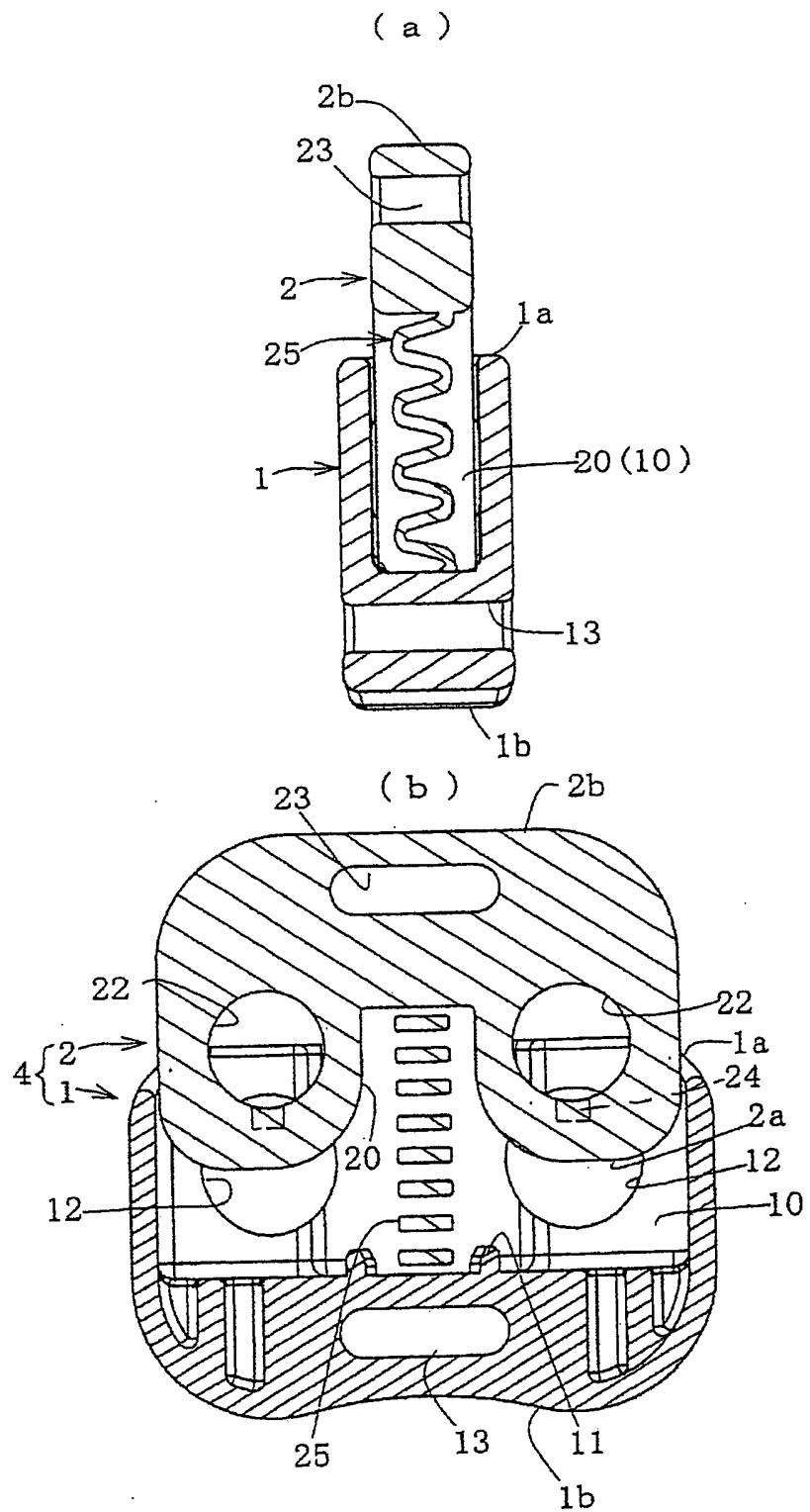
第3圖



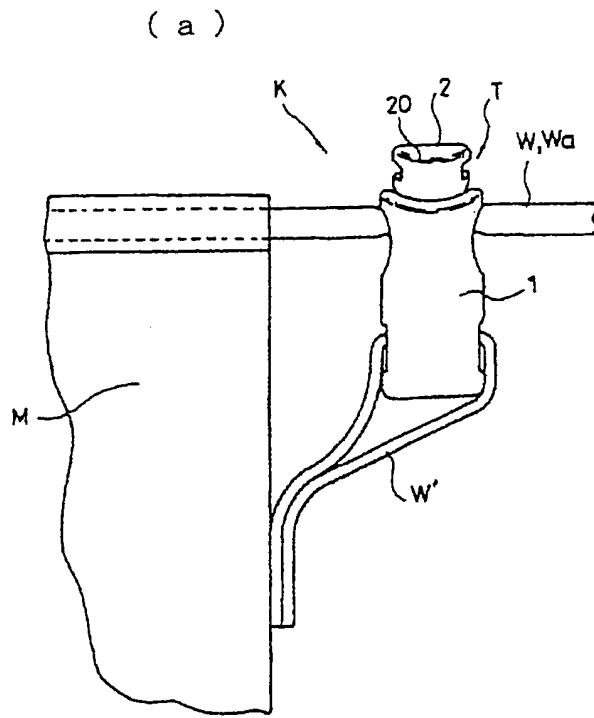
第4圖



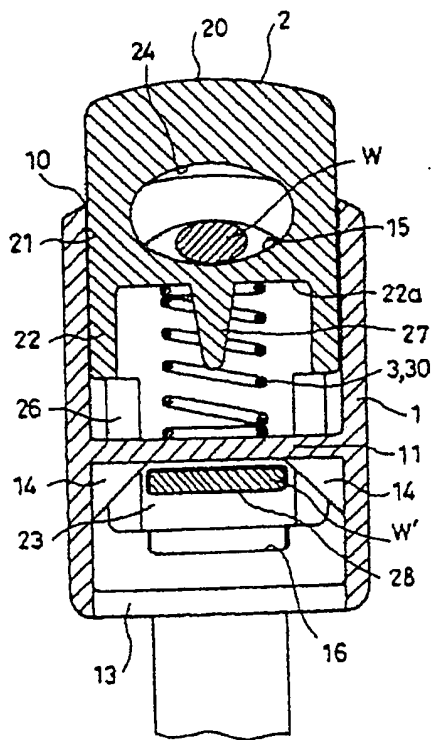
第5圖



第6圖



(b)



第7圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 2 圖(a)及(b)。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1	母型構件	1b、2b	端部
2	公型構件	3	彈推構件
4	繩索固定具	5	繩索
5a	拉出部	6	帶子
6a	端部	7	使用對象物
8	縫製部	10	內部
12、22	通孔	13、23	貫通孔
20	凹部	21	突起

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

本案無代表化學式