

發明專利說明書

(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：93139626

※ 申請日期：93/12/20

※IPC 分類：A41B1/16, A41F1/60

一、發明名稱：(中文/英文)

附有頸圍調節功能之襯衫 / SHIRTS HAVING NECK SIZE ADJUSTING FUNCTION

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

加藤好司 / Koji KATO

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

日本國岐阜縣羽島市竹鼻町 189 番地

189, Takehana-cho, Hashima-shi, Gifu-ken, 501-6241, Japan

國 籍：(中文/英文)

日本 / Japan

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

加藤好司 / Koji KATO

國 籍：(中文/英文)

日本 / Japan

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☒ 申請前已向下列國家(地區)申請專利：

【格式請依：受理國家(地區)、申請日、申請案號 順序註記】

☒ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1. 日本；2004/06/21；2004-182336

2. 日本；2004/10/05；2004-292610

3.

4.

5.

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種穿在西裝・禮服等外衣下、繫領帶的西式襯衫等用鈕扣收緊頸部的襯衫（也包含女襯衫等），特別是關於可不影響形象、輕鬆地穿用頸部的附有頸圍調節功能之襯衫。

【先前技術】

穿在西裝・禮服等外衣下的西式襯衫以在頸部繫上領帶為前提，所以，用鈕扣固定到頸部的最上部，在零售店分別按 1cm 等級準備頸圍和袖長，由穿用的人選擇最合身的襯衫。即使這樣，穿上頸圍正好合適的西式襯衫長時間維持從其上繫上領帶的狀態時感到拘束的人還是很多。

因此，在日本專利特開平 5-302201 號公報中公開了一種敞領襯衫（西式襯衫）的發明，該襯衫的領構造可調節頸部的長度，並具有即使稍鬆地繫上領帶也不產生不諧調感的構造。在該專利文獻的發明中，使用帶止動零件的滑動拉鏈代替扣孔，安裝鉤或用於短布襪的別扣代替鈕扣，安裝多個眼或別扣掛代替扣孔，形成用 1 對面扣（黏接布）固定敞口襯衫的最上部的構造，從而可調節敞口襯衫的頸部的長度。當使敞口襯衫的頸部為最短時，使衣領的中央部重合地安裝衣領，從而在增大敞口襯衫的頸部長度時正好使敞口襯衫的兩領的中央部對齊，不給觀看的人鬆開頸部的印象。

然而，在上述日本專利特開平 5-302201 號公報的技術

中，對於最初稍緊地繫住敞口襯衫的頸部、途中變拘束後使頸部長度變長的場合，必須一度使領帶大幅度鬆開，使滑動拉鏈滑動，重新在別的位置將鉤或別扣掛上，或使面扣一時剝開重新黏貼。這樣的動作容易受人注意，特別是在結婚儀式或守夜・葬禮這樣的冠婚葬祭的場合，這樣做沒禮貌，事實上是不可能的。

另外，在該技術中，在接觸於衣領下側的領圈（neckband，在通常的西式襯衫分別設置最上部的鈕扣和扣孔的部分）的表面直接安裝滑動拉鏈和黏接布・多個眼・多個別扣掛這樣的硬零件，所以，即使用衣領擋住，也存在輪廓顯現或者某些時候衣領上翻而被看到的可能性，有損形象。另外，縫製很麻煩，而且在未繫緊領帶的場合，當將頸部擴大時，存在外觀差的問題。

【發明內容】

本發明的目的在於提供一種附有頸圍調節功能之襯衫，其不進行顯眼的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所希望的長度，在衣領不會露出夾具等的輪廓或因衣領上翻而看到夾具，而且縫製容易，即使在未繫緊領帶的場合，將頸圍擴大時也不會損害外觀、設計也非常優良。

按照本發明的第1態樣，提供一種附有頸圍調節功能之襯衫，其使襯衫的領圈（在具有衣領的襯衫中係擋到衣領下的頸部部分，在具有外領的襯衫中係擋到外領下的頸部部分）的底襟從上述襯衫的底襟本體突出，在設於上述領圈底襟的第2扣孔內部的移動布安裝最上部的鈕扣，可將上述

最上部的鈕扣朝頸部方向移動到上述第 2 扣孔內的所希望的位置。因此，可從鈕扣處於第 2 扣孔的離通常的扣孔最遠的位置的頸部最緊的狀態到鈕扣處於第 2 扣孔的最靠通常的扣孔側的頸部最鬆的狀態，將最上部的鈕扣保持扣到通常的扣孔的狀態，通過用雙手或單手的指尖夾住襯衫的領根稍拉伸的動作，可調節到所希望的緊固狀態。

由於襯衫的領圈底襟從襯衫的底襟本體突出，所以，即使第 2 扣孔較長，從第 2 扣孔的前端到領圈底襟的前端也存在餘量，縫製作業容易。另外，穿用時，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟的突出部也由領圈上襟擋住，所以，不影響外觀，通過對突出部的形狀進一步改進，設計也變得良好。

這樣，不進行顯眼的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所希望的長度，不在衣領顯現夾具等的輪廓或因衣領上翻而露出夾具等，冷時可收緊，熱時可鬆開，可快速地對應周圍的溫度變化，另外，可快速地從外領間張大的休閒狀態轉換到使外領嚴實地並起的正式狀態，可舒適地長時間穿用。另外，可成為縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好的附有頸圍調節功能的襯衫。

在這裏，上述領圈的上襟也可從上述襯衫的上襟本體突出。這樣，設計變優良，另外，穿用時即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟的突出部也由領圈上襟擋住，所以，不影響外觀。另外，通過對突出部的形狀進一

步改進，設計也變得良好。

在這裏，也可使上述領圈底襟的突出部和上述領圈上襟的突出部的前端形狀為有稜角的形狀。這樣，在第2扣孔內移動的移動布的形狀也形成為略長方形，縫製變得更容易。

另外，也可將上述領圈底襟的突出部和上述領圈上襟的突出部形成為三角形。這樣，突出部的面積小，不明顯，另外，設計也穩重。

按照本發明的第2態樣，提供一種附有頸圍調節功能之襯衫，其將上述最上部的鈕扣直接安裝於自由伸縮的彈性材料，或在上述彈性材料的前端縫接上述移動布，然後安裝於上述移動布，將上述彈性材料的另一端縫接到上述領圈底襟的下料。

在這裏，“彈性材料”可使用橡膠板、橡膠帶、網眼橡膠帶、彈性針織物(power net)等。這樣，通過在將最上部的鈕扣扣到通常的扣孔的狀態下由彈性材料朝頸部收緊的方向施加彈性力，從而在作為彈性材料使用橡膠板、橡膠帶那樣的具有強力的拉力的構件的場合，即使要使風稍進入頸部而用兩手夾住兩領根鬆開，如鬆手，則由彈性材料的彈性力重新恢復到原來的嚴實收緊的狀態。

另外，在作為彈性材料使用網眼橡膠帶那樣的拉力較弱的構件的場合，當感到頸部過緊時，如用雙手夾住兩領根將最上部的鈕扣移動到所希望的位置，則由於彈性材料的彈性力弱，所以，由與第2扣孔的鎖眼部分的摩擦使得最

上部的鈕扣不立即返回到原來的位置，而是緩慢地經過較長時間由感受不到的程度的移動恢復到原來的位置，所以，穿用者可短時間維持頸部輕鬆的狀態。這樣，即使在出席葬禮等時必須長時間保持相同姿勢的場合，也可不引人注目地使頸部輕鬆。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，通過選擇彈性材料的彈性力，可立即恢復到原來的嚴實收緊的狀態，或短時間維持鬆開頸部的狀態，也不會在衣領呈現夾具等的輪廓或因衣領上翻而露出夾具等，另外，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

在這裏，也可為了限制上述彈性材料或上述移動布的朝上下方向的擺動，在上述領圈底襟的下料安裝縱向帶，在上述彈性材料或上述移動布的背側可朝橫向移動地穿過上述縱向帶下後縫接橫向帶。這樣，彈性材料或移動布在沿頸部移動時不會朝上下方向擺動，可平穩地移動。因此，可在一瞬間鬆開頸部，沒有被人發現之虞。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，可長時間舒適地穿用，另外，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

另外，也可在上述彈性材料或上述移動布下的上述領圈底襟的下料的與上述第2扣孔相當的位置，縫接橫長帶空

出上述第 2 扣孔長度的兩端，在上述彈性材料或上述移動布的背面側，使縱向帶穿過上述橫長帶的空出部分，縫接上下端。這樣，彈性材料或移動布在沿頸部移動時不會朝上下方向擺動，可平穩地移動。因此，可在一瞬間鬆開頸部，沒有被人發現之虞。

這樣，對於該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，可長時間舒適地穿用，另外，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

另外，也可在上述彈性材料或上述移動布下的領圈底襟的下料的與上述第 2 扣孔相當的位置，僅縫接橫長帶的左端，在上述彈性材料或上述移動布的背側，使縱向帶穿過上述橫長帶的空出部分，縫接上下端，在與上述第 2 扣孔的右端相當的位置，將縱向帶安裝於上述領圈底襟的下料，在上述彈性材料或上述移動布的背側，縫接上述橫長帶的右端。這樣，最上部的鈕扣的移動的範圍在左端和右端都受到限定，不會在彈性材料施加過大的力，而且，可平穩地使最上部的鈕扣在第 2 扣孔內移動。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，可使彈性材料具有良好的耐用性，另外，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

另外，也可在上述彈性材料或上述移動布上，於折曲線

縫接折曲成“<”字形的帶，上述帶的兩端縫接在上述領圈底襟的下料，上述縫接的折曲線的左右的多餘的帶折成褶襞。這樣，當最上部的鈕扣在第2扣孔內朝頸部鬆弛的方向受拉時，帶的中央的褶襞朝上下分散，所以，遊動範圍變小。因此，即使強行朝第2扣孔外拉最上部的鈕扣，也由其掛住，不易發生固定了最上部的鈕扣的移動布和彈性材料的一部分跳出到第2扣孔外面的所謂的“冒出”。此外，帶的中央的褶襞由於被折疊，因此，在彈性材料之拉伸力較強的情況，回復力變得較佳。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，另外，不易發生冒出，而且縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

另外，上述縱向帶和/或上述橫長帶或折曲成“<”字形的帶也可僅縫接在與上述領圈底襟的下料的內側縫接的襯料上。所以，這些構件的縫接線不露到領圈底襟的下料的表面，露出的僅是縫接彈性材料的另一端的線（僅彈性材料僅縫接於襯料時不能承受），所以，外觀改善。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，另外，外觀良好，而且縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

按照本發明的第3態樣，提供一種附有頸圍調節功能之襯衫，其在上述領圈底襟中設置可與上述領圈底襟分離地

移動的移動布，在該移動布具有適當長度的線足或繞線結（牢固地捲繞於鈕扣的線足而固定的線結）牢固地縫接上述最上部的鈕扣，從內側在上述第 2 扣孔的周圍黏貼在上述第 2 扣孔部分開設了長孔的硬質襯墊，使上述最上部的鈕扣從上述第 2 扣孔來到外面。

在這裡，“硬質襯墊”可使用巴林（Vilene）襯墊（由聚酯、尼龍等構成的不織布的襯墊，具有多種厚度）、因貝魯（Invel）襯墊（也稱皮帶襯墊，或簡稱為襯墊，例如聚酯等的織物襯墊，手感從軟到硬具有多種）等。

這樣，由於存在黏貼於第 2 扣孔的周圍的硬質襯墊，所以，第 2 扣孔不能自由變形，可有效地防止“冒出”。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，而且，不易發生冒出，而且縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

按照本發明的第 4 態樣，上述移動布係可由與襯衫的布料相同材料的布料或其他布料包住襯墊而構成。在這裡，“襯墊”例如可使用上述那樣的巴林襯墊、因貝魯襯墊等。在襯墊的表面具有大的凹凸，布料的表面凹凸小。因此，當用布料包住襯墊作為移動布使用時，特別是從內側在第 2 扣孔的周圍將在第 2 扣孔部分開設了長孔的硬質襯墊黏貼到第 2 扣孔部分的場合，移動布的表面的小凹凸的布料與硬質襯墊的表面的大的凹凸產生正好的摩擦力，可在第 2 扣孔的適當的位置停止移動布，或使其移動。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，而且，不易發生冒出，而且縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

按照本發明的第 5 態樣，提供一種附有頸圍調節功能之襯衫，其在上述領圈底襟中設置僅由可與領圈底襟分離地移動的襯墊構成的移動布，在該移動布具有適當長度的線足或繞線結（牢固地捲繞於鈕扣的線足而固定的線結）地縫接上述最上部的鈕扣，從上述領圈底襟的上料內側在形成上述第 2 扣孔的周圍安裝較大硬質襯墊，或進一步從其上在形成上述第 2 扣孔的部分安裝切成上述第 2 扣孔的長度左右的較小硬質襯墊，從上述較大硬質襯墊上黏貼或縫接覆蓋全體的大小的與襯衫的布料相同材料的布料或其他布料，或在形成上述第 2 扣孔的部分黏貼或縫接上述第 2 扣孔的長度左右的大小的與襯衫的布料相同材料的布料或其他布料，或者從上述較小硬質襯墊上黏貼或縫接覆蓋上述較大硬質襯墊全體的大小的或覆蓋上述較小硬質襯墊的大小的與襯衫的布料相同材料的布料或其他布料，形成上述第 2 扣孔，使上述最上部的鈕扣從上述第 2 扣孔來到外側。

即，利用上述那樣的襯墊與布料的匹配的良好性，相反地將第 2 扣孔的周圍作為布料表面，將移動布作為襯墊。這樣，第 2 扣孔周圍的表面具有小凹凸的布料與構成移動布的襯墊的表面的大的凹凸產生正好的摩擦力，可在第 2 扣孔的適當的位置停止移動布，或使其移動。是否在領圈

上料內側安裝較大硬質襯墊後進一步安裝較小硬質襯墊，相應於襯衫的材料產生最佳的摩擦力地決定即可。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，而且，不易發生冒出，而且縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

按照本發明的第6態樣，上述移動布也可通過用雷射裁剪或熱裁剪將布料或在布料或硬質襯墊黏接布料後獲得的材料切成上述移動布的形狀而構成。這樣，移動布周圍由雷射裁剪或熱裁剪的熱固定，所以，不會脫線，製作移動布時可省去用縫紉機進行的縫紉步驟，具有可減小移動布的厚度的優點。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，另外，製作容易，而且縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

在這裏，也可在上述領圈底襟的包含上述突出部前端部分的上述第2扣孔側全體，黏貼在上述第2扣孔部分開設了長孔的上述硬質襯墊。這樣，領圈底襟的前端部分的第2扣孔側整體由硬質襯墊強化，所以，第2扣孔不能自由變形，冒出更不易發生。另外，通過在領圈的前端部具有拉力，可增大與移動布之間的摩擦，可將最上部的鈕扣停留在第2扣孔的所希望的位置，如必要，可用指尖夾住收緊，另外，由於在移動布的移動範圍不起皺或彎曲，所以，

可使移動布平穩地移動。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行顯眼的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所希望的長度，另外，更不易發生冒出，冷時可收緊，熱時可鬆開，可快速地對應周圍的溫度變化，另外，可快速地從外領間張大的休閒狀態切換到使外領嚴實地並起的正式狀態，可舒適地長時間穿用，另外，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

另外，也可在上述移動布的背側縫接上述硬質襯墊。這樣，移動布全體的硬度增加，所以，冒出更不易發生，另外，移動布可更平穩地在領圈底襟的前端部分的內部移動，所以，可由指尖夾住用較小的力調節頸部。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行顯眼的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所希望的長度，另外，更不易發生冒出，另外，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

另外，也可使用較薄的耐熱性塑膠板代替上述硬質襯墊。在這裏，耐熱性塑膠狹義上指到約 200℃ 不軟化的塑膠材料。如為該材料，則對於用熨斗熨的溫度最高（約 200℃）的棉製西式襯衫等也可用於代替硬質襯墊。廣義上還包含軟化溫度更低（約 100℃ ~ 約 180℃）的塑膠材料。這是因為，在聚酯製的西式襯衫等的場合，用熨斗熨的溫度為約 160℃ ~ 約 180℃，較低，而且並不直接將熨斗接觸到耐熱性塑膠，而是夾住布料間接地加熱，所以，可認為耐

熱性塑膠的溫度低得多。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，另外，更不易發生冒出，而且縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

另外，也可使用耐熱性塑膠板代替上述移動布，具有適當長度的線足或繞線結地縫接上述最上部的鈕扣，使其從上述第2扣孔來到外面。在這裏，耐熱性塑膠如上述那樣，狹義上指到約 200°C 不軟化的塑膠材料。具體地說，具有聚偏氯乙烯或聚偏氯乙烯與聚氯乙烯(PVC)的共聚物，或用於寶特瓶的聚對苯二甲酸乙二醇酯(PET)等。而且，廣義上還包含軟化溫度更低(約 100°C ～約 180°C)的塑膠材料。這是因為，在聚酯製的西式襯衫等的場合，用熨斗熨的溫度為約 160°C ～約 180°C ，較低，而且並不直接將熨斗接觸到耐熱性塑膠，而是夾住布料間接地加熱，所以，可認為耐熱性塑膠的溫度低得多。因此，根據襯衫的布料的種類的厚度，也可使用聚氯乙烯(PVC)。

這些耐熱性塑膠板如不太厚，則可用縫紉機縫接，所以，可用手縫針或釘扣機縫接最上部的鈕扣。另外，由於這些塑膠板具有適度的硬度，所以，不設置用於防止冒出的縱向帶和橫向帶等，也不會發生冒出。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，另外，更不易發生冒出，而且縫製容易，即使在不繫領帶的

場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

也可在代替上述移動布的耐熱性塑膠板縫接布帶，在該布帶或該布帶和上述耐熱性塑膠板具有適當長度的線足或繞線結地縫接上述最上部的鈕扣，使其從上述第2扣孔來到外面。耐熱性塑膠板如不太厚，則可用縫紉機縫接，所以，可用手縫針或釘扣機縫接最上部的鈕扣。另外，由於具有適度的硬度，所以，具有不設置用於防止冒出的縱向帶和橫向帶等也不會發生冒出的優點，但在最上部的鈕扣脫落的場合一般難以由消費者重新釘上。因此，通過在耐熱性塑膠板縫接布帶，從而當最上部的鈕扣脫落時，一般消費者也可容易地重新縫接最上部的鈕扣。

在這裏，可在代替移動布的耐熱性塑膠板僅縫接布帶的兩端，中央從耐熱性塑膠板浮起，僅在布帶縫接最上部的鈕扣，也可在耐熱性塑膠板縫接布帶的周圍，使其緊密接觸於耐熱性塑膠板，貫通布帶與耐熱性塑膠板地縫接最上部的鈕扣。在前者的場合，當最上部的鈕扣脫落時，消費者容易重新縫接最上部的鈕扣，但存在按布帶浮起的量發生冒出的難點。另一方面，在後者的場合，由於布帶緊密接觸於耐熱性塑膠板，所以，消費者將最上部的鈕扣重新僅縫到布帶可能會覺得較困難，但由於針尖在耐熱性塑膠板滑動，所以，其實可容易將最上部的鈕扣重新縫到布帶。

另外，通過從耐熱性塑膠板的一端伸出地縫接較長的布帶，從而使伸出部分具有止動零件的作用，所以，零件數量減少，步驟縮短，還使得成本降低。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，另外，在最上部的鈕扣脫落的場合也可容易地重新釘上，同時，還可安裝止動零件，另外，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

按照本發明的第 7 態樣，提供一種附有頸圍調節功能之襯衫，其在上述移動布（包含用雷射裁剪或熱裁剪切出而構成）、將硬質襯墊縫接於上述背側的移動布、將耐熱性塑膠板縫接於上述背側的移動布、或上述耐熱性塑膠板上，縫接自由伸縮的彈性材料，將上述彈性材料的另一端縫接到上述領圈底襟的下料。

在這裏，“彈性材料”可使用橡膠板、橡膠帶、網眼橡膠帶等。這樣，通過在將最上部的鈕扣扣到通常的扣孔的狀態下由彈性材料朝頸部收緊的方向施加彈性力，從而在作為彈性材料使用橡膠板、橡膠帶那樣的具有強力的拉力的構件的場合，即使要使風稍進入頸部而用手夾住兩領根鬆開，若鬆手，則由彈性材料的彈性力重新恢復到原來的嚴實收緊的狀態。

另外，在作為彈性材料使用網眼橡膠帶那樣的拉力較弱的帶的場合，當感到頸部過緊時，如用雙手夾住兩領根將最上部的鈕扣移動到所希望的位置，則由於彈性材料的彈性力弱，所以，由與第 2 扣孔的鎖眼部分的摩擦使得最上部的鈕扣不立即返回到原來的位置，而是緩慢地經過較長時間由感受不到的程度的移動恢復到原來的位置，所以，

穿用者可短時間維持頸部輕鬆的狀態。這樣，即使在出席葬禮等時必須長時間保持相同姿勢的場合，也可不引人注目地使頸部輕鬆。

另外，在作為彈性材料使用網眼橡膠帶那樣的拉力較弱的帶的場合，如從頸部最緊的狀態成為使頸部鬆開到任意的位置的狀態，則通過移動布等特別是在背側縫接了硬質襯墊的移動布和在背側縫接了耐熱性塑膠板的移動布那樣較厚的者與第2扣孔鎖眼部分的摩擦，可使最上部的鈕扣停留在該位置，可成為所希望的收緊狀況。另外，必要時用指尖夾住即可關閉外領與外領間。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，另外，更不易發生冒出，可長時間舒適地穿用，而且，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

在這裏，也可在上述移動布、將硬質襯墊縫接於上述背側的移動布、將耐熱性塑膠板縫接於上述背側的移動布、或上述耐熱性塑膠板的一端，縫接自由伸縮的彈性材料，朝頸部收緊方向對上述最上部的鈕扣施加彈性力地將上述彈性材料的另一端縫接於上述領圈底襟的下料，在上述移動布、將硬質襯墊縫接於上述背側的移動布、將耐熱性塑膠板縫接於上述背側的移動布、或上述耐熱性塑膠板的另一端，縫接由沒有伸縮性的布料構成的止動零件，限制上述最上部的鈕扣朝頸部收緊的方向的移動地將上述止動零

件的另一端縫接於上述領圈底襟的下料。

這樣，即使在作為彈性材料使用橡膠板、橡膠帶那樣的具有強力的拉力的構件的場合，也可不過度受拉地由止動零件將最上部的鈕扣保持在獲得了平衡的位置。另外，在作為彈性材料使用網眼橡膠帶那樣的拉力較弱的構件的場合，如從由止動零件限制的頸部最緊的狀態成為使頸部鬆開到任意的位置的狀態，則通過移動布等特別是在背側縫接了硬質襯墊的移動布和在背側縫接了耐熱性塑膠板的移動布那樣較厚者與第2扣孔鎖眼部分的摩擦，可使最上部的鈕扣停留在該位置，可成為所希望的收緊狀況。另外，由止動零件使得更不易發生冒出。另外，必要時用指尖夾住即可關閉外領與外領間。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，另外，更不易發生冒出，可長時間舒適地穿用，而且，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

也可將上述移動布、將硬質襯墊縫接於上述背側的移動布、將耐熱性塑膠板縫接於上述背側的移動布、或上述耐熱性塑膠板縫接於自由伸縮的長的彈性材料上，將上述彈性材料的兩端分別縫接於上述領圈底襟的下料。這樣，彈性材料的一方與止動零件具有同樣的作用，所以，縫製簡單，可獲得與縫接止動零件同樣的作用效果。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動

作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，另外，更不易發生冒出，可長時間舒適地穿用，而且，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

按照本發明的第8態樣，提供一種附有頸圍調節功能之襯衫，其不將上述彈性材料的端部縫接於上述領圈底襟的下料，而是縫接於襯墊材料，將上述襯墊材料黏接於上述領圈底襟的下料，當縫合上述領圈底襟的下料與上料時，上述襯墊材料的上下端都縫接。在這裡“襯墊”可使用巴林襯墊（由聚酯、尼龍等構成的不織布的襯墊，具有多種厚度）、因貝魯襯墊（也稱皮帶襯墊，或簡稱為襯墊，例如聚酯等的織物襯墊，手感從軟到硬具有多種）等。巴林襯墊雖然也具有軟襯墊和硬襯墊，但通常軟襯墊、硬襯墊係指因貝魯襯墊的軟襯墊、硬襯墊。

這樣，彈性材料的端部的縫接線從外部看不到，僅與通常的襯衫同樣的針跡可從外部看到。此外，通過在縫合領圈底襟的上料與上料時縫接襯墊材料的上下端，即使多次洗滌等使黏接面受到剝離，也不脫落。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，而且，從外面看不到多餘的針跡，外觀良好，可長時間舒適地穿用，另外，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

另外，也可在將上述彈性材料的端部縫接到領圈襯墊

後，將上述領圈襯墊黏接於領圈下料的內側。在這裏，“領圈襯墊”為在領圈下料全周的內側黏接的襯墊材料。在將該領圈襯墊黏接於領圈下料的內側之前，如將彈性材料的端部縫接於預定的位置，則彈性材料的端部的縫接線不能從外部看到，僅與通常的襯衫同樣的針跡可從外部看到。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，而且，從外面看不到多餘的針跡，外觀良好，可長時間舒適地穿用，另外，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

又，也可形成為用布料包住上述耐熱性塑膠板的結構。這樣，即使在耐熱性塑膠板較薄的場合也不易折曲，另外，即使在耐熱性塑膠板部分可從第2扣孔看到的場合，由於用布料包住，所以，沒有由塑膠板表面反射光而對外觀產生不諧調感之虞。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，另外，更不易發生冒出，不會使外觀產生不諧調感，另外，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

另外，也可形成在上述耐熱性塑膠板的表面形成微細的凹凸的結構。這樣，即使在可從第2扣孔看到耐熱性塑膠板部分的場合，即使未由布料包住，也不會由塑膠板表面反射光，沒有對外觀產生不諧調感之虞。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，另外，更不易發生冒出，沒有使外觀產生不諧調感之虞，另外，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

按照本發明的第 9 態樣，提供一種附有頸圍調節功能之襯衫，其在上述彈性材料或上述移動布具有適當長度的線足或繞線結地縫接上述最上部的鈕扣，使其從上述第 2 扣孔來到外面，在上述第 2 扣孔浸漬熱固性樹脂使其熱硬化。在這裏，熱固性樹脂係有環氧樹脂、三聚氰酰胺、酚醛樹脂、氨基鉀酸脂樹脂等，但由於縫接最上部的鈕扣的線與第 2 扣孔多次相互摩擦，所以，對於硬度太高的樹脂存在斷線之虞，所以，最好為硬化後也具有彈性的樹脂。通過這樣固定第 2 扣孔，從而使得冒出不易發生。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，另外，更不易發生冒出，可長時間舒適地穿用，而且，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

也可在上述彈性材料或上述移動布具有適當長度的線足或繞線結地縫接上述最上部的鈕扣，使上述最上部的鈕扣從由合成樹脂的線進行了鎖眼的上述第 2 扣孔來到外面。

近年來，開始使用具有適度的張力、耐熱性也強的合成

樹脂的線，由該合成樹脂的線進行鎖眼的第2扣孔不易產生大的變形，因此，不易發生冒出。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，另外，更不易發生冒出，可長時間舒適地穿用，而且，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

在這裏，也可在上述彈性材料的兩端縫接限制上述彈性材料伸長的防伸材料。這樣，即使在由於某種原因在彈性材料作用大的拉力的場合，彈性材料也僅伸長到防伸長材料的長度，所以，不作用過大的應力，不會無益地縮短彈性材料的壽命。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，可使彈性材料經久耐用，可長時間舒適地穿用，而且，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

按照本發明的第10態樣，提供一種附有頸圍調節功能之襯衫，其在上述領圈底襟中比上述第2扣孔長地將橫向帶鋪開到上述第2扣孔的位置，將兩端縫接於上述領圈底襟的下料，夾住上述橫向帶的空心部分地在上述橫向帶的上下邊緣縫接2片的縱向帶，使得可沿上述橫向帶移動，在上述2片的縱向帶中的表側縫接鈕扣，使其從上述第2扣孔來到外面。這樣，2片的縱向帶與橫向帶間的摩擦增

大，最上部的鈕扣不易從一度移動了的位置偏移。另外，由於不使用彈性材料，所以，構造簡單，可實現低成本化。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，而且構造簡單，可實現低成本化，可長時間舒適地穿用，另外，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

另外，也可使上述橫向帶為2條，在上述2條的橫向帶的上下的邊緣分別縫接上述2片的縱向帶，使得可沿上述2條的橫向帶移動。這樣，2片的縱向帶與橫向帶間的摩擦增大，最上部的鈕扣不易從一度移動了的位置偏移。另外，必要時用指尖夾住即可關閉外領與外領間。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，而且構造簡單，可實現低成本化，可長時間舒適地穿用，另外，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

另外，也可僅在縫接於上述領圈底襟的下料內側的襯料縫接上述橫向帶。這樣，橫向帶的兩端的縫接線不顯現到領圈底襟的下料表面，另外，由於不使用彈性材料，所以，在領圈底襟的下料表面縫接線完全不顯露，成為與通常的襯衫沒有變化的外觀，外觀非常良好。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，而

且構造簡單，可實現低成本化，另外，外觀非常良好，而且，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

另外，也可在上述移動布或上述耐熱性塑膠板的一端縫接通常不限制上述移動布或上述耐熱性塑膠板移動的止動零件，將上述止動零件的另一端縫接於上述領圈底襟的端部。移動布或耐熱性塑膠板通常時由縫接的最上部的鈕扣在第2扣孔內限制移動，但在最上部的鈕扣脫落的場合，成為可在領圈底襟中自由移動的狀態，所以，恢復到原來的位置較困難。然而，通過安裝這樣的止動零件，從而用手拉動止動零件即可容易地將移動布或耐熱性塑膠板恢復到原來的位置，可重新釘上最上部的鈕扣。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，另外，在最上部的鈕扣脫落的場合也可容易地重新釘上，而且，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

按照本發明的第11態樣，提供一種附有頸圍調節功能之襯衫，其將沒有脫線的貫通孔設置到在不對上述移動布或具有相同作用者施加力的狀態下，上述最上部的鈕扣所處的領圈底襟背側的下料上。由於該貫通孔係為了最上部的鈕扣脫落的場合所設置者，所以，在消費者自己將最上部的鈕扣重新釘到移動布或具有相同作用者的場合，使設於領圈底襟上料的第2扣孔稍擴大，用帶有縫線的針挑在

不對移動布或具有相同作用者施加力的狀態下最上部的鈕扣應存在的位置。此時，當深挑時，存在挑到領圈底襟的下料、最上部的鈕扣縫接到領圈底襟的下料之虞。

因此，在領圈底襟背側的下料設置沒有脫線的貫通孔，為了不挑到下料，並不是從一開始就挑，而是在將針在貫通孔中貫通確認後使其反覆多次，這樣，可將最上部的鈕扣縫接到移動布或具有相同作用者上。這樣，消費者可沒有錯誤、簡單地重新釘上最上部的鈕扣。在這裏，作為沒有脫線的貫通孔，可使用平頭孔(radial tacking)或金屬・塑膠等的環孔。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫在最上部的鈕扣脫落的場合消費者也可簡單而且確實地重新釘上最上部的鈕扣，不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，而且，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

也可使連接上述最上部的鈕扣或具有相同作用者與移動布或具有相同作用者兩者的線足或具有繞線結的作用者的任一個或全部由金屬、塑膠、彈性體、橡膠、木、陶瓷、玻璃中的任一種製成。

例如，最上部的鈕扣或具有相同作用者可由金屬製成，線足或具有繞線結作用者係由橡膠製的線狀者。另外，如連接最上部的鈕扣與移動布兩者的部分由塑膠一體形成，則可大量生產，可大幅度降低成本。另外，如最上部的鈕扣或具有相同作用者及線足或具有繞線結的作用者由金

屬、木、陶瓷、玻璃等製成，則成為外觀美、圖案設計優良的襯衫。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，而且可大量生產，圖案設計優良，可長時間舒適地穿用，另外，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

按照本發明的第 12 態樣，提供一種附有頸圍調節功能之襯衫，其使襯衫的領圈底襟從上述襯衫的底襟本體突出，在短棒狀的彈性體安裝上述襯衫的最上部的鈕扣，使上述短棒狀的彈性體穿過設於領圈底襟的第 2 扣孔，擴展上述短棒狀的彈性體的下端地黏接於塑膠板，並在該塑膠板的周圍黏接彈性體板，將該彈性體板縫接於上述領圈底襟的下料。

按照這樣的構成，可由彈性體板的變形力使最上部的鈕扣在第 2 扣孔內朝頸部方向移動，當停止加力時，由彈性體板的彈性力使最上部的鈕扣恢復到原來的位置。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可鬆開西式襯衫等襯衫的頸部，如鬆開手，則恢復到原來的嚴實收緊的狀態，而且，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

另外，也可使襯衫的領圈底襟從上述襯衫的底襟本體突出，在短棒狀的彈性體安裝上述襯衫的最上部的鈕扣，使上述短棒狀的彈性體穿過設於領圈底襟的第 2 扣孔，擴展

上述短棒狀的彈性體的下端地黏接於塑膠板，並在該塑膠板的一端黏接彈性材料，將該彈性材料縫接於上述領圈底襟的下料。按照該構造，可由彈性體材料的伸縮力使最上部的鈕扣在第2扣孔內朝頸部方向移動，當停止加力時，由彈性體材料的伸縮力使最上部的鈕扣恢復到原來的位置。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可鬆開西式襯衫等襯衫的頸部，如鬆開手，則恢復到原來的嚴實收緊的狀態，而且，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

另外，也可使襯衫的領圈底襟從上述襯衫的底襟本體突出，在短棒狀的彈性體安裝上述襯衫最上部的鈕扣，使上述短棒狀的彈性體穿過設於領圈底襟的第2扣孔，將上述短棒狀的彈性體的下端黏接於小而薄的塑膠板，並由導向板覆蓋，該導向板具有上述短棒狀的彈性體的下端部滑動的橢圓形的槽和上述小而薄的塑膠板滑動的長方形的槽，該導向板的背側由薄的塑膠板或硬質襯墊材料閉塞。這樣，如使滑動方向與第2扣孔的縱向對齊地安裝於領圈底襟的內部，則最上部的鈕扣可在第2扣孔內滑動，由短棒狀的彈性體的下端部與橢圓形的槽的摩擦，可在所希望的位置固定。必要時由指尖夾住即可關閉外領與外領間。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，可長時間舒適地穿用，而且，縫製容易，即使在不繫領帶的

場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

另外，上述第 2 扣孔亦可為上述領圈底襟的內端側（遠離領圈底襟的前端的一側）稍向下傾斜者。在第 2 扣孔的周邊黏貼硬質襯墊，調節與最上部的鈕扣的摩擦，調節彈性材料的彈性力，由此等等，即使最上部的鈕扣在第 2 扣孔內的任意位置停留，當第 2 扣孔水平設置時，最上部的鈕扣朝領圈底襟內側的返回也不太好。因此，本發明者經過認真的實驗研究後發現，當第 2 鈕扣的內側朝下傾斜時，最上部的鈕扣朝領圈底襟內側的返回良好，由此完成了本發明。具體地說，第 2 扣孔的長度為 1.2cm～2.0cm 左右，當第 2 扣孔內側端相對其下降約 2mm 左右時，最上部的鈕扣朝領圈底襟內側的返回良好。必要時由指尖夾住即可關閉外領與外領間。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，可長時間舒適地穿用，而且，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

另外，也可使上述第 2 扣孔內端從上述領圈底襟與上述外領的連接部分的正下方朝上述領圈底襟的外側離開地設置上述第 2 扣孔。即使第 2 扣孔內端位於領圈底襟與外領的連接部分的正下方，通過使最上部的鈕扣朝第 2 扣孔外端移動，掛到通常的扣孔外端，從而可打開外領與外領之間。因此，通過使第 2 扣孔的長度增大，可使外領與外領之間張開更大，但第 2 扣孔過長時，外觀變差，第 2 扣孔

易於打開，冒出也容易發生。而如通過使第2扣孔朝外側偏移增大最大打開寬度，則第2扣孔的長度可較短，外觀也良好，冒出也不發生。

另外，也可使襯衫的領圈底襟從上述襯衫的底襟本體突出，使適當長度的線足或繞線結貫通設於上述領圈底襟上料的第2扣孔地將襯衫的最上部的鈕扣縫接於固定配件，可使上述最上部的鈕扣沿頸部方向在上述第2扣孔內移動到所希望的位置。通過使線足或繞線結為適當的長度，可利用領圈底襟上料與固定配件的摩擦，停留於第2扣孔內的所希望的位置。而且，由於為不使用止動零件和彈性材料的簡單的構造，所以，可容易而且廉價地製造。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，可容易而且廉價地製造，可長時間舒適地穿用，而且，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

另外，也可使襯衫的領圈底襟從上述襯衫的底襟本體突出，通過貫通設於上述領圈底襟上料的第2扣孔的腳部，連接上述襯衫的最上部的鈕扣或具有相同作用者與固定配件，可使上述最上部的鈕扣或具有相同作用者沿頸部方向在上述第2扣孔內移動到所希望的位置。附有頸圍調節功能之襯衫如繫上領帶，則最上部的鈕扣看不到，所以，也可使用鈕扣以外者，在不繫領帶的場合，如使用金屬等具光澤物或陶瓷等代替最上部的鈕扣，則圖案設計也優良。

另外，連接最上部的鈕扣或具有相同作用者與固定配件者不限於線足或繞線結，只要具有適當的長度和強度，則什麼都可使用。而且，由於為不使用止動零件和彈性材料的簡單的構造，所以，可容易而且廉價地製造。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，可容易而且廉價地製造，可長時間舒適地穿用，而且，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

按照本發明的第 13 態樣，提供一種附有頸圍調節功能之襯衫，其使襯衫的領圈底襟從上述襯衫的底襟本體突出，使適當長度的線足或繞線結貫通設於上述領圈底襟的領圈貫通扣孔，將襯衫的最上部的鈕扣縫接於止動零件，可使上述最上部的鈕扣沿頸部方向在上述領圈貫通扣孔內移動到所希望的位置。

至此所說明的第 2 扣孔都設在領圈底襟上料，領圈底襟下料不貫通，所以，需要在領圈底襟內部的作業，消費者難以簡單地改變內部內部構造。

然而，在本發明的附有頸圍調節功能之襯衫中，設置貫通領圈底襟的領圈貫通扣孔，由貫通該領圈貫通扣孔的線足或繞線結連接最上部的鈕扣與固定配件。因此，不需要在領圈底襟內部的作業，製造容易，成本降低，另外，相應於消費者的愛好將最上部的鈕扣和固定配件與其他零件交換也容易。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，可容易而且廉價地製造，可長時間舒適地穿用，而且，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

另外，也可使襯衫的領圈底襟從上述襯衫的底襟本體突出，通過貫通設於上述領圈底襟的領圈貫通扣孔的腳部，連接上述襯衫的最上部的鈕扣或具有相同作用者與固定配件，可使上述最上部的鈕扣或具有相同作用者沿頸部方向在上述領圈貫通扣孔內移動到所希望的位置。附有頸圍調節功能之襯衫如繫上領帶，則最上部的鈕扣看不到，所以，也可使用鈕扣以外者，在不繫領帶的場合，如使用金屬等具光澤物或陶瓷等代替最上部的鈕扣，則圖案設計也優良。另外，連接最上部的鈕扣或具有相同作用者與固定配件的腳部只要具有適當的長度和強度，則什麼都可使用。而且，由於為不使用止動零件和彈性材料的簡單的構造，所以，可容易而且廉價地製造。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，可容易而且廉價地製造，圖案設計也優良，可長時間舒適地穿用，而且，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

另外，上述固定配件也可為比上述最上部的鈕扣大的鈕扣。如使用鈕扣作為固定配件，則與最上部的鈕扣的連接

也可由線足或繞線結簡單地實現，如使用比最上部的鈕扣大的鈕扣，則沒有擠過第2扣孔或領圈貫通扣孔而脫落之虞。另外，由於鈕扣易於相對襯衫布料滑動，所以，可在第2扣孔內和領圈貫通扣孔內平穩地移動。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，可容易而且廉價地製造，可長時間舒適地穿用，而且，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

另外，也可使具有上述最上部的鈕扣作用者、上述固定配件、及上述腳部中的任一個或全部由金屬、塑膠、彈性體、橡膠、木、陶瓷、玻璃中的任一種製成。

例如，具有最上部的鈕扣作用者也可由金屬製成，腳部也可為由橡膠製的線狀者或硬質的塑膠。另外，如具有最上部的鈕扣的作用者、腳部、及固定配件的部分由塑膠一體形成，則可大量生產，可大幅度降低成本。另外，如具有最上部的鈕扣的作用者和腳部由金屬、木、陶瓷、玻璃等製成，則成為外觀美、圖案設計優良的襯衫。另外，如腳部由彈性體製成或橡膠製成，則可自由伸縮。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，而且可大量生產，圖案設計優良，可長時間舒適地穿用，而且，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

按照本發明的第 14 態樣，提供一種附有頸圍調節功能之襯衫，其使襯衫的領圈底襟從上述襯衫的底襟本體突出，在上述襯衫的領圈的上襟端安裝由彈性材料構成的環，在當穿用上述襯衫時上述領圈的底襟的、由上述環具有適當彈性力地接合的位置安裝接合配件。

這樣，將最上部的鈕扣扣到領圈上襟的通常的扣孔，同時將由彈性材料構成的環掛到領圈的底襟的接合配件，從而當在通常的扣孔的長度範圍內擴展領根時，在將環的彈性力設定得較強的場合，如鬆手，則自然地恢復到領根收緊的狀態，如通常的扣孔與最上部的鈕扣的摩擦力（通過縮短線足・繞線結）相對環的彈性力變強，則在通常的扣孔的長度範圍內擴展領根的場合，在任意的位置停留，用指尖夾住，則領根恢復到收緊的狀態。

由彈性材料構成的環和領圈的底襟的接合配件被擋到外領下，所以，不會有損外觀。另外，作為“彈性材料”可使用橡膠、橡膠帶、剪切橡膠等。另外，作為“接合配件”，可使用鈕扣、鉤等。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不設置第 2 扣孔和領圈貫通扣孔，不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，可長時間舒適地穿用，而且，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

另外，也可使襯衫的領圈底襟從上述襯衫的底襟本體突出，在襯衫的領圈的底襟端安裝由彈性材料構成的環，在

當穿用上述襯衫時上述領圈的上襟背側的、由上述環具有適當彈性力地接合的位置安裝接合配件。這樣，將最上部的鈕扣扣到領圈上襟的通常的扣孔，同時將由彈性材料構成的環掛到領圈的上襟背側的接合配件，從而當在通常的扣孔的長度範圍內擴大領根時，在將環的彈性力設定得較強的場合，如鬆手，則自然地恢復到領根收緊的狀態，如通常的扣孔與最上部的鈕扣的摩擦力（通過縮短線足・繞線結）相對環的彈性力變強，則在通常的扣孔的長度範圍內擴大領根的場合，在任意的位置停留，用指尖夾住，則領根恢復到收緊的狀態。

由彈性材料構成的環和領圈的上襟背側的接合配件被擋到領圈的上襟背側，所以，不會有損外觀。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不設置第2扣孔和領圈貫通扣孔，不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，可長時間舒適地穿用，而且，縫製容易，即使在不繫領帶的場合，即使擴大頸部，也不影響外觀，設計也良好。

本發明的其他目的和好處如通過參照清晰地顯示本發明的較佳實施例的附圖和以下的說明可清楚地理解。

【實施方式】

下面說明本發明的各實施形態。以下所示本發明的各實施形態例顯示將本發明的附有頸圍調節功能之襯衫主要適用於西式襯衫的場合。在各實施形態中，對同一構件或元件採用相同的元件符號，省略其說明。

(實施形態 1)

首先，參照圖 1～圖 5 說明本發明的實施形態 1。

圖 1a 為顯示本發明實施形態 1 的附有頸圍調節功能之襯衫的扣上最上部的鈕扣的狀態的上部正面圖，圖 1b 為從通常的扣孔脫開附有頸圍調節功能之襯衫的最上部的鈕扣、可看到設於領圈底襟的第 2 扣孔和領圈底襟突出部的圖。圖 2a 為顯示本發明實施形態 1 的第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的打開了底襟側的外領的狀態的局部放大圖，圖 2b 為顯示本發明實施形態 1 的第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的打開了底襟側的外領的狀態的局部放大圖。

圖 3 為顯示本發明實施形態 1 的第 3 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的打開了底襟側的外領的狀態的局部放大圖。圖 4 為朝上下方向打開地顯示本發明實施形態 1 的第 4 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的、安裝了最上部的鈕扣側的領圈底襟的圖，圖 4a 為顯示彈性材料收縮的狀態的圖，圖 4b 為顯示彈性材料受拉而伸長的狀態的圖。圖 5 為朝上下方向打開地顯示本發明實施形態 1 的第 5 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的、安裝了最上部的鈕扣側的領圈底襟的圖。

如圖 1a 所示，本實施形態 1 的附有頸圍調節功能之襯衫 1 外觀上為穿在套裝等下面的通常的長袖・帶外領 2 的西式襯衫。最上部的鈕扣 4 縫接於領圈 3 的右臂側(圖示左側)，扣到設於領圈 3 的左臂側(圖示右側)的通常的扣孔 5

而固定。

如圖 1b 所示，當從通常的扣孔 5 脫開最上部的鈕扣 4 時，會顯現領圈底襟 3B 和第 2 扣孔 6，領圈底襟前端從底襟本體 1B 突出地形成突出部 3C，最上部的鈕扣 4 可在該第 2 扣孔 6 內如虛線所示那樣朝頸部方向移動。通過這樣，使最上部的鈕扣 4 在第 2 扣孔 6 內移動，從而可鬆開或收緊附有頸圍調節功能之襯衫 1 的頸部。另外，由於這樣具有突出部 3C，從而使得容易形成第 2 扣孔 6。

如圖 2a 所示，本實施形態 1 的第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 1V 的領圈底襟 3B 的突出部 3C 的形狀與附有頸圍調節功能之襯衫 1 不同。即，附有頸圍調節功能之襯衫 1 的從底襟本體 1B 突出的突出部 3C 的上邊成為圓角形狀，而對於附有頸圍調節功能之襯衫 1V，從領圈底襟 3B 的外領 2 的根部到突出部 3C 直線地變窄，前端呈有稜角的形狀。另外，如圖 2b 所示，本實施形態 1 的第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 1W 的領圈底襟 3B 與外領 2 的邊界線以直線狀延伸到突出部 3C 前端，前端亦呈有稜角的形狀。

成對的領圈上襟 3A 的前端的形狀與突出部 3C 的形狀對應，例如相對如圖 1b 所示之上邊呈圓角形狀的突出部 3C，領圈上襟 3A 的前端的上邊也形成為圓角形狀，在如圖 2a、圖 2b 所示之突出部 3C 呈有稜角的形狀的場合，最好領圈上襟 3A 的前端也呈有稜角的形狀。

另外，如圖 3 所示，本實施形態 1 的第 3 變型例的附有

頸圍調節功能之襯衫 1U 的領圈底襟 3B 與外領 2 的邊界線以直線狀延伸到突出部 3C 邊界，突出部 3C 呈三角形的形狀。另外，第 2 扣孔 6 的內端稍下降，且稍朝右上升。這樣，在第 2 扣孔 6 內朝前端側移動了的圖中未顯示的最上部的鈕扣容易返回到內端側。在圖 2a、圖 2b、圖 3 的所有圖都省略了最上部的鈕扣 4。

下面，參照顯示本實施形態 1 的第 4 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的領圈底襟 3B 內部的圖 4，說明使最上部的鈕扣 4 在第 2 扣孔 6 內移動的構成。為了方便說明，在圖 4 以後的圖中，最上部的鈕扣 4 的 4 個或 2 個的鈕扣孔和通過該處的線在所有圖示中省略。如圖 4a 所示，當朝上下打開領圈 3 的底襟 3B 的前端部分時，在領圈底襟 3B 的上料 3a 設置第 2 扣孔 6，在領圈底襟 3B 的下料 3b 將作為彈性材料的橡膠帶 8 縫接於圖中未顯示的左端。（在上料 3a 和下料 3b，為了強化都在全面黏貼襯墊材料。這一點在以下所述所有的實施形態中都一樣。）

另一方面，在橡膠帶 8 的右端縫接作為移動布的襯墊 7a 的左端，並在襯墊 7a 的右端縫接作為止動零件的襯料 7b，襯料 7b 的右端縫入到領圈底襟 3B 的下料 3b 內。然後，在襯墊 7a 採用適當長度的繞線結（牢固地捲繞於鈕扣的線足而固定的者）牢固地縫接最上部的鈕扣 4。當組合這些上料 3a 和下料 3b 進行縫合時，第 4 變型例的領圈底襟 3B 的突出部 3C 的形狀成為矩形。

在本實施形態 1 中，採用繞線結進行縫接，但也可用適

當長度的線足縫接鈕扣 4。特別是在襯衫的鈕扣的場合，用機械縫接的場合較多，所以，僅使用線足的場合也較多。另外，在圖 4 中，由於領圈底襟 3B 的前端呈有稜角的形狀（矩形），所以，作為移動布的襯墊 7a 也形成為長方形，但領圈底襟 3B 的前端形成為流線形和窄形的場合也較多，在該場合，作為移動布的襯墊 7a 也對應於領圈底襟 3B 的前端的形狀形成為帶圓角的形狀或細頭形狀。

另外，在本實施形態 1 中，將作為移動布的襯墊 7a 和作為止動零件的襯料 7b 分開形成，然後進行縫接，但也可將移動布 7a 和止動零件 7b 作為一體的筒狀的布料，僅在移動布 7a 的部分將襯墊材料縫入到內部。另外，雖然將作為彈性材料的橡膠帶 8 縫接到領圈底襟 3B 的下料 3b，但也可縫接到領圈底襟 3B 的上料 3a。在該場合，橡膠帶 8 的縫接線由外領 2 擋住，所以不能從外部看到。關於這些點，在以下各實施形態中也一樣。

另外，在襯墊 7a 下，將縱向帶 9 的上下端縫接於領圈底襟 3B 的下料 3b，使橫向帶 10 穿過該縱向帶 9 與下料 3b 之間，該橫向帶 10 的兩端分別縫接於襯墊 7a 和襯料 7b 的背側。這樣，成為縱向帶 9 由包括襯墊 7a 和襯料 7b 的移動布和止動零件與橫向帶 10 夾住的構造，將最上部的鈕扣 4 扣到上料 3a 的第 2 扣孔 6，反抗作為彈性材料的橡膠帶 8 的拉伸力，如圖 4b 所示那樣朝右側移動時，可不朝上下晃動地平穩移動。

下面來看作為成品的附有頸圍調節功能之襯衫 1，如圖

1a 所示，將直到最上部的鈕扣 4 的鈕扣全部扣上，將圖中未顯示的領帶繫到外領 2 下的領圈 3 周圍，在出席冠婚葬祭等正式場合，當長時間採用相同姿勢使得頸部感到太緊時，若無其事地用雙手夾住左右的領根在外側加力，則用通常的扣孔 5 的端部拉最上部的鈕扣 4，如圖 4b 所示那樣在第 2 扣孔 6 內朝右側移動，頸部伸長，變得輕鬆，可讓風進入。

當從領根鬆開雙手時，在作為彈性材料的橡膠帶 8 具有強力的拉力的場合，由橡膠帶 8 的彈性力恢復到原來的嚴實收緊的狀態。另外，在作為橡膠帶 8 使用網眼橡膠帶那樣的拉力較弱的帶的場合，由於彈性材料的彈性力弱，所以，由與第 2 扣孔 6 的鎖眼部分的摩擦使得最上部的鈕扣 4 不立即返回到原來的位 置，而是緩慢地經過較長時間由感受不到的程度的移動恢復到原來的位 置，所以，穿用者可短時間維持頸部輕鬆的狀態。這樣，即使在出席葬禮等時必須長時間保持相同姿勢的場合，也可不引人注目地使頸部輕鬆。

在想由橡膠帶 8 的彈性力立即恢復到原來的嚴實收緊的狀態的場合，最好使最上部的鈕扣 4 的繞線結（牢固地捲繞於鈕扣的線足而固定者）長一些，在希望緩慢地經過較長時間由感受不到的程度的移動恢復到原來的位 置的場合，最好縮短最上部的鈕扣 4 的繞線結，增大最上部的鈕扣 4 與扣孔 5 的鎖眼部分的摩擦。

下面，參照圖 5 說明本實施形態 1 的附有頸圍調節功能

之襯衫的第 5 變型例。如圖 4 所示，本變型例在將縱向帶 9 縫接到領圈底襟 3B 的下料 3b 之前與附有頸圍調節功能之襯衫的第 4 變型例相同。不同點在於不使用橫向帶 10，而是使橡膠帶 8 通過縱向帶 9 與下料 3b 之間，空出與最上部的鈕扣 4 的移動行程（即第 2 扣孔 6 的長度）相當的空間，將 2 個部位縫接於襯墊 7a 的背側。這樣，成為縱向帶 9 由襯墊 7a 與橡膠帶 8 夾住的構造，當反抗橡膠帶 8 的拉力使最上部的鈕扣 4 朝右側移動時，可不朝上下晃動地平穩地移動。另外，不使用橫向帶 10 使得構造相應地變得更簡單。

在圖 5 中，由於領圈底襟 3B 的前端呈具有稜角的形狀（矩形），所以，作為移動布的襯墊 7a 也呈長方形，但領圈底襟 3B 的前端成為流線形或細頭的形狀的場合也較多，在該場合，作為移動布的襯墊 7a 也對應於領圈底襟 3B 的前端的形狀形成為帶圓角的形狀和細頭的形狀。

這樣，對於本實施形態 1 的附有頸圍調節功能之襯衫，不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，通過選擇彈性材料的彈性力，可立即恢復到原來的嚴實收緊的狀態，或短時間維持鬆開頸部的狀態，也不會在衣領呈現夾具等的輪廓或因衣領上翻而露出夾具等，可長時間舒適地穿用。

由於襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出出來，所以，即使第 2 扣孔 6 較長，由於從第 2 扣孔 6 的前端到領圈底襟 3B 的前端存在餘量，所以縫製作業也容易。

另外，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟 3B 的突出部 3C 也由領圈上襟 3A 擋住，所以，不影響外觀，通過對突出部 3C 的形狀進一步改進，設計也變得良好。

另外，由於在作為移動布的襯墊 7a 上縫接作為止動零件的襯料 7b，所以，即使在最上部的鈕扣 4 脫落的場合，通過用手拉襯料 7b，可將襯墊 7a 恢復到原來的位置，可將最上部的鈕扣 4 重新設置到襯墊 7a。

(實施形態 2)

下面參照圖 6 和圖 7 說明本發明的實施形態 2。

圖 6 為顯示本發明實施形態 2 的附有頸圍調節功能之襯衫的打開了上襟側和底襟側的外領的狀態的局部放大圖。圖 7a 為顯示本發明實施形態 2 的第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的打開了上襟側的外領的狀態的局部放大圖，圖 7b 為顯示本發明實施形態 2 的第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的打開了上襟側的外領的狀態的局部放大圖。在圖 6 中，省略了第 2 扣孔 6 內的最上部的鈕扣。

如圖 6 所示，本實施形態 2 的附有頸圍調節功能之襯衫 1T 不僅領圈底襟 3B 的前端 3C 從底襟本體 1B 突出，而且領圈上襟 3A 的前端 3D 也從上襟本體 1A 突出。突出部 3C、3D 都呈三角形的形狀，在領圈上襟 3A 設置貫通的通常的扣孔 5，在領圈底襟 3B 設置僅貫通上料的第 2 扣孔 6。在第 2 扣孔 6 內設置由圖 4、圖 5 說明之圖中未顯示的最上部的鈕扣的移動機構。第 2 扣孔 6 的內端稍下降，且稍朝右上升。這樣，在第 2 扣孔 6 內朝前端側移動了的圖中未

顯示的最上部的鈕扣容易返回到內端側。

如圖 7a 所示，在本實施形態 2 的第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 1S 中，同樣，不僅圖中未顯示的領圈底襟 3B 的前端 3C、而且領圈上襟 3A 的前端 3D 也從上襟本體 1A 突出。突出部 3D 變窄，前端呈具有稜角的形狀，所以，當與圖 2b 所示附有頸圍調節功能之襯衫 1W 的領圈底襟 3B 的突出部 3C 組合時，與圖 6 同樣地呈左右對稱，設計也穩重。

如圖 7b 所示，在本實施形態 2 的第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 1R 中，同樣，不僅圖中未顯示的領圈底襟 3B 的前端 3C、而且領圈上襟 3A 的前端 3D 也從上襟本體 1A 突出。突出部 3D 的上邊成為圓角形狀，所以，當與圖 1b 所示附有頸圍調節功能之襯衫 1 的領圈底襟 3B 的突出部 3C 組合時，與圖 6 同樣地呈左右對稱，設計也穩重。

這樣，在本實施形態 2 的附有頸圍調節功能之襯衫中，不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，通過選擇彈性材料的彈性力，可立即恢復到原來的嚴實收緊的狀態，或短時間維持鬆開頸部的狀態，也不會在衣領呈現夾具等的輪廓或因衣領上翻而露出夾具等，可長時間舒適地穿用。

由於襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出，所以，即使第 2 扣孔 6 較長，由於從第 2 扣孔 6 的前端到領圈底襟 3B 的前端存在餘量，所以縫製作業也容易。另外，由於襯衫的領圈上襟 3A 也從襯衫的上襟本體 1A 突出，所

以，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領根也由領圈上襟 3A 的突出部 3D 和領圈底襟 3B 的突出部 3C 擋住，所以，不影響外觀，另外，通過形成為左右對稱的突出形狀，設計也變得良好。

(實施形態 3)

下面參照圖 8 說明本發明實施形態 3。

圖 8 為朝上下方向打開地顯示本發明實施形態 3 的附有頸圍調節功能之襯衫的、安裝了最上部的鈕扣側的領圈底襟的圖，圖 8a 為顯示彈性材料收縮的狀態的圖，圖 8b 為顯示彈性材料受拉而伸長的狀態的圖。

下面，參照圖 8 說明使最上部的鈕扣 4 在第 2 扣孔 6 內移動的構成。如圖 8a 所示，當朝上下打開領圈底襟 3B 的前端部分時，在領圈底襟 3B 的上料 3a 上設置第 2 扣孔 6，將作為彈性材料的橡膠帶 8 在圖中未顯示的左端縫接於領圈底襟 3B 的下料 3b。如上述那樣，在上料 3a 和下料 3b 為了強化都在全面黏貼襯墊材料。另一方面，在橡膠帶 8 的右端縫接作為移動布的襯墊 7a 的左端，並在襯墊 7a 的右端縫接作為止動零件的襯料 7b，襯料 7b 的右端縫入到領圈 3 的下料 3b 內。然後，在襯墊 7a 採用適當長度的繞線結（牢固地捲繞於鈕扣的線足而固定者）牢固地縫接上述最上部的鈕扣 4。在本實施形態 3 中採用繞線結進行縫接，但也可用適當長度的線足縫接鈕扣 4。

另外，在襯墊 7a 下，將橫長帶 11 的左右端在與第 2 扣孔 6 相當的位置縫接於領圈底襟 3B 的下料 3b，使該縱向

帶 12 穿過該橫長帶 11 與下料 3b 之間，該縱向帶 12 的上下兩端分別縫接於襯墊 7a 的背側。這樣，成為橫長帶 11 由包括襯墊 7a 的移動布與縱向帶 12 夾住的構造，將最上部的鈕扣 4 扣到上料 3a 的第 2 扣孔 6，反抗作為彈性材料的橡膠帶 8 的拉伸力，如圖 8b 所示那樣朝右側移動時，可不朝上下晃動地平穩移動。在圖 8 中，由於領圈底襟 3B 的前端的突出部 3C 呈具有稜角的形狀，所以，作為移動布的襯墊 7a 也呈長方形，但領圈底襟 3B 的前端的突出部 3C 成為流線形或細頭的形狀的場合也較多，在該場合，作為移動布的襯墊 7a 也成為與領圈 3 的前端的形狀對應的形狀。

在該實施形態 3 的附有頸圍調節功能之襯衫中，也與實施形態 1 同樣，當在鬆開頸部後從領根鬆開雙手時，在橡膠帶 8 具有強力的拉力的場合，由橡膠帶 8 的彈性力恢復到原來的嚴實收緊的狀態。另外，在作為橡膠帶 8 使用網眼橡膠帶那樣的拉力較弱的帶的場合，由於彈性材料的彈性力弱，所以，由與第 2 扣孔 6 的鎖眼部分的摩擦使得最上部的鈕扣 4 不立即返回到原來的位置，而是緩慢地經過較長時間由感受不到的程度的移動恢復到原來的位置，所以，穿用者可短時間維持頸部輕鬆的狀態。這樣，即使在出席葬禮等時必須長時間保持相同姿勢的場合，也可不引人注目地使頸部輕鬆。

在想由橡膠帶 8 的彈性力立即恢復到原來的嚴實收緊的狀態的場合，最好使最上部的鈕扣 4 的繞線結長一些，在

希望緩慢地經過較長時間由感受不到的程度的移動恢復到原來的位置的場合，最好縮短最上部的鈕扣 4 的繞線結，增大最上部的鈕扣 4 與扣孔 5 的鎖眼部分的摩擦。

這樣，對於本實施形態 3 的附有頸圍調節功能之襯衫，不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，通過選擇彈性材料的彈性力，可立即恢復到原來的嚴實收緊的狀態，或短時間維持鬆開頸部的狀態，也不會在衣領呈現夾具等的輪廓或因衣領上翻而露出夾具等，可長時間舒適地穿用。

由於襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出，所以，即使第 2 扣孔 6 較長，由於從第 2 扣孔 6 的前端到領圈底襟 3B 的前端存在餘量，所以縫製作業也容易。另外，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟 3B 的突出部 3C 也由領圈上襟 3A 擋住，所以，不影響外觀，通過對突出部 3C 的形狀進一步改進，設計也變得良好。

(實施形態 4)

下面參照圖 9 說明本發明的實施形態 4。圖 9 為朝上下方向打開地顯示本發明實施形態 4 的附有頸圍調節功能之襯衫的、安裝了最上部的鈕扣側的領圈底襟的圖。

下面，參照圖 9 說明使最上部的鈕扣 4 在第 2 扣孔 6 內移動的構成。如圖 9 所示，本實施形態 4 成為組合上述實施形態 1 與實施形態 3 的構造。即，橫長帶 11 在左端縫接於下料 3b，縱向帶 12 在構成移動布的襯墊 7a 的背側縫接上下端，成為由縱向帶 12 與襯墊 7a 夾住橫長帶 11 的狀

態，而橫長帶 11 的右端縫接於構成止動零件的襯料 7b 的背側，縱向帶 9 穿過橫長帶 11 上將上下端縫接於下料 3b，成為由橫長帶 11 與襯料 7b 夾住縱向帶 9 的狀態。

這樣，當最上部的鈕扣 4 在第 2 扣孔 6 內移動時，進一步沒有晃動地筆直地移動，移動時的摩擦增大，所以，減弱了橡膠帶 8 的彈性力，同時，縮短了將最上部的鈕扣 4 縫接到構成移動布的襯墊 7a 時的繞線結，使最上部的鈕扣 4 移動到第 2 扣孔 6 內的所希望的位置，適合保持使頸部輕鬆的狀態。另外，最上部的鈕扣 4 移動的範圍由 2 個縱向帶牢固地限定，所以，不在橡膠帶 8 施加過大的力，壽命延長。

在圖 9 中，由於領圈底襟 3B 的前端的突出部 3C 呈有稜角的形狀，所以，作為移動布的襯墊 7a 形成為長方形，但領圈底襟 3B 的前端的突出部 3C 成為流形線或細頭形狀的場合也較多，在該場合，作為移動布的襯墊 7a 也形成為對應於領圈 3 的前端的形狀。

這樣，本實施形態 4 的附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，而且，可使彈性材料經久耐用，可長時間舒適地穿用。

由於襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出，所以，即使第 2 扣孔 6 較長，由於從第 2 扣孔 6 的前端到領圈底襟 3B 的前端存在餘量，所以縫製作業也容易。另外，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟 3B 的突

出部 3C 也由領圈上襟 3A 擋住，所以，不影響外觀，通過對突出部 3C 的形狀進一步改進，設計也變得良好。

(實施形態 5)

下面參照圖 10 和圖 11 說明本發明的實施形態 5。

圖 10a 為朝上下方向打開顯示本發明實施形式 5 的帶頸圍調節功能的襯衫的安裝了最上部的鈕扣側的領圈的圖，圖 10b 為放大地顯示“<”字形帶的前端部分的圖，圖 10c 為放大地顯示最上部的鈕扣已移動時的“<”字形帶的前端部分的圖。圖 11 為朝上下方向打開顯示本發明實施形態 5 的變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的安裝了最上部的鈕扣側的領圈的圖。

如圖 10a 所示，在本實施形態 5 的附有頸圍調節功能之襯衫中，將在中央部設置褶襠地折疊成“<”字形的帶 14 的上下縫接於領圈底襟 3B 的下料 3b，沿帶 14 的中央線縫接構成移動布的襯墊 7a，在襯墊 7a 上縫接最上部的鈕扣 4，在襯墊 7a 的左端縫接作為彈性材料的橡膠帶 8。如圖 10b 的放大圖所示，帶 14 的折疊成“<”字形的中央部分成為褶襠，當最上部的鈕扣 4 朝頸圍鬆弛的方向受拉時，如圖 10c 所示，中央部分的褶襠朝上下分散，帶 14 的游動範圍變小，即使作用朝上抬起最上部的鈕扣 4 的力，也不易發生安裝最上部的鈕扣 4 的襯墊 7a、帶 14、橡膠帶 8 等收容物從第 2 扣孔 6 跳出到外面的所謂的“冒出”。

在此前說明的實施形態 1~4 中，安裝有最上部的鈕扣 4 的襯墊 7a 由縱向的帶或橫向的帶推壓到下料 3b，所以，

即使最上部的鈕扣 4 受拉也不易發生冒出，但即在本實施形態 5 那樣沒有推壓襯墊 7a 者場合，通過用折疊成“<”字形、將中央部分形成為褶襴的帶 14 將襯墊 7a 安裝於下料 3b，也可使得冒出不易發生。

下面，參照圖 11 說明本實施形態 5 的變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的領圈部分的構造。如圖 11 所示，在該變型例中，將襯墊 7a 折疊成“<”字形，由將中央部分形成為褶襴的帶 14 安裝於下料 3b，同時，使橫向帶 13 穿過帶 14 下，將兩端分別縫接於構成移動布和止動零件的襯墊 7a 和襯料 7b 的背側。這樣，帶 14 由橫向帶 13 與襯墊 7a、襯料 7b 夾住，這樣，縫接於襯墊 7a 的最上部的鈕扣 4 朝右方向的移動變得平穩，同時，可使得冒出更不易發生。

在圖 11 中，由於領圈底襟 3B 的前端的突出部 3C 呈具有稜角的形狀，所以，作為移動布的襯墊 7a 也呈長方形，但領圈底襟 3B 的前端的突出部 3C 成為流線形或細頭形狀的場合也較多，在該場合，作為移動布的襯墊 7a 也對應於領圈 3 的前端的形狀形成為帶圓角的形狀。

在這裏，參照圖 12 說明發生冒出的場合和不發生冒出的場合。圖 12 為作為領圈底襟的斷面顯示發生冒出的場合和不發生冒出的場合的示意圖。即使從如圖 12a 所示那樣不對橡膠帶 8 施加拉力、最上部的鈕扣 4 位於第 2 扣孔 6 的左端的狀態，如圖 12b 所示那樣對最上部的鈕扣 4 施加朝右方向（頸部鬆弛的方向）施加拉力，並朝上方向施加拉力，也由於在上述各實施形態中，襯墊 7a 由縱向的帶或橫

向的帶推壓到下料 3b，所以，不易發生冒出。而在未採取任何對策的場合，如圖 12c 所示那樣從第 2 扣孔 6 將襯墊 7a 拉出，橡膠帶 8、襯料 7b 也被拉出，發生所謂的“冒出”。（實施形態 6）

因此，在本發明實施形態 6 的附有頸圍調節功能之襯衫中，為了更有效地防止冒出進行了改進，下面參照圖 13 進行說明。

圖 13a 為從上觀看本發明實施形態 6 的附有頸圍調節功能之襯衫的領圈底襟的前端部分的圖，圖 13b 為從上觀看本發明實施形態 6 的第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的領圈底襟的前端部分的圖，圖 13c 為僅取出本發明實施形態 5 的第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的襯墊觀看到的圖，圖 13d 為顯示本發明實施形態 5 的第 3 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的打開了領圈底襟的前端部分看到的圖。

如圖 13a 所示，在本實施形態 6 中，在領圈底襟 3B 的上料 3a 的第 2 扣孔 6 的周圍，從背側黏貼在第 2 扣孔 6 部分開設了長孔的硬質襯墊 15。這樣，即使對最上部的鈕扣 4 作用朝上方拉的力，第 2 扣孔 6 也不能自由變形，所以，襯墊 7a 不能從第 2 扣孔 6 跳出，可有效地防止“冒出”。

另外，在第 1 實施形態中，如圖 13b 所示，在領圈底襟 3B 的上料 3a 的前端部分，整體從背側黏貼在第 2 扣孔 6 部分開設了長孔的硬質襯墊 16。這樣，領圈底襟 3B 的前

端部分的第2扣孔6側整體由襯墊16進行強化，所以，第2扣孔6更不能自由變形，冒出更不易發生。

另外，在第2變型例中，如圖13c所示，在縫接最上部的鈕扣4、在領圈底襟3B的內部構成移動布的襯墊7a的背側，整體黏貼硬質襯墊17。這樣，移動布的襯墊7a部分的硬度增加，所以，冒出更不易發生，另外，移動布的襯墊7a部分可更順利地在領圈底襟3B的前端部分的內部移動，所以，同時還可獲得由較小的力調節頸部的效果。

另外，在第3變型例中，如圖13d所示，在領圈底襟3B的上料3a的第2扣孔6的周圍，從背側黏貼在第2扣孔6部分開設了長孔的硬質襯墊15，同時，在縫接最上部的鈕扣4、在領圈底襟3B的內部構成移動布的襯墊7a的背側，整體黏貼硬質襯墊17。而且，在圖13d中，省略了左側的橡膠帶8和右側的襯料7b的圖示。這樣，由本實施形態6和第2變型例的相乘效果，可完全防止冒出。

也可使用薄的耐熱性塑膠板代替本實施形態6和其變型例的硬質襯墊15、16、17。在這裏，耐熱性塑膠狹義上指到約200℃不軟化的塑膠材料。如為該材料，則對於用熨斗熨的溫度最高(約200℃)的棉制的西式襯衫等也可用於代替硬質襯墊15、16、17。

(實施形態7)

下面，參照圖14說明本發明的實施形態7的附有頸圍調節功能之襯衫。圖14為朝上下方向打開顯示本發明實施形態7的附有頸圍調節功能之襯衫的安裝了最上部的鈕扣

側的領圈底襟的圖。

如圖 14 所示，在本實施形態 7 的附有頸圍調節功能之襯衫中，將作為彈性材料的橡膠帶 8 縫接到構成移動布的襯墊 7a 的深處，在第 2 扣孔 6 的位置，空出比第 2 扣孔 6 長的空間地將橫長帶 11 的兩端縫接於下料 3b，將通過橫長帶 11 下的縱向帶 12 的上下端縫接於襯墊 7a，襯墊 7a 和襯料 7b 可朝橫向滑動。

這樣，橡膠帶 8 鑽入到襯墊 7a 的深處，使最上部的鈕扣 4 移動的機構變短，變得不明顯，具有與通常的西式襯衫完全沒有差別的效果。在圖 14 中，由於領圈底襟 3B 的前端的突出部 3C 呈具有稜角的形狀，所以，雖然作為移動布的襯墊 7a 呈長方形，但領圈底襟 3B 前端的突出部 3C 成為流線形或細頭的形狀的場合也較多，在該場合，作為移動布的襯墊 7a 也成為與領圈 3 的前端的形狀對應的形狀。

這樣，對於本實施形態 7 的附有頸圍調節功能之襯衫，不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，而且，為與通常的襯衫沒有差別的外觀，可長時間舒適地穿用。另外，由於襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出，所以，即使第 2 扣孔 6 較長，由於從第 2 扣孔 6 的前端到領圈底襟 3B 的前端存在餘量，所以縫製作業也容易。另外，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟 3B 的突出部 3C 也由領圈上襟 3A 擋住，所以，不影響外觀，通過對突出部 3C 的形狀進一步改進，

設計也變得良好。

如以上說明的那樣，對於上述各實施形態的附有頸圍調節功能之襯衫，如使作為彈性材料的橡膠帶 8 具有強力，使最上部的鈕扣 4 繞線結（牢固地捲繞於鈕扣的線足而固定者）長一些，則當用指尖鬆開頸部使風進入時，如鬆手，則立即恢復到嚴實地貼到頸部的原來的狀態。另外，如橡膠帶 8 的彈性力較弱，使最上部的鈕扣 4 的繞線結較短，則當將最上部的鈕扣 4 移動到所期望的位置時，即使鬆開手，也不立即返回到原來的的位置，可保持頸部輕鬆的狀態。

下面，參照圖 15 說明為了時常保持正好貼身的狀態而使彈性材料具有強力的方法。圖 15a、圖 15b 為顯示將 2 根彈性材料都縫接於安裝了最上部的鈕扣 4 的襯墊 7a 的狀態的圖。

如圖 15a、圖 15b 所示，將組合成 V 字形的橡膠帶 8a、8b 或 8c、8d 縫接到安裝最上部的鈕扣 4 的襯墊 7a 的左端，將圖中未顯示的橡膠帶 8a、8b 或 8c、8d 的左端縫接於下料 3b，則由 2 根橡膠帶 8a、8b 或 8c、8d 可獲得強力的彈性力，當用指尖鬆開頸部使風進入時，如鬆手，則立即恢復到嚴實地貼身的原來的狀態。

（實施形態 8）

下面，參照圖 16 說明本實施形態 8 的附有頸圍調節功能之襯衫。圖 16a 為顯示使本發明實施形態 8 的附有頸圍調節功能之襯衫的最上部的鈕扣移動的機構的圖，圖 16b 為顯示使其變型例的最上部的鈕扣移動的機構的圖。

如圖 16a 所示，在本實施形態 8 的附有頸圍調節功能之襯衫中，不使用彈性材料，在領圈底襟 3B 的下料 3b 上，離開最上部的鈕扣 4 的移動行程（即第 2 扣孔 6 的長度）以上地縫接較粗的橫向帶 19 的兩端，從表面和背面夾住該橫向帶 19，將 2 片縱向帶 18 縫接到橫向帶 19 的上下邊緣，使該縱向帶 18 可沿橫向帶 19 移動，將最上部的鈕扣 4 縫接到 2 片縱向帶 18 中的表側，使其從圖中未顯示的第 2 扣孔 6 來到外面。這樣，2 片縱向帶 18 與橫向帶 19 間的摩擦增大，最上部的鈕扣 4 不易從一度移動後的位置偏移。另外，由於未使用彈性材料，所以，構造簡單，成本低。

另外，在本發明實施形態 8 的變型例的附有頸圍調節功能之襯衫中，如圖 16b 所示，使用 2 根橫向帶 19a、19b 將其平行地鋪開，將兩端縫接於領圈底襟 3B 的下料 3b，從表面和背面夾住這些橫向帶 19a、19b 地在 2 根橫向帶 19a、19b 的上下邊緣分別縫接 2 根縱向帶 18，使該縱向帶 18 可沿 2 根橫向帶 19a、19b 移動，將最上部的鈕扣 4 縫接到 2 根縱向帶 18 中的表側，使其從圖中未顯示的第 2 扣孔 6 來到外面。這樣，2 根縱向帶和 2 根橫向帶間的摩擦進一步增大，最上部的鈕扣 4 更不易從一度移動後的位置偏移。

這樣，在本發明實施形態 8 和其變型例的附有頸圍調節功能之襯衫中，不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，而且構造簡單，成本低，

可長時間舒適地穿用。另外，由於襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出，所以，即使第 2 扣孔 6 較長，由於從第 2 扣孔 6 的前端到領圈底襟 3B 的前端存在餘量，所以縫製作業也容易。另外，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟 3B 的突出部 3C 也由領圈上襟 3A 擋住，所以，不影響外觀，通過對突出部 3C 的形狀進一步改進，設計也變得良好。

而且，在本發明實施形態 8 和其變型例中，雖然將橫向帶 19、19a、19b 的兩端縫接於領圈 3 的下料 3b，但如僅縫接於下料 3b 的襯料，則在下料 3b 的表側完全不露出縫線，所以，外觀與通常的襯衫完全沒有差別，成為外觀極為良好的附有頸圍調節功能之襯衫。

(實施形態 9)

下面，參照圖 17 說明本實施形態 9 的附有頸圍調節功能之襯衫。圖 17a 為顯示使本發明實施形態 9 的附有頸圍調節功能之襯衫的最上部的鈕扣移動的機構的透視圖，圖 17b 為其斷面圖。

如圖 17a 所示，在本實施形態 9 的附有頸圍調節功能之襯衫中，不用線將最上部的鈕扣 4 縫接於襯墊，而是安裝到棒狀的彈性體 20 的前端。棒狀的彈性體 20 的下端黏接於圓形的塑膠板 21，圓形的塑膠板 21 的周圍由與圖中未顯示的第 2 扣孔 6 的長度對應的略長方形的彈性體板 22 覆蓋。然後，如圖 17b 也顯示的那樣，該彈性體板 22 沿外周由縫線 23 縫接於領圈 3 的下料 3b。

按照該構造，由彈性體板 22 的變形力可使最上部的鈕扣 4 在第 2 扣孔 6 內朝頸部方向移動，當停止加力時，由彈性體板 22 的彈性力使最上部的鈕扣 4 立即恢復到原來的位置。

這樣，對於本實施形態 9 的附有頸圍調節功能之襯衫，不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸部鬆開，如鬆手，則恢復到原來的嚴實收緊的狀態，維持正好貼身的狀態。另外，由於襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出，所以，即使第 2 扣孔 6 較長，由於從第 2 扣孔 6 的前端到領圈底襟 3B 的前端存在餘量，所以縫製作業也容易。另外，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟 3B 的突出部 3C 也由領圈上襟 3A 擋住，所以，不影響外觀，通過對突出部 3C 的形狀進一步改進，設計也變得良好。

(實施形態 10)

下面，參照圖 18 說明本實施形態 10 的附有頸圍調節功能之襯衫。圖 18 為顯示使本發明實施形態 10 的附有頸圍調節功能之襯衫的最上部的鈕扣移動的機構的斷面圖。

如圖 18 所示，在本實施形態 10 的附有頸圍調節功能之襯衫中，亦不由線將最上部的鈕扣 4 縫接到襯墊，而是安裝於棒狀彈性體 20 的前端。棒狀的彈性體 20 的下端黏接於略長方形的塑膠板 24，在略長方形的塑膠板 24 的側面黏接作為彈性材料的橡膠帶 8，橡膠帶 8 的左端縫接於領圈底襟 3B 的下料 3b。

按照該構造，由作為彈性材料的橡膠帶 8 的伸縮力可使最上部的鈕扣 4 在圖中未顯示的第 2 扣孔 6 內朝頸部方向移動，當停止加力時，由橡膠帶 8 的伸縮力使最上部的鈕扣 4 恢復到原來的位置。

這樣，對於本實施形態 10 的附有頸圍調節功能之襯衫，不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸部鬆開，如鬆手，則恢復到原來的嚴實收緊的狀態，維持正好貼身的狀態。另外，由於襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出，所以，即使第 2 扣孔 6 較長，由於從第 2 扣孔 6 的前端到領圈底襟 3B 的前端存在餘量，所以縫製作業也容易。另外，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟 3B 的突出部 3C 也由領圈上襟 3A 擋住，所以，不影響外觀，通過對突出部 3C 的形狀進一步改進，設計也變得良好。

(實施形態 11)

下面，參照圖 19 說明本實施形態 11 的附有頸圍調節功能之襯衫。圖 19 為顯示使本發明實施形態 11 的附有頸圍調節功能之襯衫的最上部的鈕扣移動的機構的透視斷面圖。

如圖 19 所示，在本實施形態 11 的附有頸圍調節功能之襯衫中，亦不由線將最上部的鈕扣 4 縫接到襯墊，而是安裝於棒狀彈性體 20 的前端。棒狀的彈性體 20 的下端黏接於略正方形的薄而小型的塑膠板 25，該塑膠板 25 上由導向板 26 覆蓋，該導向板 26 具有棒狀的彈性體 20 可在其中

滑動的橢圓形的槽 26a 和略正方形的薄而小型的塑膠板 25 可朝與棒狀的彈性體 20 相同方向滑動的長方形的槽 26b，在該導向板 26 的背側黏貼薄而結實的塑膠板 27。

這樣，如使滑動方向與第 2 扣孔 6 的縱向一致地安裝於領圈底襟 3B 的內部，則最上部的鈕扣 4 可在第 2 扣孔 6 內滑動，由短棒狀的彈性體 20 的下端部與橢圓形的槽 26a 的摩擦，可在所希望的位置固定。

這樣，對於本實施形態 11 的附有頸圍調節功能之襯衫，不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，可長時間舒適地穿用。另外，由於襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出，所以，即使第 2 扣孔 6 較長，由於從第 2 扣孔 6 的前端到領圈底襟 3B 的前端存在餘量，所以縫製作業也容易。另外，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟 3B 的突出部 3C 也由領圈上襟 3A 擋住，所以，不影響外觀，通過對突出部 3C 的形狀進一步改進，設計也變得良好。

(實施形態 12)

下面，說明本實施形態 12 的附有頸圍調節功能之襯衫。在本實施形態 12 的附有頸圍調節功能之襯衫中，使用耐熱性塑膠板代替作為移動布的襯墊 7a。具體地說，將聚對苯二甲酸乙二醇酯 (PET) 的板切成與襯墊 7a 相同程度的大小，縫接最上部的鈕扣 4，在一方的端部縫接作為彈性材料的橡膠帶 8，在另一方的端部縫接作為止動零件的襯料 7b，橡膠帶 8 和襯料 7b 的另一端分別與上述各實施形態同

樣地縫接。

聚對苯二甲酸乙二醇酯的軟化點約為 260℃，足以承受約 200℃ 的熨斗熨燙。另外，如不為厚板，則可用縫紉機縫接，所以，可用手縫針或釘扣機縫接最上部的鈕扣 4。在考慮大批量生產的場合，如在安裝 PET 板的最上部的鈕扣 4 的位置開設 2 個或 2 個以上的小孔，則手縫針和縫紉機針容易通過，針不易彎曲，針尖不易變形，針尖不易折斷。

另外，由於 PET 具有適度的硬度，所以，即使不設置用於防止冒出的縱向帶和橫向帶等，也不會發生冒出。如在 PET 板的表面形成微小的凹凸，則即使在可從第 2 扣孔 6 間看到 PET 板的表面，也不反射光，所以，不會對外觀產生不諧調感。另外，如用布料包住 PET 板，則即使 PET 板較薄，也不易折曲，即使在表面未設置凹凸，也不反射光，所以，不會對外觀產生不諧調感。

這樣，對於本實施形態 12 的附有頸圍調節功能之襯衫，通過使用耐熱性塑膠板代替移動布，從而不進行特別的改進即可防止冒出。另外，由於襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出，所以，即使第 2 扣孔 6 較長，由於從第 2 扣孔 6 的前端到領圈底襟 3B 的前端存在餘量，所以縫製作業也容易。另外，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟 3B 的突出部 3C 也由領圈上襟 3A 擋住，所以，不影響外觀，通過對突出部 3C 的形狀進一步改進，設計也變得良好。

在本實施形態 12 中，作為耐熱性塑膠顯示使用 PET 的例子，但除此以外也可使用聚偏氯乙烯（軟化點 $185^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$ ）或聚偏氯乙烯與聚氯乙烯（PVC）的共聚物。

另外，耐熱性塑膠廣義上還包含軟化溫度更低（約 $100^{\circ}\text{C} \sim 180^{\circ}\text{C}$ ）的塑膠材料。在聚酯製的西式襯衫等的場合，用熨斗熨的溫度為約 $160^{\circ}\text{C} \sim 180^{\circ}\text{C}$ ，較低，而且並不直接將熨斗接觸到耐熱性塑膠，而是夾住布料間接地加熱，所以，可認為耐熱性塑膠的溫度低得多。因此，根據襯衫的布料的種類的厚度，也可使用聚氯乙烯（PVC）。

（實施形態 13）

下面，根據圖 20 說明本實施形態 13 的附有頸圍調節功能之襯衫。圖 20 為顯示使本發明實施形態 13 的附有頸圍調節功能之襯衫的領圈內部構造的圖。在本實施形態 13 的附有頸圍調節功能之襯衫中，從外面看不到將彈性材料縫接於領圈的下料的針跡。

即，如圖 20 所示，在移動布 30 具有適當長度的繞線結地牢固地縫接最上部的鈕扣 4，在移動布 30 的右端縫接作為止動零件的沒有伸縮性的布帶 31，在移動布 30 的左端縫接作為彈性材料的橡膠帶 32。在本實施形態 13 中，用繞線結縫接了鈕扣 4，但也可用適當長度的線足縫接鈕扣 4。然後，將橡膠帶 32 的左端牢固地縫接到具有與領圈底襟 3B 的下料 3b 的寬度大體相同長度的作為襯墊材料的巴林襯墊 33，用黏接劑將巴林襯墊 33 黏貼到領圈底襟 3B 的下料 3b。

如由縫合線 34 將領圈底襟 3B 的下料 3b 與圖中未顯示的上料縫合，則作為止動零件的沒有伸縮性的布帶 31 的右端也和作為襯墊材料的巴林襯墊 33 的上下端都縫接，完成最上部的鈕扣 4 的移動機構。在這裡，作為彈性材料的橡膠帶 32 的左端縫接到巴林襯墊 33，所以，針跡不貫通領圈的下料 3b，橡膠帶 32 的針跡從帶頸圍調節功能的襯衫的表面完全看不到，外觀非常良好。

另外，由於襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出，所以，即使第 2 扣孔 6 較長，由於從第 2 扣孔 6 的前端到領圈底襟 3B 的前端存在餘量，所以縫製作業也容易。另外，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟 3B 的突出部 3C 也由領圈上襟 3A 擋住，所以，不影響外觀，通過對突出部 3C 的形狀進一步改進，設計也變得良好。
(實施形態 14)

下面，根據圖 21 說明本實施形態 14 的附有頸圍調節功能之襯衫。圖 21a 為顯示使本發明實施形態 14 的附有頸圍調節功能之襯衫的領圈內部構造的圖，圖 21b 為顯示第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的領圈內部構造的圖，圖 21c 為顯示第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的領圈內部構造的圖，圖 21d 為顯示第 3 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的領圈內部構造的圖。

如圖 21a 所示，在本實施形態 14 的附有頸圍調節功能之襯衫的領圈底襟 3B 的上料 3a 的前端部分，全面地由黏接劑黏接作為硬質襯墊的軟襯墊 35，在軟襯墊 35 的中央

部分上亦貫通上料 3a 地設置第 2 扣孔 6。在領圈底襟 3B 的下料 3b 上設置圖中未顯示的最上部的鈕扣 4 的移動機構，在移動布等上具有適當長度的繞線結或線足地縫接最上部的鈕扣 4，通過第 2 扣孔 6 使其來到外面。然後，通過縫合線 34 將領圈底襟 3B 的下料 3b 與上料 3a 縫合，從而與軟襯墊 35 一起縫接，所以，即使反覆清洗，軟襯墊 35 也不會脫落，什麼時候都不變形。

這樣，領圈底襟 3B 的前端部分的第 2 扣孔 6 側整體由作為較硬的軟襯墊 35 強化，所以，第 2 扣孔 6 不能自由變形，冒出更不易發生。另外，通過在領圈底襟 3B 的前端部具有拉力，可增大與移動布之間的摩擦，可將最上部的鈕扣 4 停留在第 2 扣孔 6 的所希望的位置，另外，由於在移動布等的移動範圍內折皺不扭轉或彎曲，所以，可平穩地使移動布等移動。但是，即便使最上部的鈕扣 4 在第 2 扣孔 6 的所期望的位置停留，由於相反存在返回變差的場合，所以，需要選擇移動布等的種類（包含在移動布的背側縫接硬質襯墊者、耐熱塑膠板、用雷射裁剪或熱裁剪獲得的移動布等）和彈性材料的強度，使最上部的鈕扣 4 停留在所期望的位置而且使返回平穩地進行調節。

另外，當將第 2 扣孔 6 內的圖中未顯示的最上部的鈕扣 4 扣到圖中未顯示的領圈上襟的通常的扣孔 5 從而穿用本實施形態 14 的附有頸圍調節功能之襯衫時，如圖 1b 所示，領圈底襟 3B 側稍彎曲成“<”字形，帶有圓角，如圖 21a 所示，縫合領圈底襟 3B 的上料 3a 與下料 3b 而形成的空間

變窄，與移動布之間的摩擦增加，當擴展領根時，可將最上部的鈕扣 4 停留在所期望的位置。

在這裏，“由雷射裁剪或熱裁剪構成的移動布”係指用雷射裁剪或熱裁剪將布料或在硬質襯墊黏接布料後獲得的材料切成移動布的形狀而構成。這樣，移動布的周圍用雷射裁剪或熱裁剪產生的熱固定，所以，不會脫線，可省去製作移動布時由縫紉機縫製的步驟，具有可使移動布的厚度較薄的優點。

下面，參照圖 21b 說明本實施形態 14 的第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫。如圖 21b 所示，在本實施形態 14 的第 1 變型例中，僅作為硬質襯墊使用硬襯墊 36 代替圖 21a 的軟襯墊 35 這一點不同，其他構造相同。這樣，通過改變硬質襯墊的種類，也可調節最上部的鈕扣 4 的返回。

另外，當將第 2 扣孔 6 內的圖中未顯示的最上部的鈕扣 4 扣到圖中未顯示的領圈上襟的通常的扣孔 5 從而穿用第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫時，如圖 1b 所示，領圈底襟 3B 側稍彎曲成“<”字形，帶有圓角，如圖 21b 所示，縫合領圈底襟 3B 的上料 3a 與下料 3b 形成的空間變窄，與移動布之間的摩擦增加，當擴展領根時，可將最上部的鈕扣 4 停留在所期望的位置。

下面，參照圖 21c 說明本實施形態 14 的第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫。如圖 21c 所示，在本實施形式 14 的第 2 變型例中，作為硬質襯墊使用巴林襯墊 37 代替圖 21a 的軟襯墊 35，並僅在第 2 扣孔 6 的周圍重疊地黏貼

硬襯墊 38。在這裡，“巴林襯墊”為聚酯、尼龍等的不織布的襯墊，具有多種厚度，但在本實施形式 14 的第 2 變型例中，使用稍薄的柔軟的襯墊，以作為硬質襯墊的巴林襯墊 37 較柔和地對領圈 3 的前端部分的第 2 扣孔 6 側整體進行強化，僅第 2 扣孔 6 的周圍由硬襯墊 38 較硬地強化，從而可在調節最上部的鈕扣 4 的返回的同時，確實地防止冒出。

另外，當將第 2 扣孔 6 內的圖中未顯示的最上部的鈕扣 4 扣到圖中未顯示的領圈上襟的通常的扣孔 5 從而穿用第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫時，如圖 1b 所示，領圈底襟 3B 側稍彎曲成“<”字形，帶有圓角，如圖 21c 所示，縫合領圈底襟 3B 的上料 3a 與下料 3b 形成的空間變窄，與移動布之間的摩擦增加，當擴展領根時，可將最上部的鈕扣 4 停留在所期望的位置。

下面，參照圖 21d 說明本實施形態 14 的第 3 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫。如圖 21d 所示，在本實施形態 14 的第 3 變型例中，在圖 21a 的軟襯墊 35 上僅在第 2 扣孔 6 的周圍重疊地黏貼硬襯墊 38。這樣，比巴林襯墊 37 硬但比硬襯墊 36 柔和地對領圈底襟 3B 的前端部分的第 2 扣孔 6 側整體進行強化，僅第 2 扣孔 6 周圍由硬襯墊 38 較硬地強化，從而可在調節最上部的鈕扣 4 的返回的同時，確實地防止冒出。

另外，當將第 2 扣孔 6 內的圖中未顯示的最上部的鈕扣 4 扣到圖中未顯示的領圈上襟的通常的扣孔 5 從而穿用第 3

變型例的附有頸圍調節功能之襯衫時，如圖 1b 所示，領圈底襟 3B 側稍彎曲成“<”字形，帶有圓角，如圖 21d 所示，縫合領圈底襟 3B 的上料 3a 與下料 3b 形成的空間變窄，與移動布之間的摩擦增加，當擴展領根時，可將最上部的鈕扣 4 停留在所期望的位置。

在本實施形態 14 的附有頸圍調節功能之襯衫中，由於襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出，所以，即使第 2 扣孔 6 較長，由於從第 2 扣孔 6 的前端到領圈底襟 3B 的前端存在餘量，所以縫製作業也容易。另外，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟 3B 的突出部 3C 也由領圈上襟 3A 擋住，所以，不影響外觀，通過對突出部 3C 的形狀進一步改進，設計也變得良好。

(實施形態 15)

下面，根據圖 22～圖 24 說明本實施形態 15 的附有頸圍調節功能之襯衫。圖 22a、圖 22b、圖 22c 為顯示使本發明實施形態 15 和第 1 變型例和第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的移動布構造及彈性體和止動零件的構造的圖。圖 23a、23b、23c、23d 為顯示本發明實施形態 15 的附有頸圍調節功能之襯衫的用布料包住移動布的襯墊的各種方法的圖。圖 24a、24b、24c 為顯示在本發明實施形態 15 的第 3 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的移動布中將襯墊置於彈性材料上用布料包住的步驟的圖。

如圖 22a 所示，本實施形態 15 的附有頸圍調節功能之襯衫的移動布 80 由與襯衫的布料相同材料的布料 80b 包住

襯墊 80a 用線縫接周圍。在這裡，作為襯墊 80a 例如可使用上述那樣的巴林襯墊、因貝魯襯墊等。在本實施形態 15 中，在該移動布 80 的兩端分別縫接作為彈性材料的彈性針織物 81，使右側的彈性針織物 81 具有止動零件的作用。

在這樣由與襯衫相同材料的布料 80b 包住襯墊 80a 構成移動布 80 的場合，當如在上述實施形態 14 說明的那樣在領圈 3 的前端部分的第 2 扣孔 6 側黏貼硬質襯墊 35、36 而強化時，在這些硬質襯墊 35、36 的表面存在較大的凹凸，所以，當作為隨著最上部的鈕扣的移動而與這些硬質襯墊 35、36 的表面相互摩擦的移動布 80 使用由布料 80b 包住襯墊 80a 者時，具有較小的凹凸的布料 80b 與硬質襯墊 35、36 的表面較大的凹凸產生正好的摩擦力，可在第 2 扣孔 6 的適當位置使移動布停止或移動。

在圖 22b 所示的例子為本實施形態 15 的附有頸圍調節功能之襯衫的移動布 80 的安裝方法的第 1 變型例，移動布 80 係由與襯衫的布料相同材料的布料 80b 包住襯墊 80a，用線縫接周圍，在移動布 80 的左端縫接作為彈性材料的彈性針織物 81，在右端縫接作為止動零件的沒有彈性的布帶 82。另外，作為本實施形態 15 的附有頸圍調節功能之襯衫的移動布的安裝方法的第 2 變型例，如圖 22c 所示，在移動布 83 的左端縫接作為彈性材料的彈性針織物 81，右端將與包住襯墊 80a 的襯衫的布料相同材料的布料 83a 直接延伸成筒狀，從而使其具有作為止動零件的作用。即，在第 2 變型例中，將包住襯墊 80a 的布料與止動零件一體化。

下面，參照圖 23 說明由布料 80b 包住襯墊 80a 的方法。作為該方法，具有如圖 23a 所示那樣在中心對布料 80b 進行縫切而包住襯墊 80a 的方法，圖 23b 所示那樣在中心切斷布料 80b 後重疊縫接的方法，如圖 23c 所示那樣重疊 2 片布料 80b 縫接上下後翻布，將襯墊 80a 裝入其中的方法，及如圖 23d 所示那樣使接縫偏往一側僅縫接單方的方法等。這些方法都由與襯衫的布料相同材料的布料 80b 或其他布料包住襯墊 80a，從而可使移動布 80、83 的表面光滑。

下面，參照圖 24 說明本實施形態 15 的附有頸圍調節功能之襯衫的移動布的第 3 變型例。在該第 3 變型例中，如圖 24c 所示，通過將襯墊 80a 載置於作為彈性材料的彈性針織物 81 上，從其上由相同材料的布料 80b 包住，從而構成移動布 80A。首先，如圖 24a 所示，在 1 條彈性針織物 81 上載置襯墊 80a，另一方面，如圖 24b 所示，折疊布料 80b 的兩端的縫邊。然後，如圖 24c 所示，從襯墊 80a 上捲繞布料 80b，在下面折曲，縫綴襯墊 80a 的周圍。

這樣，按照本實施形態 15 的移動布 80、80A、83，可獲得適度的摩擦力，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，另外，不易發生冒出，可長時間舒適地穿用。

(實施形態 16)

下面，根據圖 25 說明本實施形態 16 的附有頸圍調節功能之襯衫。圖 25a 為顯示本發明實施形態 16 的附有頸圍調節功能之襯衫的在作為移動布的襯墊接觸的硬質襯墊黏貼

布料的例的圖，圖 25b、圖 25c、圖 25d、圖 25e、圖 25f 為顯示其第 1～第 5 變型例的圖。

在本實施形態 16 中，作為移動布僅使用襯墊，在該襯墊，具有適當長度的線足或繞線結地縫接上述最上部的鈕扣 4，使其從上述第 2 扣孔 6 來到外面進行移動。此時，不發生冒出地在領圈底襟的上料 3a 的內側黏貼硬質襯墊 35(軟襯墊)或 36(硬襯墊)，但就這樣的話，在表面具有大的凹凸的移動布的襯墊與硬質襯墊 35、36 相互摩擦，摩擦增大。因此，作為反向思考，不在移動布側安裝布料，而是在領圈底襟的上料 3a 的內側，從硬質襯墊上安裝布料，從而可獲得與上述實施形態 14 同樣的適當的摩擦。

即，如圖 25a 所示，在領圈 3 的底襟的上料 3a 內側覆蓋上料 3a 的前端整體地縫接作為較大硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，另外，在形成第 2 扣孔 6 的部分縫接切成第 2 扣孔 6 的長度左右的作為較小硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，另外，還從其上縫接覆蓋較大硬質襯墊 35(36)整體的大小的相同材料(襯衫布料)的布料 85。然後，開設第 2 扣孔 6 的貫通孔，也包含布料 85 在內地進行鎖眼，形成第 2 扣孔 6，使在圖中未顯示的作為移動布的襯墊縫接的圖中未顯示的最上部的鈕扣從第 2 扣孔 6 來到外面。

這樣，通過形成第 2 扣孔 6，由鎖眼也固定布料 85 的中央部分。然後，當最上部的鈕扣與作為移動布的襯墊一體在第 2 扣孔 6 內移動時，具有大的凹凸的襯墊與布料 85 相互摩擦，可獲得適度的摩擦。另外，通過由縫合線 34

將領圖底襟 3B 的下料 3b 與上料 3a 縫合，從而使軟襯墊 35 或硬襯墊 36 及布料 85 都縫接，所以，即使反覆清洗，軟襯墊 35 或硬襯墊 36 和布料 85 也不脫落，任何時候都不變形。

作為圖 25b 所示的第 1 變型例，縫接作為較大硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，之後，由相同材料的布料 86 包住切成第 2 扣孔 6 的長度左右的作為較小硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36 後，進行縫接。此後，形成第 2 扣孔 6。

作為圖 25c 所示第 2 變型例，縫接作為較大硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，之後，縫接切成第 2 扣孔 6 的長度左右的作為較小硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，進而從其上在全周縫接切成較小硬質襯墊 35(36)的大小的相同材料的布料 86，然後從其上形成第 2 扣孔 6，由鎖眼也固定布料 86 的中央部分。

作為圖 25d 所示第 3 變型例，縫接作為較大硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，之後，縫接切成第 2 扣孔 6 的長度左右的作為較小硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，然後從其上縫接從領圖上料 3a 的上到下的長度的相同材料的布料 87，布料 87 的左右邊緣進行鎖定處理。此後，形成第 2 扣孔 6。

作為圖 25e 所示第 4 變型例，縫接作為較大硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，之後，縫接切成第 2 扣孔 6 的長度左右的作為較小硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，然後進一步從其上黏貼相同材料的布料 88，沿較小硬質襯墊

的形狀進行熱裁剪。此後，形成第 2 扣孔 6。

作為圖 25f 所示第 5 變型例，縫接作為較大硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，之後，縫接切成第 2 扣孔 6 的長度左右的作為較小硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，然後用黏接劑或雙面膠帶黏接相同材料的布料 89。從其上形成第 2 扣孔 6，從而由鎖眼也固定布料 89 的中央部分。

這樣，在本實施形態 16 和其第 1～第 5 變型例中，都在縫接較大較硬的作為襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36 後，縫接切成第 2 扣孔 6 的長度左右的作為較小硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，但對於某些襯衫的材料等，也可僅縫接較大硬質襯墊 35(36)，不縫接較小硬質襯墊，直接安裝相同材料的布料 85、86、87、88、89。另外，作為布料 85、86、87、88、89，說明了與襯衫相同材料的布料的場合，但也可使用其他布料。

(實施形態 17)

下面，根據圖 26 說明本實施形態 17 的附有頸圍調節功能之襯衫。圖 26a 為顯示本發明實施形態 17 的附有頸圍調節功能之襯衫的在作為移動布的襯墊接觸的硬質襯墊黏貼布料的例的圖，圖 26b、圖 26c、圖 26d、圖 26e、圖 26f 為顯示其第 1～第 5 變型例的圖。

如圖 26 所示，本實施形態 17 的附有頸圍調節功能之襯衫中，領圈底襟 3B 的突出部 3C 呈具有稜角的形狀。關於其他部分，採用與上述實施形態 16 同樣的構成。

即，在本實施形態 17 中，作為移動布僅使用襯墊，在

該襯墊上，具有適當長度的線足或繞線結地縫接上述最上部的鈕扣 4，使其從第 2 扣孔 6 來到外面進行移動。此時，不發生冒出地在領圈底襟的上料 3a 的內側黏貼硬質襯墊 35A(軟襯墊)或 36A(硬襯墊)，但就這樣的話，在表面具有大的凹凸的作為移動布的襯墊與硬質襯墊 35A、36A 相互摩擦，摩擦增大。因此，作為反向思考，不在移動布側安裝布料，而是在領圈底襟的上料 3a 的內側從硬質襯墊上安裝布料，從而可獲得與上述實施形態 15、16 同樣的適當的摩擦。

即，如圖 26a 所示，在領圈 3 的底襟的上料 3a 內側覆蓋上料 3a 的前端整體地縫接作為較大硬質襯墊的軟襯墊 35A 或硬襯墊 36A，另外，在形成第 2 扣孔 6 的部分縫接切成第 2 扣孔 6 的長度左右的作為較小硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，另外，還從其上縫接覆蓋較大硬質襯墊 35A(36A)整體的大小的相同材料(襯衫布料)的布料 85A。然後，開設第 2 扣孔 6 的貫通孔，也包含布料 85A 在內地進行鎖眼，形成第 2 扣孔 6，使在圖中未顯示的作為移動布的襯墊縫接的圖中未顯示的最上部的鈕扣從第 2 扣孔 6 來到外面。

這樣，通過形成第 2 扣孔 6，由鎖眼也固定布料 85A 的中央部分。然後，當最上部的鈕扣與作為移動布的襯墊一體在第 2 扣孔 6 內移動時，具有大的凹凸的襯墊與布料 85A 相互摩擦，所以，可獲得適度的摩擦。另外，通過由縫合線 34 將領圈底襟 3B 的下料 3b 與上料 3a 縫合，從而使軟襯墊 35A 或硬襯墊 36A 及布料 85A 都縫接，所以，即使反

覆清洗，軟襯墊 35A 或硬襯墊 36A 和布料 85A 也不脫落，任何時候都不變形。

作為圖 26b 所示的第 1 變型例，縫接作為較大硬質襯墊的軟襯墊 35A 或硬襯墊 36A，之後，由相同材料的布料 86A 包住切成第 2 扣孔 6 的長度左右的作為較小硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36 後，進行縫接。此後，形成第 2 扣孔 6。

作為圖 26c 所示第 2 變型例，縫接較大較硬的作為襯墊的軟襯墊 35A 或硬襯墊 36A，之後，縫接切成第 2 扣孔 6 的長度左右的作為較小硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，進而在全周縫接切成較小硬質襯墊 35(36)的大小的相同材料的布料 86A，從其上形成第 2 扣孔 6，由鎖眼也固定布料 86A 的中央部分。

作為圖 26d 所示第 3 變型例，縫接作為較大硬質襯墊的軟襯墊 35A 或硬襯墊 36A，之後，縫接切成第 2 扣孔 6 的長度左右的作為較小硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，然後從其上縫接從領圈上料 3a 的上到下的長度的相同材料的布料 87A、布料 87A 的左右邊緣進行鎖定處理。此後，形成第 2 扣孔 6。

作為圖 26e 所示第 4 變型例，縫接作為較大硬質襯墊的軟襯墊 35A 或硬襯墊 36A，之後，縫接切成第 2 扣孔 6 的長度左右的作為較小硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，進一步從其上黏貼相同材料的布料 88A，沿較小硬質襯墊的形狀進行熱裁剪。此後，形成第 2 扣孔 6。

作為圖 26f 所示第 5 變型例，縫接作為較大硬質襯墊的軟襯墊 35A 或硬襯墊 36A，之後，縫接切成第 2 扣孔 6 的長度左右的作為較小硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，然後從其上用黏接劑或雙面膠帶黏接相同材料的布料 89A。從其上形成第 2 扣孔 6，從而由鎖眼也固定布料 89A 的中央部分。

這樣，在本實施形態 17 和其第 1～第 5 變型例中，都在縫接作為較大硬質襯墊的軟襯墊 35A 或硬襯墊 36A 後，縫接切成第 2 扣孔 6 的長度左右的作為較小硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，但對於某些襯衫的材料等，也可僅縫接較大硬質襯墊 35A(36A)，不縫接較小硬質襯墊，直接安裝相同材料的布料 85A、86A、87A、88A、89A。另外，作為布料 85A、86A、87A、88A、89A，說明了與襯衫相同材料的布料的場合，但也可使用其他布料。

(實施形態 18)

下面，根據圖 27 說明本實施形態 18 的附有頸圍調節功能之襯衫。圖 27a 為顯示本發明實施形態 18 的附有頸圍調節功能之襯衫的在作為移動布的襯墊接觸的硬質襯墊黏貼布料的例的圖，圖 27b、圖 27c、圖 27d、圖 27e、圖 27f 為顯示其第 1～第 5 變型例的圖。

如圖 27 所示，在本實施形態 18 的附有頸圍調節功能之襯衫中，領圈底襟 3B 的突出部 3C 的前端呈具有三角形的形狀。關於其他部分，採用與上述實施形態 16、17 同樣的構成。

即，在本實施形態 18 中，作為移動布僅使用襯墊，在該襯墊，具有適當長度的線足或繞線結地縫接上述最上部的鈕扣 4，使其從上述第 2 扣孔 6 來到外面進行移動。此時，不發生冒出地在領圈底襟的上料 3a 的內側黏貼硬質襯墊 35B(軟襯墊)或 36B(硬襯墊)，但就這樣的話，在表面具有大的凹凸的作為移動布的襯墊與硬質襯墊 35B、36B 相互摩擦，摩擦增大。因此，作為反向思考，不在移動布側安裝布料，而是在領圈底襟的上料 3a 的內側從硬質襯墊上安裝布料，從而可獲得與上述實施形態 15、16、17 同樣的適當的摩擦。

即，如圖 27a 所示，在領圈 3 的底襟的上料 3a 內側覆蓋上料 3a 的前端整體地縫接作為較大硬質襯墊的軟襯墊 35B 或硬襯墊 36B，另外，在形成第 2 扣孔 6 的部分縫接切成第 2 扣孔 6 的長度左右的作為較小硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，另外，還縫接從其上覆蓋較大硬質襯墊 35B(36B)整體的大小的相同材料(襯衫布料)的布料 85B。然後，開設第 2 扣孔 6 的貫通孔，布料 85B 也包含在內進行鎖眼，形成第 2 扣孔 6，使在圖中未顯示的作為移動布的襯墊縫接的圖中未顯示的最上部的鈕扣從第 2 扣孔 6 來到外面。

這樣，通過形成第 2 扣孔 6，由鎖眼也固定布料 85B 的中央部分。然後，當最上部的鈕扣與作為移動布的襯墊一體在第 2 扣孔 6 內移動時，具有大的凹凸的襯墊與布料 85B 相互摩擦，所以，可獲得適度的摩擦。另外，通過由縫合

線 34 將領圈底襟 3B 的下料 3b 與上料 3a 縫合，從而使軟襯墊 35B 或硬襯墊 36B 及布料 85B 都縫接，所以，即使反覆清洗，軟襯墊 35B 或硬襯墊 36B 和布料 85B 也不脫落，任何時候都不變形。

作為圖 27b 所示的第 1 變型例，縫接作為較大硬質襯墊的軟襯墊 35B 或硬襯墊 36B，之後，由相同材料的布料 86B 包住切成第 2 扣孔 6 的長度左右的作為較小硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36 後，進行縫接。此後，形成第 2 扣孔 6。

作為圖 27c 所示第 2 變型例，縫接作為較大硬質襯墊的軟襯墊 35B 或硬襯墊 36B，之後，縫接切成第 2 扣孔 6 的長度左右的作為較小硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，進而從其上在全周縫接切成較小硬質襯墊 35(36)的大小的相同材料的布料 86B，然後形成第 2 扣孔 6，由鎖眼也固定布料 86B 的中央部分。

作為圖 27d 所示第 3 變型例，縫接作為較大硬質襯墊的軟襯墊 35B 或硬襯墊 36B，之後，縫接切成第 2 扣孔 6 的長度左右的作為較小硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，然後從其上縫接從領圈上料 3a 的上到下的長度的相同材料的布料 87B，布料 87B 的左右邊緣進行鎖定處理。此後，形成第 2 扣孔 6。

作為圖 27e 所示第 4 變型例，縫接作為較大硬質襯墊的軟襯墊 35B 或硬襯墊 36B，之後，縫接切成第 2 扣孔 6 的長度左右的作為較小硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，

進一步從其上黏貼相同材料的布料 88B，沿較小硬質襯墊的形狀進行熱裁剪。此後，形成第 2 扣孔 6。

作為圖 27f 所示第 5 變型例，縫接作為較大硬質襯墊的軟襯墊 35B 或硬襯墊 36B，之後，縫接切成第 2 扣孔 6 的長度左右的作為較小硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，然後從其上用黏接劑或雙面膠帶黏接相同材料的布料 89B。從其上形成第 2 扣孔 6，從而由鎖眼也固定布料 89B 的中央部分。

這樣，在本實施形態 18 和其第 1～第 5 變型例中，都縫接作為較大硬質襯墊的軟襯墊 35B 或硬襯墊 36B，之後，縫接切成第 2 扣孔 6 的長度左右的作為較小硬質襯墊的軟襯墊 35 或硬襯墊 36，但對於某些襯衫的材料等，也可僅縫接較大硬質襯墊 35B(36B)，不縫接較小硬質襯墊，直接安裝相同材料的布料 85B、86B、87B、88B、89B。另外，作為布料 85B、86B、87B、88B、89B，說明了與襯衫相同材料的布料的場合，但也可使用其他布料。

(實施形態 19)

下面，根據圖 28 說明本實施形態 19 的附有頸圍調節功能之襯衫。圖 28a 為顯示本發明實施形態 19 的附有頸圍調節功能之襯衫的代替移動布的耐熱性塑膠板的平面圖，圖 28b 為顯示將止動零件安裝於耐熱性塑膠板時的平面圖，圖 28c 為進一步顯示安裝了彈性材料時的平面圖。

首先，如在實施形態 12 說明的那樣，通過使用耐熱性塑膠板代替移動布可獲得多種優點，但在最上部的鈕扣脫

落的場合，一般消費者難以重新釘上。因此，如圖 28a 所示，通過在耐熱性塑膠(PET)板 40 縫接布帶 41，從而可在最上部的鈕扣 4 脫落了的場合，一般消費者也可容易地重新釘上。在這裏，也可僅將布帶 41 的兩端縫接到代替移動布的耐熱性塑膠板 40，中央從耐熱性塑膠板 40 浮起，僅在布帶 41 縫接最上部的鈕扣 4，但在本實施形態 19 中，將布帶 41 的周圍用縫線 42 縫接到耐熱性塑膠板 40 使其與耐熱性塑膠板緊密接觸，貫通布帶 41 與耐熱性塑膠板 40 地縫接最上部的鈕扣 4。

在前者的場合，當最上部的鈕扣 4 脫落時，消費者容易將最上部的鈕扣 4 重新僅縫接到布帶 41，但存在按布帶 41 的中間部浮起的量發生冒出的可能性。另一方面，在本實施形態 19 的場合，由於布帶 41 緊密接觸於耐熱性塑膠板 40，所以，可能會以為消費者難以將最上部的鈕扣 4 重新僅縫接到布帶 41，但由於針尖在耐熱性塑膠板 41 上滑動，所以，其實是可容易地將最上部的鈕扣 4 重新僅縫接於布帶 41。

另外，如圖 28b 所示，通過從耐熱性塑膠板 40 的右端伸出地縫接較長的布帶 41A，從而使伸出部分 41a 起到止動零件的作用，所以，零件數量減少，步驟縮短，成本也可降低。

另外，如圖 28c 所示，在耐熱性塑膠板 40 的左端縫接作為彈性材料的網眼橡膠帶 43，完成使最上部的鈕扣 4 在圖中未顯示的第 2 扣孔 6 中移動的構造。在本實施形態 19

中，作為彈性材料使用拉力不太強的網眼橡膠帶 43，以使最上部的鈕扣 4 移動到任意的位置停留。

這樣，該附有頸圍調節功能之襯衫不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，另外，在最上部的鈕扣脫落的場合也可容易地重新釘上，同時，還可安裝止動零件，可舒適地長時間穿用。

另外，由於襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出，所以，即使第 2 扣孔 6 較長，由於從第 2 扣孔 6 的前端到領圈底襟 3B 的前端存在餘量，所以縫製作業也容易。另外，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟 3B 的突出部 3C 也由領圈上襟 3A 擋住，所以，不影響外觀，通過對突出部 3C 的形狀進一步改進，設計也變得良好。

(實施形態 20)

下面，根據圖 29 說明本實施形態 20 的附有頸圍調節功能之襯衫。圖 29a 為顯示本發明實施形態 20 的附有頸圍調節功能之襯衫的將移動布安裝於長彈性材料的平面圖，圖 29b 為顯示將代替移動布的耐熱性塑膠板安裝於長彈性材料的平面圖。

如圖 29a 所示，在本實施形態 20 中，移動布 45 的兩端用縫線 46 縫接到作為長的彈性材料的網眼橡膠帶 44 上，從其上貫通移動布 45 和網眼橡膠帶 44 地縫接最上部的鈕扣 4。這樣，作為長彈性材料的網眼橡膠帶 44 的右側具有與止動零件同樣的作用，所以，縫製簡單，可獲得與縫接止動零件的場合同樣的作用。

同樣，如圖 29b 所示，在本實施形態 20 的變型例中，在與上述實施形態 19 同樣的耐熱性塑膠 (PET) 板 40 縫接布帶 41 後獲得者的兩端用縫線 46 縫接到作為長彈性材料的網眼橡膠帶 44 上，從其上貫通布帶 41、耐熱性塑膠板 40、及網眼橡膠帶 44 地縫接最上部的鈕扣 4。這樣，作為長彈性材料的網眼橡膠帶 44 的右側具有與止動零件同樣的作用，所以，縫製簡單，可獲得與縫接止動零件的場合同樣的作用。

另外，由於襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出，所以，即使第 2 扣孔 6 較長，由於從第 2 扣孔 6 的前端到領圈底襟 3B 的前端存在餘量，所以縫製作業也容易。另外，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟 3B 的突出部 3C 也由領圈上襟 3A 擋住，所以，不影響外觀，通過對突出部 3C 的形狀進一步改進，設計也變得良好。

(實施形態 21)

下面，根據圖 30 說明本實施形態 21 的附有頸圍調節功能之襯衫。

圖 30a 為打開本發明實施形態 21 的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈的通常的扣孔與第 2 扣孔的位置關係的圖，圖 30b 為顯示使頸部最短的狀態的圖，圖 30c 為顯示使頸部稍長、外領嚴實地並起的狀態，圖 30d 為顯示稍增大頸部、外領稍打開的狀態的圖，圖 30e 為顯示使頸部更長、外領進一步打開的狀態的圖，圖 30f 為打開本發明實施形態 21 的第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯

衫、顯示領圈的通常的扣孔與第 2 扣孔的位置關係的圖，圖 30g 為打開本發明實施形態 21 的第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈的通常的扣孔與第 2 扣孔的位置關係的圖。

如圖 30a 所示，本實施形態 21 的附有頸圍調節功能之襯衫 1X 的領圈 3 的端部如由實線所示地那樣變圓，但在如由虛線所示那樣具有稜角的場合，以下所述作用效果也完全相同。附有頸圍調節功能之襯衫 1X 在鋪面銷售時，頸部和袖長如“39(cm)-78(cm)”那樣按 1cm 等級顯示，消費者將這些數字作為標準購買符合自己的尺寸的襯衫，但頸部如圖 30a、圖 30f、圖 30g 所示，按從設於領圈 3 的上襟 3A 的通常的扣孔 5 的中間點 β 到設於領圈 3 的底襟 3B 的第 2 扣孔 6 的內端 δ 的長度表示。

在這裏，第 2 扣孔 6 在圖 30a 中水平設置地圖示，但實際上內端 δ 側下降約 2mm，朝右上升。這樣，移動到外端 ϵ 側的圖中未顯示的最上部的鈕扣容易返回。對此，如水平地設置第 2 扣孔 6，則最上部的鈕扣難以返回。

本實施形態 21 的附有頸圍調節功能之襯衫 1X 的頸部為 41cm，扣上圖中未顯示的最上部的鈕扣，頸部周圍的尺寸變得最小時為如圖 30b 所示那樣使最上部的鈕扣位於第 2 扣孔 6 的內端 δ ，並將最上部的鈕扣掛到通常的扣孔 5 的內端 γ 的場合，頸部周圍的尺寸為 40.4cm。外領 2 嚴實地並起時為如圖 30c 所示那樣使最上部的鈕扣位於第 2 扣孔 6 的內端 δ ，並扣到通常的扣孔 5 的中間點 β 的場合，

頸部周圍的尺寸成為 41cm 的頸部尺寸。

另外，如圖 30d 所示，在使最上部的鈕扣處於第 2 扣孔 6 的內端 δ 並扣到通常的扣孔 5 外端 α 的場合，外領 2 稍打開，頸部周圍的尺寸成為 41.6cm。本實施形態 21 的附有頸圍調節功能之襯衫 1X 的頸部周圍的尺寸變得最大時為如圖 30e 所示那樣使最上部的鈕扣移動到第 2 扣孔 6 的外端 ε 並扣到通常的扣孔 5 的外端 α 的場合，頸部周圍的尺寸為 42.8cm。

這樣，本實施形態 21 的附有頸圍調節功能之襯衫 1X 的頸部周圍的尺寸從最小 40.4cm 到最大 42.8cm，在 2.4cm 的範圍變化，所以，冷時可收緊，熱時可鬆開，可快速地對應周圍的溫度變化。另外，可快速地從外領 2 間張大的圖 30e 的休閒狀態切換到使外領 2 嚴實地並起的圖 30c 的正式狀態。

下面，參照圖 30f 說明本實施形態 21 的第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫。如圖 30f 所示，第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 1Y 的領圈上襟 3A 側從外領 2 的根部的突出長度為 2.5cm，增加 0.5cm。按照與此相應的量，通常的扣孔 5 的位置也朝外側偏移，另外，第 2 扣孔 6 的長度也為 1.5cm，變得較長。在該第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 1Y 中，扣上圖中未顯示的最上部的鈕扣、頸部周圍的尺寸變得最小時為使最上部的鈕扣位於第 2 扣孔 6 的內端 δ 並將最上部的鈕扣掛到通常的扣孔 5 的內端 γ 的場合，頸部周圍的尺寸為 40.4cm。

另外，當使最上部的鈕扣位於第 2 扣孔 6 的內端 δ 並掛到通常的扣孔 5 中間點 β 的場合，頸部周圍的尺寸成為 41cm，成為外領 2 間稍打開的狀態。第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 1Y 的頸部周圍的尺寸變得最大時為使最上部的鈕扣移動到第 2 扣孔 6 的外端 ϵ 並掛到通常的扣孔 5 的外端 α 的場合，頸部周圍的尺寸為 43.1cm。這樣，在第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 1Y 中，頸部周圍的尺寸從最小 40.4cm 到最大 43.1cm，在 2.7cm 的範圍變化。

在這裏，第 2 扣孔 6 雖然在圖 30f 中也水平地設置地圖示，但實際上內端 δ 也下降約 2mm，朝右上升。這樣，已朝外端 ϵ 側移動了的圖中未顯示的最上部的鈕扣容易返回。

下面，參照圖 30g 說明本實施形態 21 的第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫。如圖 30g 所示，第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 1Z 的領圈上襟 3A 側從外領 2 的根部的突出長度為 3.0cm，進一步增加 0.5cm。與此相應，通常的扣孔 5 的位置也朝外側偏移，另外，第 2 扣孔 6 的長度為 1.8cm，也較長。在該第 2 實施例的附有頸圍調節功能之襯衫 1Z 中，扣上圖中未顯示的最上部的鈕扣、頸部周圍的尺寸變得最小時為使最上部的鈕扣位於第 2 扣孔 6 的內端 δ 並將最上部的鈕扣掛到通常的扣孔 5 的內端 γ 的場合，頸部周圍的尺寸為 40.4cm。

另外，在使最上部的鈕扣位於第 2 扣孔 6 的內端 δ 並

掛到通常的扣孔 5 中間點 β 的場合，頸部周圍的尺寸成為 41cm，成為外領 2 間稍打開的狀態。第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 1Z 的頸部周圍的尺寸變得最大時為使最上部的鈕扣移動到第 2 扣孔 6 的外端 ε 並掛到通常的扣孔 5 的外端 α 的場合，頸部周圍的尺寸為 43.4cm。這樣，在第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 1Z 中，頸部周圍的尺寸從最小 40.4cm 到最大 43.4cm，在 3.0cm 的範圍變化。

在這裏，第 2 扣孔 6 雖然在圖 30g 中也水平地設置地圖示，但實際上內端 δ 仍然下降約 2mm，朝右上升。這樣，已朝外端 ε 側移動了的圖中未顯示的最上部的鈕扣容易返回。

這樣，在本實施形態 21 的附有頸圍調節功能之襯衫 1X、1Y、1Z 中，頸部的周圍的尺寸在 2.4cm~3.0cm 的範圍變化，所以，冷時可收緊，熱時可鬆開，可快速地對應周圍的溫度變化。另外，可快速地從外領 2 間張大的休閒狀態切換到使外領 2 嚴實地並起的正式狀態。

另外，由於襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出，所以，即使第 2 扣孔 6 較長，由於從第 2 扣孔 6 的前端到領圈底襟 3B 的前端存在餘量，所以縫製作業也容易。另外，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟 3B 的突出部 3C 也由領圈上襟 3A 擋住，所以，不影響外觀，通過對突出部 3C 的形狀進一步改進，設計也變得良好。

(實施形態 22)

下面，根據圖 31 和圖 32 說明本實施形態 22 的附有頸圍調節功能之襯衫。圖 31a 為打開本發明實施形態 22 的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈的通常的扣孔與第 2 扣孔的位置關係的圖，圖 31b 為顯示使頸部最短、外領嚴實並起的狀態的圖，圖 31c 為顯示稍增大頸部、外領稍打開的狀態的圖，圖 31d 為顯示使頸部更長、外領進一步打開的狀態的圖，圖 31e 為顯示使頸部更長、外領大大地打開的狀態的圖，圖 31f 為打開本發明實施形態 22 的第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈的通常的扣孔與第 2 扣孔的位置關係的圖。

圖 32a 為打開本發明實施形態 22 的第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈的通常的扣孔與第 2 扣孔的位置關係的圖，圖 32b 為顯示使頸部最短的狀態的圖，圖 32c 為顯示稍增大頸部、外領嚴實並起的狀態的圖，圖 32d 為顯示使頸部更長、外領稍打開的狀態的圖，圖 32e 為顯示使頸部更長、外領進一步打開的狀態的圖，圖 32f 為顯示使頸部更長、外領大大地打開的狀態的圖，圖 32g 為打開本發明實施形態 22 的第 3 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈的通常的扣孔與第 2 扣孔的位置關係的圖。

在圖 31a、圖 31f、圖 32a、圖 32g 中，第 2 扣孔 6 水平設置地圖示，但實際仍然是內端 δ 側或內端 ε 側下降約 2mm，朝右上升。這樣，移動到外端 ε 側或 ζ 側的圖中未顯示的最上部的鈕扣容易返回。

如圖 31a 所示，本實施形態 22 的附有頸圍調節功能之襯衫 51A 的頸部為 41.5cm，扣上圖中未顯示的最上部的鈕扣、頸部周圍的尺寸變得最小時為如圖 31b 所示那樣使最上部的鈕扣位於第 2 扣孔 6 的內端 δ 並將最上部的鈕扣掛到通常的扣孔 5 的內端 γ 的場合，頸部周圍的尺寸為 40.9cm，成為外領 2 嚴實地並起的狀態。因此，頸部 41cm 的人也可穿用，當在鋪面銷售時，也可作為“頸部 41cm”的襯衫銷售。

另外，如圖 31c 所示，在使最上部的鈕扣處於第 2 扣孔 6 的內端 δ 並將最上部的鈕扣掛到通常的扣孔 5 中間位置 β 的場合，頸部周圍的尺寸成為 41.5cm(頸部尺寸)，成為外領 2 間稍打開的狀態。另外，在如圖 31d 所示那樣使最上部的鈕扣位於第 2 扣孔 6 的內端 δ ，將最上部的鈕扣掛到通常的扣孔 5 的外端 α 的場合，頸部的周圍的尺寸成為 42.1cm，成為外領 2 間進一步打開的狀態。另外，如圖 31e 所示，使最上部的鈕扣移動到第 2 扣孔 6 的外端 ϵ ，在將最上部的鈕扣掛到通常的扣孔 5 的外端 α 的場合，頸部周圍的尺寸成為最大的 43.3cm，成為外領 2 間大大地打開的狀態。

這樣，在本實施形態 22 的附有頸圍調節功能之襯衫 51A 中，頸部周圍的尺寸從最小 40.9cm 到最大 43.3cm，在 2.4cm 的範圍變化，所以，冷時可收緊，熱時可鬆開，可快速地對應周圍的溫度變化。另外，可快速地從外領 2 間張大的圖 31e 的休閒狀態切換到使外領 2 嚴實地並起的圖 31b 的

正式狀態。另外，當通常地穿用時（圖 31c 的狀態），領根打開 0.5cm，所以，在西式襯衫等容易打領帶，容易獲得適度的合身感。

另外，在上述實施形態 21 的附有頸圍調節功能之襯衫 1X 中，外領 2 的最大打開寬度為 1.8cm，而在本實施形態 22 的附有頸圍調節功能之襯衫 51A 中，由於第 2 扣孔 6 朝外側偏移 0.5cm，所以，上襟的扣孔 5 的長度和第 2 扣孔 6 的長度都為相同的 1.2cm，並且外領 2 的最大打開寬度為 2.3cm。如使第 2 扣孔 6 較長，則可較大地打開最大打開寬度，但第 2 扣孔 6 過長時，外觀較差，第 2 扣孔 6 容易打開，冒出也容易發生。對此，如通過使第 2 扣孔 6 朝外側偏移，增大最大打開寬度，則第 2 扣孔 6 的長度可較短，外觀良好，冒出也不易發生。

下面，參照圖 31f 說明本實施形態 22 的第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫。如圖 31f 所示，第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 51B 與附有頸圍調節功能之襯衫 51A 同樣，使第 2 扣孔 6 朝外側偏移 0.5cm，並使第 2 扣孔 6 的長度稍長，為 1.5cm。第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 51B 為 41.5cm，扣上圖中未顯示的最上部的鈕扣、頸部周圍的尺寸最小時為使最上部的鈕扣位於第 2 扣孔 6 的內端 δ ，將最上部的鈕扣掛到通常的扣孔 5 的內端 γ 的場合，頸部周圍的尺寸成為 40.9cm，外領 2 成為嚴實並起的狀態。

在使最上部的鈕扣位於第 2 扣孔 6 的內端 δ 並將最上

部的鈕扣掛到通常的扣孔 5 中間位置 β 的場合，頸部周圍的尺寸成為 41.5 cm (頸部尺寸)，成為外領 2 間稍打開的狀態。在使最上部的鈕扣移動到第 2 扣孔 6 的外端 ε 並將最上部的鈕扣掛到通常的扣孔 5 的外端 α 的場合，頸部周圍的尺寸為最大的 43.6 cm，外領 2 間為 2.6 cm，成為大大地打開的狀態。

下面，參照圖 32a～圖 32f 說明本實施形態 22 的第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫。如圖 32a 所示，第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 51C 與附有頸圍調節功能之襯衫 51A 同樣，使第 2 扣孔 6 朝外側偏移 0.5 cm，並使通常的扣孔 5 朝內側延伸 0.5 cm，使長度增大到 1.7 cm。第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 51C 的頸部為 41.5 cm，扣上圖中未顯示的最上部的鈕扣、頸部的周圍的尺寸最小時為如圖 32b 所示，使最上部的鈕扣位於第 2 扣孔 6 內的內端 ε ，將最上部的鈕扣掛到通常的扣孔 5 內端 δ 的場合，頸部周圍的尺寸成為 40.4 cm，成為外領 2 的前端稍重疊的狀態。

在使最上部的鈕扣位於第 2 扣孔 6 內的內端 ε 並將最上部的鈕扣掛到通常的扣孔 5 的中間偏右的 γ 的場合，頸部周圍的尺寸成為 41.0 cm，如圖 32c 所示，成為外領 2 的前端嚴實並起的狀態。在使最上部的鈕扣位於第 2 扣孔 6 的內端 ε 並將最上部的鈕扣掛到通常的扣孔 5 中間偏左的 β 的場合，頸部周圍的尺寸成為 41.5 cm (頸部尺寸)，成為圖 32d 所示那樣外領 2 間稍打開的狀態。

另外，在使最上部的鈕扣位於第 2 扣孔 6 內端 ε 、將最上部的鈕扣掛到通常的扣孔 5 的外端 α 的場合，頸部周圍的尺寸成為 42.1cm，如圖 32e 所示，成為外領 2 間進一步打開的狀態。在使最上部的鈕扣移動到第 2 扣孔 6 外端 ζ 、將最上部的鈕扣掛到通常的扣孔 5 的外端 α 的場合，頸部周圍的尺寸成為最大的 43.3cm，如圖 32f 所示，成為外領 2 間大大地打開成 2.3cm 的狀態。

下面，參照圖 32g 說明本實施形態 22 的第 3 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫。如圖 32g 所示，第 3 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 51D 與附有頸圍調節功能之襯衫 51A 同樣，使第 2 扣孔 6 朝外側偏移 0.5cm，並使第 2 扣孔 6 的長度稍長，為 1.5cm。第 3 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 51D 為 41.5cm，扣上圖中未顯示的最上部的鈕扣使頸部周圍的尺寸最小時為使最上部的鈕扣位於第 2 扣孔 6 的內端 ε ，將最上部的鈕扣掛到通常的扣孔 5 的內端 δ 的場合，頸部周圍的尺寸成為 40.4cm，外領 2 成為稍重疊的狀態。

在使最上部的鈕扣位於第 2 扣孔 6 內的內端 ε 並將最上部的鈕扣掛到通常的扣孔 5 的中間偏右的 γ 的場合，頸部周圍的尺寸成為 41.0cm，成為外領 2 的前端嚴實並起的狀態。在使最上部的鈕扣位於第 2 扣孔 6 的內端 ε 並將最上部的鈕扣掛到通常的扣孔 5 中間偏左的 β 的場合，頸部周圍的尺寸成為 41.5cm(頸部尺寸)，成為外領 2 間稍打開的狀態。在使最上部的鈕扣移動到第 2 扣孔 6 外端 ζ 、將

最上部的鈕扣掛到通常的扣孔 5 的外端 α 的場合，頸部周圍的尺寸成為最大的 43.6cm，成為外領 2 間大大地打開成 2.6cm 的狀態。

這樣，在本實施形態 22 的附有頸圍調節功能之襯衫 51A、51B、51C、51D 中，頸部周圍的尺寸從最小到最大在 2.4cm～3.2cm 的範圍變化，所以，冷時可收緊，熱時可鬆開，可快速地對應周圍的溫度變化。另外，可快速地從外領 2 間張大的休閒狀態切換到使外領 2 嚴實地並起的正式狀態。另外，當通常地穿用時，領根打開 0.5cm，所以，在西式襯衫等容易打領帶，容易獲得適度的合身感。

另外，由於襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出，所以，即使第 2 扣孔 6 較長，由於從第 2 扣孔 6 的前端到領圈底襟 3B 的前端存在餘量，所以縫製作業也容易。另外，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟 3B 的突出部 3C 也由領圈上襟 3A 擋住，所以，不影響外觀，通過對突出部 3C 的形狀進一步改進，設計也變得良好。

另外，在上述實施形態 21 的附有頸圍調節功能之襯衫 1X 中，外領 2 的最大打開寬度為 1.8cm，而在本實施形態 22 的附有頸圍調節功能之襯衫 51A、51B、51C、51D 中，由於第 2 扣孔 6 朝外側偏移 0.5cm，所以，外領 2 的最大打開寬度為 2.3cm 或 2.6cm，變得較大。如使第 2 扣孔 6 較長，則可較大地打開最大打開寬度，但第 2 扣孔 6 過長時，外觀較差，第 2 扣孔 6 容易打開，冒出也容易發生。對此，如通過使第 2 扣孔 6 朝外側偏移而增大最大打開寬

度，則第2扣孔6的長度可較短，外觀良好，冒出也不易發生。

(實施形態23)

下面，根據圖33說明本實施形態23的附有頸圍調節功能之襯衫。

圖33a為打開本發明實施形態23的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈的通常的扣孔與由彈性材料製成的環和接合配件的位置關係的圖，圖33b為打開本發明實施形態23的第1變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈上襟的通常的扣孔與由彈性材料製成的環的位置關係的圖，圖33c為打開第2變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈上襟的通常的扣孔與由彈性材料製成的環的位置關係的圖，圖33d為打開第3變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈上襟的通常的扣孔與由彈性材料製成的環的位置關係的圖，圖33e為打開第4變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈上襟的通常的扣孔與由彈性材料製成的環的位置關係的圖，圖33f為打開第5變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈上襟的通常的扣孔與由彈性材料製成的環的位置關係的圖。

如圖33a所示，本實施形態23的附有頸圍調節功能之襯衫52A與上述實施形態1～實施形態22不同，在領圈底襟3B不設置第2扣孔，最上部的鈕扣4縫接固定於領圈底襟3B的突出部。取而代之的是在領圈上襟3A的突出部前

端縫接作為彈性材料的由鬆緊繩構成的環 54，在領圈底襟 3B 的與由鬆緊繩構成的環 54 對應的位置縫接作為接合配件的鈕扣 53。

這樣，在領圈上襟 3A 的通常的扣孔 5 扣上最上部的鈕扣 4，同時，將由鬆緊繩構成的環 54 扣到領圈底襟 3B 的鈕扣 53，這樣，當在通常的扣孔 5 的長度範圍內擴展領根時，如將環 54 的彈性力設定得較強，則當鬆手時，自然地返回到領根收緊的狀態，如通常的扣孔 5 與最上部的鈕扣 4 的摩擦力相對環 54 的彈性力較強，則當在通常的扣孔 5 的長度範圍內擴展領根時，在任意的位置停留，通過用指尖捏住返回到領根收緊的狀態。

在本實施形態 23 中，通過使線足為 0.2cm，較短，從而使通常的扣孔 5 與最上部的鈕扣 4 的摩擦力相對環 54 的彈性力較強，因此，當在通常的扣孔 5 的長度範圍內擴展領根時，在任意的位置停留，通過用指尖捏住返回到領根收緊的狀態。

如圖 33b 所示，本實施形態 23 的第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 52B 的通常的扣孔 5 以外領 2 的根部為中心具有 1.2cm 的長度，使線足為 0.2cm，較短，所以，在 1.2cm 的範圍內停留在擴展了領根的任意的位置，由指尖捏住，將領根返回到收緊的狀態。

如圖 33c 所示，本實施形態 23 的第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 52C 的通常的扣孔 5 跨過外領 2 的根部具有 1.7cm 的長度，使線足為 0.2cm，較短，所以，在比

1.7cm 寬的範圍內停留在擴展了領根的任意的位 置，通過由指尖捏住將領根返回到收緊的狀態。

如圖 33d 所示，本實施形態 23 的第 3 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 52D 的通常的扣孔 5 從外領 2 的根部向外具有 1.5cm 的長度，使繞線結為 0.2cm，較短，所以，在比 1.5cm 寬的範圍內停留在擴展了領根的任意的位 置，通過由指尖捏住將領根返回到收緊的狀態。

如圖 33e 所示，本實施形態 23 的第 4 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 52E 的通常的扣孔 5 從外領 2 的根部離開向外具有 1.2cm 的長度，使繞線結為 0.2cm，較短，所以，在 1.2cm 的範圍內停留在擴展了領根的任意的位 置，通過由指尖捏住將領根返回到收緊的狀態。

如圖 33f 所示，本實施形態 23 的第 5 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫 52F 的通常的扣孔 5 從外領 2 的根部向外具有 1.7cm 的長度，使繞線結為 0.2cm，較短，所以，在比 1.7cm 寬的範圍內停留在擴展了領根的任意的位 置，通過由指尖捏住而將領根返回到收緊的狀態。

作為“彈性材料”，除了鬆緊繩外，可使用橡膠、剪切橡膠等。另外，作為“接合配件”，除了鈕扣外，可使用鉤等。

這樣，在本實施形態 23 的附有頸圍調節功能之襯衫 52、52A、52B、52C、52D、52E、52F 不設置第 2 扣孔 6 或後述的領圈貫通扣孔，不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，由鬆緊繩構成的環 54

和領圈底襟的鈕扣 53 被擋到外領 2 下，所以，不影響外觀，可長時間舒適地穿用。

由於襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出，所以，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟 3B 的突出部 3C 也由領圈上襟 3A 擋住，所以，不影響外觀，另外，通過對突出部 3C 的形狀進一步改進，設計也變得良好。

(實施形態 24)

下面，根據圖 34 說明本實施形態 24 的附有頸圍調節功能之襯衫。圖 34 為打開本發明實施形態 24 的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈的通常的扣孔與由彈性材料製成的環的位置關係的圖。雖然省略了圖示，但在領圈底襟側與圖 33a 同樣地縫接作為接合配件的鈕扣 53，在領圈底襟縫接最上部的鈕扣 4 也同樣。

如圖 34 所示，本實施形態 24 的附有頸圍調節功能之襯衫 52G 與圖 33 所示實施形態 23 不同之外在於，縫接於領圈上襟 3A 的突出部前端的由作為彈性材料之鬆緊繩構成的環 55 與環 54 相比，成為縱長，因此，彈性力也增強。這樣，將最上部的鈕扣 4 扣到領圈上襟 3A 的通常的扣孔 5，同時，將由鬆緊繩構成的環 55 扣到領圈的底襟的鈕扣 53，從而當在通常的扣孔 5 的長度範圍內擴展領根的場合，將環 55 的彈性力設定得較強，所以，如鬆手，則自然地恢復到領根收緊的狀態。

這樣，在本實施形態 24 的附有頸圍調節功能之襯衫 52G

不設置第 2 扣孔 6 和後述的領圈貫通扣孔，不進行引人注目的動作即可擴大西式襯衫等襯衫的頸部，如鬆手，則自然地恢復到領根收緊的狀態，由鬆緊繩構成的環 55 和領圈底襟的鈕扣 53 被擋到外領 2 下，所以，不影響外觀，可長時間舒適地穿用。

由於襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出，所以，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟 3B 的突出部 3C 也由領圈上襟 3A 擋住，所以，不影響外觀，另外，通過對突出部 3C 的形狀進一步改進，設計也變得良好。

(實施形態 25)

下面，根據圖 35 說明本實施形態 25 的附有頸圍調節功能之襯衫。圖 35 為打開本發明實施形態 25 的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈的通常的扣孔與由彈性材料製成的環的位置關係的圖。

如圖 35 所示，本實施形態 25 的附有頸圍調節功能之襯衫 56 與圖 33 所示實施形態 23 不同之外在於，由作為彈性材料的鬆緊繩構成的環 58 縫接於領圈底襟 3B 的突出部 3C 前端，而不是領圈上襟 3A，另外，將作為接合配件的鈕扣 57 縫接於領圈上襟 3A 的背側(內側)的由鬆緊繩構成的與環 58 對應的位置。

這樣，將由鬆緊繩構成的環 58 扣到領圈的上襟背側的鈕扣 57，同時，將最上部的鈕扣 4 扣到領圈上襟 3A 的通常的扣孔 5，這樣，當在通常的扣孔 5 的長度範圍內擴展

領根時，如將環 58 的彈性力設定得較強，則當鬆手時，自然地返回到領根收緊的狀態，如通常的扣孔 5 與最上部的鈕扣 4 的摩擦力相對環 58 的彈性力較強，則當在通常的扣孔 5 的長度範圍內擴展領根時，在任意的位置停留，通過用指尖捏住返回到領根收緊的狀態。

在本實施形態 25 中，通過使線足為 0.2cm，較短，從而使通常的扣孔 5 與最上部的鈕扣 4 的摩擦力相對環 58 的彈性力較強，因此，當在通常的扣孔 5 的長度範圍內擴展領根時，在任意的位置停留，通過用指尖捏住返回到領根收緊的狀態。而且，由鬆緊繩構成的環 58 和領圈上襟背側的鈕扣 57 被擋到領圈的上襟 3A 背側，所以，不影響外觀，具有通常的襯衫的外觀。

這樣，在本實施形態 25 的附有頸圍調節功能之襯衫 56 不設置第 2 扣孔 6 和後述的領圈貫通扣孔，不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，由鬆緊繩構成的環 58 和領圈上襟背側的鈕扣 57 被擋住，不影響外觀，可長時間舒適地穿用。

由於襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出，所以，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟 3B 的突出部 3C 也由領圈上襟 3A 擋住，所以，不影響外觀，另外，通過對突出部 3C 的形狀進一步改進，設計也變得良好。

(實施形態 26)

下面，根據圖 36 和圖 37 說明本實施形態 26 的附有頸

圍調節功能之襯衫。

圖 36a 為打開本發明實施形態 26 的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈上襟的通常的扣孔與貫通領圈底襟設置的領圈貫通扣孔的圖，圖 36b 為顯示重合上襟與底襟將最上部的鈕扣扣到通常的扣孔的狀態的斷面圖。

圖 37a 為顯示本發明實施形態 26 的第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的最上部的鈕扣與固定配件的連接構造の透視圖，圖 37b 為顯示第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的具有最上部的鈕扣的作用者與固定配件的連接構造の透視圖，圖 37c 為顯示第 3 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的具有最上部的鈕扣的作用者與固定配件的連接構造の透視圖，圖 37d 為顯示第 4 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的具有最上部的鈕扣的作用者與固定配件的連接構造の透視圖，圖 37e 為顯示第 5 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的具有最上部的鈕扣的作用者與固定配件的連接構造の透視圖，圖 37f 為顯示第 6 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的具有最上部的鈕扣的作用者與固定配件的連接構造の透視圖。

在上述各實施形態中，作為第 2 扣孔 6，如圖 2～圖 11、圖 17～圖 27 所示，說明了僅貫通領圈底襟的上料 3a 而不貫通下料 3b 的構造。即，此前說明的第 2 扣孔 6 都設於領圈底襟 3B 的上料 3a，領圈底襟 3B 的下料 3b 不貫通，所以，需要在領圈底襟 3B 內部的作業，消費者難以簡單地改變內部構造。

然而，如圖 36 所示，在本實施形態 26 的附有頸圍調節功能之襯衫 60 中，設置亦貫通領圈底襟 3B 的下料 3b 的領圈貫通扣孔 61，由貫通該領圈貫通扣孔 61 的繞線結 63 連接最上部的鈕扣 4 和作為止動配件的大 1 號的鈕扣 62。因此，不需要在領圈底襟 3B 內部的作業，製造更容易，成本降低，另外，相應於消費者的喜好將最上部的鈕扣 4 和止動配件 62 與其他零件交換也可容易地進行。

這樣，在本實施形態 26 的附有頸圍調節功能之襯衫 60 中，不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，可容易而且廉價地製造，可長時間舒適地穿用。在本實施形態 26 的附有頸圍調節功能之襯衫 60 中，由貫通該領圈貫通扣孔 61 的繞線結 63 連接最上部的鈕扣 4 和作為止動配件的大 1 號的鈕扣 62，但也可為其他各種各樣的變型例。

如圖 37a 所示，在本實施形態 26 的第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫中，由貫通領圈貫通扣孔 61 的作為腳部的橡膠足 64 連接最上部的鈕扣 4 和作為止動配件的大 1 號的鈕扣 62。另外，如圖 37b 所示，在第 2 變型例中，由貫通領圈貫通扣孔 61 的作為腳部的 1 對陽螺紋・陰螺紋 66 連接具有最上部的鈕扣的作用的金屬製圓板 65 和作為止動配件的大 1 號的金屬製圓板 67。

另外，如圖 37c 所示，在第 3 變型例中，由貫通領圈貫通扣孔 61 的作為腳部的凸側鉤凸部 69a 連接具有最上部的鈕扣的作用的凹側鉤 68 和作為止動配件的大 1 號的凸側鉤

69。

另外，如圖 37d 所示，在第 4 變型例中，在作為腳部的棒狀的彈性體 20 的前端安裝最上部的鈕扣 4。棒狀的彈性體 20 的下端黏接於圓形的塑膠板 21，圓形的塑膠板 21 的周圍由與領圈貫通扣孔 61 的長度對應的略長方形的彈性體板 22 覆蓋。該彈性體板 22 沿外周用縫線縫接於領圈底襟 3B 的下料 3b 的背側。按照該構成，可由彈性體板 22 的變形力使最上部的鈕扣 4 在領圈貫通扣孔 61 內朝頸部方向移動，當停止加力時，由彈性體板 22 的彈性力使最上部的鈕扣 4 立即返回到原來的位置。

另外，如圖 37e 所示，在第 5 變型例中，具有最上部的鈕扣的作用的金屬製圓板 70、金屬製腳部 70a、及作為止動配件的金屬製的細長橢圓形板 71 一體製作，細長橢圓形板 71 可相對金屬製腳部 70a 回轉地安裝。因此，在按由實線所示方向使細長橢圓形板 71 平行於領圈貫通扣孔 61 貫通後，如按虛線所示那樣使其回轉約 90 度，則無法從領圈貫通扣孔 61 脫出。另外，如圖 37f 所示，在第 6 變型例中，具有最上部的鈕扣的作用的圓板部分 72a、腳部 72b、及作為止動配件的較大的圓板部分 72c 由具有強度的塑膠一體成形，成為 1 個塑膠零件 72，可大量生產，成本大幅度降低。

附有頸圍調節功能之襯衫如繫上領帶，則最上部的鈕扣 4 看不到，所以，也可使用鈕扣以外的零件，在不繫領帶的場合，如使用金屬等具光澤物、木材、陶瓷、玻璃等代

替最上部的鈕扣，則外觀美，圖案設計也優良。另外，連接最上部的鈕扣或具有相同作用者與固定配件的腳部只要具有適當的長度和強度，則什麼都可使用。另外，如腳部由彈性體或橡膠製成，則可自由伸縮。而且，由於為不使用止動零件和彈性材料的簡單的構造，所以，可容易而且廉價地製造。

這樣，在本實施形態 26 的附有頸圍調節功能之襯衫中，不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度，可容易而且廉價地製造，外觀設計優良，可長時間舒適地穿用。另外，襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出，但即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟 3B 的突出部 3C 也由領圈上襟 3A 擋住，所以，不影響外觀，通過對突出部 3C 的形狀進一步改進，設計也變得良好。

在本實施形態 26 中說明了在領圈貫通扣孔 61 中使用圖 36a、圖 36b、圖 37a～圖 37f 所示那樣的僅由止動配件形成的滑動機構的場合，但也可將其適用到上述各實施形態說明的那樣的具有第 2 扣孔 6 的附有頸圍調節功能之襯衫。即，在領圈底襟上料 3a 與下料 3b 間夾住止動配件，使最上部的鈕扣 4 或具有相同作用者沿第 2 扣孔 6 滑動。這樣，由於為不使用止動零件和彈性材料的簡單的構造，所以，可容易而且廉價地製造。

(實施形態 27)

下面，根據圖 38 和圖 39 說明本實施形態 27 的附有頸

圍調節功能之襯衫。

圖 38a 為打開本發明實施形態 27 的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示設於領圈底襟的上料第 2 扣孔的圖，圖 38b 為將圖 38a 翻過來顯示設於領圈底襟的下料的貫通孔的圖，圖 38c 為顯示最上部的鈕扣脫落時的縫接方法的圖。圖 39a 為打開本發明實施形態 27 的變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示設於領圈底襟的上料的第 2 扣孔的圖，圖 39b 為將圖 39a 翻過來顯示設於領圈底襟的下料的變型例的貫通孔的圖，圖 39c 為顯示最上部的鈕扣脫落時的縫接方法的圖。

如圖 38c 所示，在本實施形態 27 的附有頸圍調節功能之襯衫中，作為貫通孔的平頭孔 75 係為了圖中未顯示的最上部的鈕扣脫落的場合而設置，在消費者自己將最上部的鈕扣重新釘到移動布或具有相同作用者的場合，如圖 38a 所示，稍擴大設於領圈底襟 3B 的上料的第 2 扣孔 6，用帶縫線的針 N 挑在不對移動布或具有相同作用者施加力的狀態下最上部的鈕扣應處於的位置。此時，當深挑時，存在挑到領圈底襟 3B 的下料而將最上部的鈕扣縫接到領圈底襟 3B 的下料之虞。

因此，在領圈底襟 3B 背側的下料設置沒有脫線的作為貫通孔的平頭孔 75，為了不挑到下料，並不是從一開始就挑，而是在將針 N 在貫通孔中貫通確認後使其反覆多次，這樣，可將最上部的鈕扣縫接到移動布或具有相同作用者。這樣，消費者可沒有錯誤、簡單地重新釘上最上部的

鈕扣。

另外，如圖 39a 所示，在本實施形態 27 的變型例的附有頸圍調節功能之襯衫中，第 2 扣孔 6 的左端位於外領 2 的根部，在不對移動布或具有相同作用者施加力的狀態下最上部的鈕扣應處於的位置也移動到外領 2 的根部，所以，如圖 39b 所示，作為沒有脫線的貫通孔的金屬製的環孔 76 也設於外領 2 的根部。然後，如圖 39c 所示，在將針 N 在環孔 76 中貫通確認後使其反覆多次，這樣，可將最上部的鈕扣縫接到移動布或具有相同作用者。這樣，消費者可沒有錯誤、簡單地重新釘上最上部的鈕扣。

這樣，在本實施形態 27 的附有頸圍調節功能之襯衫中，即使在最上部的鈕扣脫落的場合消費者也可簡單而且確實地重新釘上最上部的鈕扣，不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度。

另外，由於襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出，所以，即使第 2 扣孔 6 較長，由於從第 2 扣孔 6 的前端到領圈底襟 3B 的前端存在餘量，所以縫製作業也容易。另外，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟 3B 的突出部 3C 也由領圈上襟 3A 擋住，所以，不影響外觀，通過對突出部 3C 的形狀進一步改進，設計也變得良好。

(實施形態 28)

下面，根據圖 40 說明本實施形態 28 的附有頸圍調節功能之襯衫。圖 40a 為顯示將用於本發明實施形態 24 的附有頸圍調節功能之襯衫的作為最上部的鈕扣的帶貫通針的塑

膠鈕扣紮入移動布時的放大正面圖，圖 40b 為顯示使帶貫通針的塑膠鈕扣貫通後、折取貫通針部分的狀態的放大正面圖。

如圖 40a 所示，作為在本實施形態 28 的附有頸圍調節功能之襯衫中使用的作為最上部的鈕扣的帶貫通針的塑膠鈕扣 77 包括鈕扣部分 77a、軸部分 77b、1 對防脫部分 77c、縮小部 77d、貫通針部分 77e，貫通針部分 77e 的前端非常尖，如紮入移動布 30 並加力，則可使直到 1 對防脫部分 77c 的部分貫通。此後，在縮小部 77d 折取貫通針部分 77e，從而如圖 40b 所示，作為最上部的鈕扣的鈕扣部分 77a 由 1 對防脫部分 77c 不脫開地牢固地安裝於移動布 30。

這樣，在本實施形態 28 的附有頸圍調節功能之襯衫中，可極為容易地將最上部的鈕扣部分 77a 安裝於移動布 30，帶貫通針的塑膠鈕扣 77 也由一體成形製造，價格低廉，所以，可大幅度降低成本，不進行引人注目的動作即可將西式襯衫等襯衫的頸圍調節到所期望的長度。

另外，由於襯衫的領圈底襟 3B 從襯衫的底襟本體 1B 突出，所以，即使第 2 扣孔 6 較長，由於從第 2 扣孔 6 的前端到領圈底襟 3B 的前端存在餘量，所以縫製作業也容易。另外，即使不繫領帶，即使為頸部鬆弛的狀態，領圈底襟 3B 的突出部 3C 也由領圈上襟 3A 擋住，所以，不影響外觀，通過對突出部 3C 的形狀進一步改進，設計也變得良好。

在上述各實施形態中，假設將本發明的附有頸圍調節功能之襯衫主要適用於西式襯衫的場合進行了說明，但本發

明的附有頸圍調節功能之襯衫可對在領圈安裝了鈕扣的所有襯衫適用，也可適用於輕便襯衫、女襯衫、無外領襯衫等。

另外，在上述各實施形態中，說明了領圈的寬度為通常的大小的場合，但在領圈的寬度較大的特殊的場合，也可按上下2段設置通常的扣孔5和第2扣孔6。

另外，在上述各實施形態2中，說明了不僅領圈底襟而且領圈上襟也從襯衫的上襟本體突出的場合，但在其他實施形態中，也可為不僅領圈底襟而且領圈上襟也從襯衫的上襟本體突出的場合。在該場合，突出部的形狀可在上襟與底襟對稱，也可為不同形狀。

另外，在上述各實施形態中，將縱向帶9、橫向帶10、橫長帶11、縱向帶12等縫接於領圈3的下料3b，但如將這些帶類僅縫接於領圈3的下料3b的襯料，則由於在下料3b的表側僅露出縫接橡膠帶8的線的針跡，所以，外觀非常良好。

另外，在上述各實施形態中，第2扣孔由通常的線鎖眼，但也可在扣孔的鎖眼浸漬熱固性樹脂使其熱硬化，或由合成樹脂製的線進行鎖眼。這樣，第2扣孔不易變形，可防止冒出。

另外，在上述各實施形態中，作為止動零件使用與移動布7a相同寬度的襯料7b，但止動零件的材質也可選擇此外的布料、布帶等各種，寬度也可比移動布7a細。

安裝了鈕扣4的貫通扣孔6的短棒狀的彈性體20的形

狀可形成為能夠在扣孔 6 內滑動地沿扣孔的縱向伸長的長圓或橢圓斷面的柱狀體。

此外，本說明書的較佳實施例係用於例示，不進行限定。本發明的範圍由申請專利範圍所界定，申請專利範圍內的所有變型例包含於本發明內。

【圖式簡單說明】

圖 1a 為顯示本發明實施形態 1 的附有頸圍調節功能之襯衫之扣上最上部的鈕扣狀態的上部正面圖，圖 1b 為從通常的扣孔脫開附有頸圍調節功能之襯衫的最上部的鈕扣、可看到設於領圈底襟之第 2 扣孔和領圈底襟突出部的圖。

圖 2a 為顯示本發明實施形態 1 的第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的打開了底襟側的外領的狀態的局部放大圖，圖 2b 為顯示本發明實施形態 1 的第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫之打開了底襟側的外領的狀態的局部放大圖。

圖 3 為顯示本發明實施形態 1 的第 3 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的打開了底襟側的外領的狀態的局部放大圖。

圖 4 為朝上下方向打開地顯示本發明實施形態 1 的第 4 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的、安裝了最上部的鈕扣側的領圈底襟的圖，圖 4a 為顯示彈性材料收縮的狀態的圖，圖 4b 為顯示彈性材料受拉而伸長的狀態的圖。

圖 5 為朝上下方向打開地顯示本發明實施形態 1 的第 5 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的、安裝了最上部的鈕

扣側的領圈底襟的圖。

圖 6 為顯示本發明實施形態 2 的附有頸圍調節功能之襯衫的打開了上襟側和底襟側的外領的狀態的局部放大圖。

圖 7a 為顯示本發明實施形態 2 的第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的打開了上襟側的外領的狀態的局部放大圖，圖 7b 為顯示本發明實施形態 2 的第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的打開了上襟側的外領的狀態的局部放大圖。

圖 8 為朝上下方向打開地顯示本發明實施形態 3 的附有頸圍調節功能之襯衫的、安裝了最上部的鈕扣側的領圈底襟的圖，圖 8a 為顯示彈性材料收縮的狀態的圖，圖 8b 為顯示彈性材料受拉而伸長的狀態的圖。

圖 9 為朝上下方向打開地顯示本發明實施形態 4 的附有頸圍調節功能之襯衫的、安裝了最上部的鈕扣側的領圈底襟的圖。

圖 10a 為朝上下方向打開地顯示本發明實施形態 5 的附有頸圍調節功能的襯衫的安裝了最上部的鈕扣側的領圈的圖，圖 10b 為放大地顯示“<”字形帶的前端部分的圖，圖 10c 為放大地顯示最上部的鈕扣已移動時的“<”字形帶的前端部分的圖。

圖 11 為朝上下方向打開顯示本發明實施形態 5 的變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的安裝了最上部的鈕扣側的領圈底襟的圖。

圖 12a、12b、12c 為作為領圈底襟的斷面顯示發生冒出

的場合和不發生冒出的場合的示意圖。

圖 13a 為從上觀看本發明實施形態 6 的附有頸圍調節功能之襯衫的領圈底襟的前端部分的圖，圖 13b 為從上觀看本發明實施形態 6 的第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的領圈底襟的前端部分的圖，圖 13c 為僅取出本發明實施形態 5 的第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的襯墊觀看到的圖，圖 13d 為顯示本發明實施形態 5 的第 3 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的打開了領圈底襟的前端部分看到的圖。

圖 14 為朝上下方向打開顯示本發明實施形態 7 的附有頸圍調節功能之襯衫的安裝了最上部的鈕扣側的領圈底襟的圖。

圖 15a、圖 15b 為顯示將 2 個彈性材料都縫接於安裝了最上部的鈕扣 4 的襯墊 7a 的狀態的圖。

圖 16a 為顯示使本發明實施形態 8 的附有頸圍調節功能之襯衫的最上部的鈕扣移動的機構的圖，圖 16b 為顯示使其變型例的最上部的鈕扣移動的機構的圖。

圖 17a 為顯示使本發明實施形態 9 的附有頸圍調節功能之襯衫的最上部的鈕扣移動的機構的透視圖，圖 17b 為其斷面圖。

圖 18 為顯示使本發明實施形態 10 的附有頸圍調節功能之襯衫的最上部的鈕扣移動的機構的斷面圖。

圖 19 為顯示使本發明實施形態 11 的附有頸圍調節功能之襯衫的最上部的鈕扣移動的機構的透視斷面圖。

圖 20 為顯示使本發明實施形態 13 的附有頸圍調節功能之襯衫的領圈內部構造的圖。

圖 21a 為顯示使本發明實施形態 14 的附有頸圍調節功能之襯衫的領圈內部構造的圖，圖 21b 為顯示第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的領圈內部構造的圖，圖 21c 為顯示第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的領圈內部構造的圖，圖 21d 為顯示第 3 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的領圈內部構造的圖。

圖 22a、圖 22b、圖 22c 為顯示本發明實施形態 15 和第 1 變型例及第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的移動布的構造和彈性體及止動零件的構造的圖。

圖 23a、23b、23c、23d 為顯示本發明實施形態 15 的附有頸圍調節功能之襯衫的用布料包住移動布襯墊的各種方法的圖。

圖 24a、24b、24c 為顯示在本發明實施形態 15 的第 3 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的移動布中，將襯墊置於彈性材料上用布料包住的步驟的圖。

圖 25a 為顯示本發明實施形態 16 的附有頸圍調節功能之襯衫的在作為移動布的襯墊接觸的硬質襯墊上黏貼布料的例的圖，圖 25b、圖 25c、圖 25d、圖 25e、圖 25f 為顯示其第 1～第 5 變型例的圖。

圖 26a 為顯示本發明實施形態 17 的附有頸圍調節功能之襯衫的、在作為移動布的襯墊接觸的硬質襯墊上黏貼布料的例的圖，圖 26b、圖 26c、圖 26d、圖 26e、圖 26f 為

顯示其第 1～第 5 變型例的圖。

圖 27a 為顯示本發明實施形態 18 的附有頸圍調節功能之襯衫的在作為移動布的襯墊接觸的硬質襯墊上黏貼布料的例的圖，圖 27b、圖 27c、圖 27d、圖 27e、圖 27f 為顯示其第 1～第 5 變型例的圖。

圖 28a 為顯示本發明實施形態 19 的附有頸圍調節功能之襯衫的代替移動布的耐熱性塑膠板的平面圖，圖 28b 為顯示將止動零件安裝於耐熱性塑膠板的平面圖，圖 28c 為進一步顯示安裝了彈性材料時的平面圖。

圖 29a 為顯示本發明實施形態 20 的附有頸圍調節功能之襯衫的將移動布安裝於長彈性材料時的平面圖，圖 29b 為顯示將代替移動布的耐熱性塑膠板安裝於長彈性材料時的平面圖。

圖 30a 為打開本發明實施形態 21 的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈的通常的扣孔與第 2 扣孔的位置關係的圖，圖 30b 為顯示使頸部最短的狀態的圖，圖 30c 為顯示使頸部稍長、外領嚴實地並起的狀態，圖 30d 為顯示進一步增大頸部、外領稍打開的狀態的圖，圖 30e 為顯示使頸部更長、外領進一步打開的狀態的圖，圖 30f 為打開本發明實施形態 21 的第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈的通常的扣孔與第 2 扣孔的位置關係的圖，圖 30g 為打開本發明實施形態 21 的第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈的通常的扣孔與第 2 扣孔的位置關係的圖。

圖 31a 為打開本發明實施形態 22 的附有頸圍調節功能之襯衫的外領，顯示領圈的通常的扣孔與第 2 扣孔的位置關係的圖，圖 31b 為顯示使頸部最短、外領嚴實並起的狀態的圖，圖 31c 為顯示稍增大頸部、外領稍打開的狀態的圖，圖 31d 為顯示使頸部更長、外領進一步打開的狀態的圖，圖 31e 為顯示使頸部更長、外領大大地打開的狀態的圖，圖 31f 為打開本發明實施形態 22 的第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈的通常的扣孔與第 2 扣孔的位置關係的圖。

圖 32a 為打開本發明實施形態 22 的第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈的通常的扣孔與第 2 扣孔的位置關係的圖，圖 32b 為顯示使頸部最短的狀態的圖，圖 32c 為顯示稍增大頸部、外領嚴實並起的狀態的圖，圖 32d 為顯示使頸部更長、外領稍打開的狀態的圖，圖 32e 為顯示使頸部更長、外領進一步打開的狀態的圖，圖 32f 為顯示使頸部更長、外領大大地打開的狀態的圖，圖 32g 為打開本發明實施形態 22 的第 3 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈的通常的扣孔與第 2 扣孔的位置關係的圖。

圖 33a 為打開本發明實施形態 23 的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈的通常的扣孔與由彈性材料製成的環和接合配件的位置關係的圖，圖 33b 為打開本發明實施形態 23 的第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈上襟的通常的扣孔與由彈性材料製成的環的

位置關係的圖，圖 33c 為打開第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈上襟的通常的扣孔與由彈性材料製成的環的位置關係的圖，圖 33d 為打開第 3 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈上襟的通常的扣孔與由彈性材料製成的環的位置關係的圖，圖 33e 為打開第 4 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈上襟的通常的扣孔與由彈性材料製成的環的位置關係的圖，圖 33f 為打開第 5 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈上襟的通常的扣孔與由彈性材料製成的環的位置關係的圖。

圖 34 為打開本發明實施形態 24 的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈的通常的扣孔與由彈性材料製成的環的位置關係的圖。

圖 35 為打開本發明實施形態 25 的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈的通常的扣孔與由彈性材料製成的環的位置關係的圖。

圖 36a 為打開本發明實施形態 26 的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示領圈上襟的通常的扣孔與貫通領圈底襟而設置的領圈貫通扣孔的圖，圖 36b 為顯示重合上襟與底襟將最上部的鈕扣扣到通常的扣孔的狀態的斷面圖。

圖 37a 為顯示本發明實施形態 26 的第 1 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的最上部的鈕扣與固定配件的連接構造の透視圖，圖 37b 為顯示第 2 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的具有最上部的鈕扣的作用的零件與固定配件的

連接構造的透視圖，圖 37c 為顯示第 3 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的具有最上部的鈕扣的作用的零件與固定配件的連接構造的透視圖，圖 37d 為顯示第 4 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的具有最上部的鈕扣的作用的零件與固定配件的連接構造的透視圖，圖 37e 為顯示第 5 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的具有最上部的鈕扣的作用的零件與固定配件的連接構造的透視圖，圖 37f 為顯示第 6 變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的具有最上部的鈕扣的作用的零件與固定配件的連接構造的透視圖。

圖 38a 為打開本發明實施形態 27 的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示設於領圈底襟的上料的第 2 扣孔的圖，圖 38b 為將圖 38a 翻過來、顯示設於領圈底襟的下料的貫通孔的圖，圖 38c 為顯示最上部的鈕扣脫落時的縫接方法的圖。

圖 39a 為打開本發明實施形態 27 的變型例的附有頸圍調節功能之襯衫的外領、顯示設於領圈底襟的上料的第 2 扣孔的圖，圖 39b 為將圖 39a 翻過來、顯示設於領圈底襟的下料的變型例的貫通孔的圖，圖 39c 為顯示最上部的鈕扣脫落時的縫接方法的圖。

圖 40a 為顯示將用於本發明實施形態 28 的附有頸圍調節功能之襯衫的作為最上部的鈕扣的帶貫通針的塑膠鈕扣紮入移動布時的放大正面圖，圖 40b 為顯示使帶貫通針的塑膠鈕扣貫通後、折取貫通針部分的狀態的放大正面圖。

【主要元件符號說明】

- 1 附有頸圍調節功能之襯衫
- 1 B 底襟本體
- 1 R 附有頸圍調節功能之襯衫
- 1 S 附有頸圍調節功能之襯衫
- 1 T 附有頸圍調節功能之襯衫
- 1 U 附有頸圍調節功能之襯衫
- 1 V 附有頸圍調節功能之襯衫
- 1 W 附有頸圍調節功能之襯衫
- 1 X 附有頸圍調節功能之襯衫
- 1 Y 附有頸圍調節功能之襯衫
- 1 Z 附有頸圍調節功能之襯衫
- 2 外領
- 3 領圈
- 3 a 上料
- 3 b 下料
- 3 A 領圈上襟
- 3 B 領圈底襟
- 3 C 突出部
- 3 D 突出部
- 4 最上部的鈕扣
- 5 扣孔
- 6 第 2 扣孔
- 7 a 襯墊
- 7 b 襯料

8	橡 膠 帶
8 a	橡 膠 帶
8 b	橡 膠 帶
8 c	橡 膠 帶
8 d	橡 膠 帶
9	縱 向 帶
10	橫 向 帶
11	橫 長 帶
12	縱 向 帶
14	帶
15	硬 質 襯 墊
16	硬 質 襯 墊
17	硬 質 襯 墊
18	縱 向 帶
19	橫 向 帶
19 a	橫 向 帶
19 b	橫 向 帶
20	彈 性 體
21	塑 膠 板
22	彈 性 體 板
23	縫 線
24	塑 膠 板
25	塑 膠 板
26	導 向 板

26 a	槽
26 b	槽
27	塑膠板
30	移動布
31	布帶
32	橡膠帶
33	巴林襯墊
34	縫合線
35	軟襯墊
36	硬襯墊
35 A	硬質襯墊
36 A	硬質襯墊
37	巴林襯墊
38	硬襯墊
40	耐熱性塑膠板
41	布帶
42	縫線
43	網眼橡膠帶
44	網眼橡膠帶
45	移動布
46	縫線
51 A	附有頸圍調節功能之襯衫
51 B	附有頸圍調節功能之襯衫
51 C	附有頸圍調節功能之襯衫

51D	附有頸圍調節功能之襯衫
52	附有頸圍調節功能之襯衫
52A	附有頸圍調節功能之襯衫
52B	附有頸圍調節功能之襯衫
52C	附有頸圍調節功能之襯衫
52D	附有頸圍調節功能之襯衫
52E	附有頸圍調節功能之襯衫
52F	附有頸圍調節功能之襯衫
52G	附有頸圍調節功能之襯衫
53	鈕扣
54	環
55	環
56	附有頸圍調節功能之襯衫
57	鈕扣
60	附有頸圍調節功能之襯衫
61	貫通扣孔
62	鈕扣(止動配件)
63	繞線結
64	橡膠足
65	金屬製圓板
66	陽螺紋・陰螺紋對
67	金屬製圓板
68	凹側鉤
69	凸側鉤

70	金屬製圓板
70a	金屬製腳部
71	金屬製的細長橢圓形板
72	塑膠零件
72a	圓板部分
72b	腳部
72c	圓板部分
75	平頭孔
76	環孔
77	塑膠鈕扣
77a	鈕扣部分
77b	軸部分
77c	防脫部分
77d	縮小部
77e	貫通針部分
80	移動布
80A	移動布
80a	襯墊
80b	布料
81	彈性針織物
82	布帶
83	移動布
85	布料
85A	布料

85B	布料
86A	布料
86B	布料
87A	布料
87B	布料
88A	布料
88B	布料
89A	布料
89B	布料
86	布料
87	布料
88	布料
89	布料
N	針

五、中文發明摘要：

在領圈(neckband)底襟(3B)的上料設置第2扣孔(6)，在下料左端縫接橡膠帶，在右端縫接移動布，在移動布的右端縫接襯料，其右端縫入到領圈底襟(3B)的下料內，在移動布牢固地縫接最上部的鈕扣(4)，可在第2扣孔(6)內如由虛線所示那樣自由移動。領圈底襟(3B)的前端從襯衫的底襟本體(1B)突出，即使第2扣孔(6)較長，由於在第2扣孔(6)的右端與突出部(3C)的前端之間存在足夠的餘量，第2扣孔(6)與其內部的縫製容易。另外，通過改進突出部(3C)的形狀，使得設計也優良。

六、英文發明摘要：

十一、圖式：

圖 1a

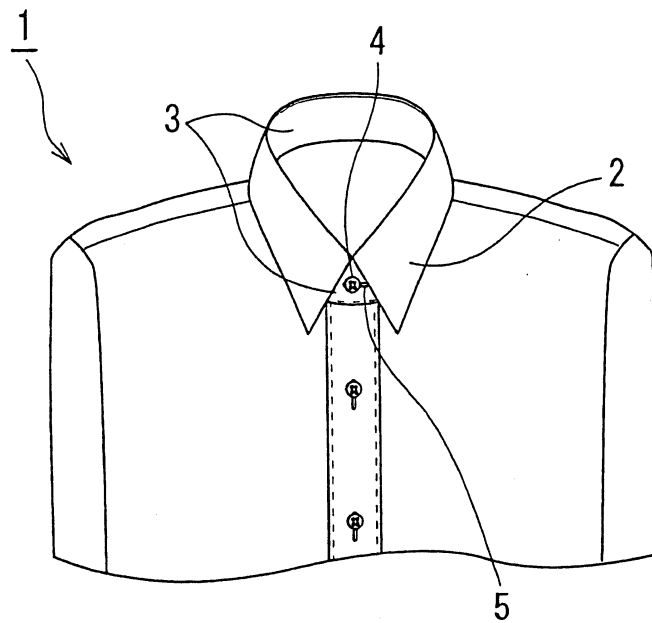


圖 1b

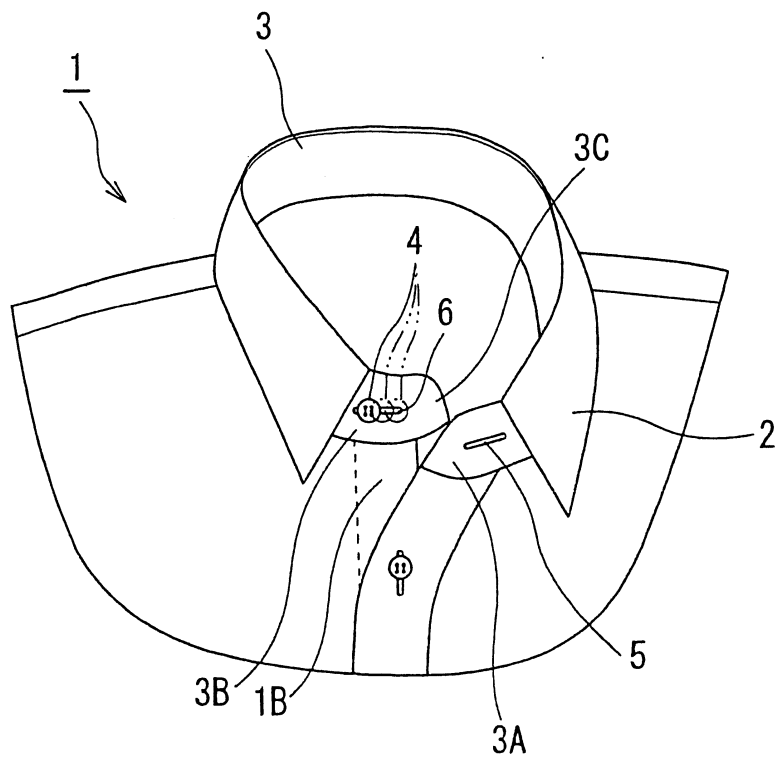


圖 2a

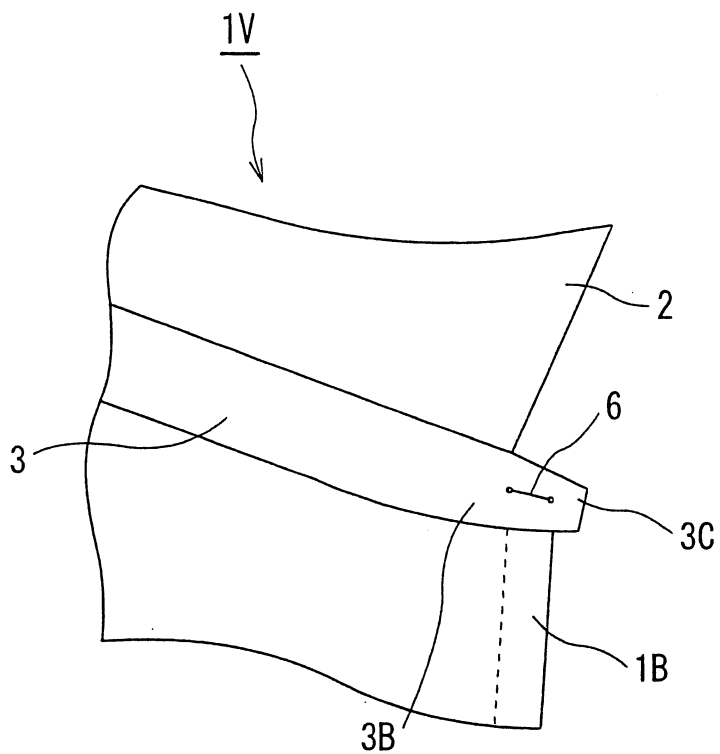


圖 2b

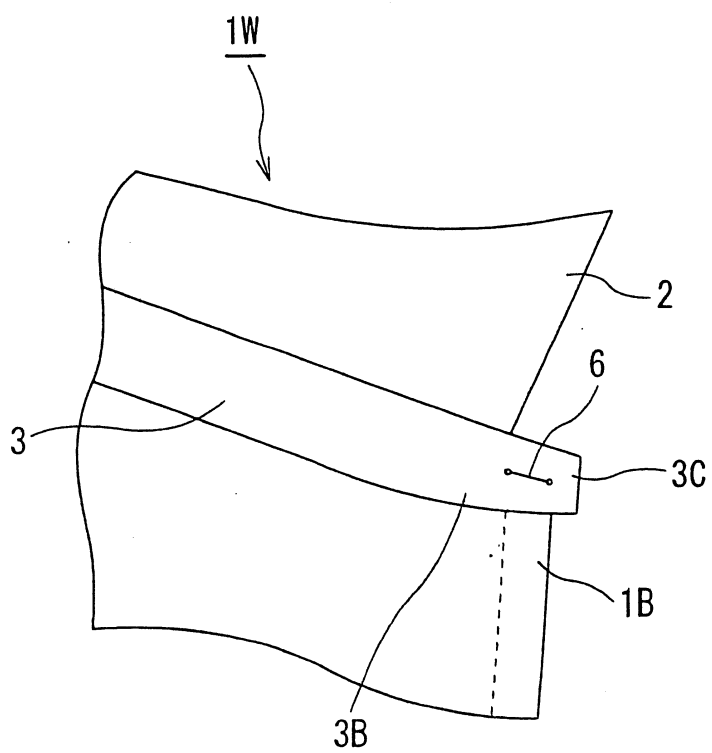


圖 3

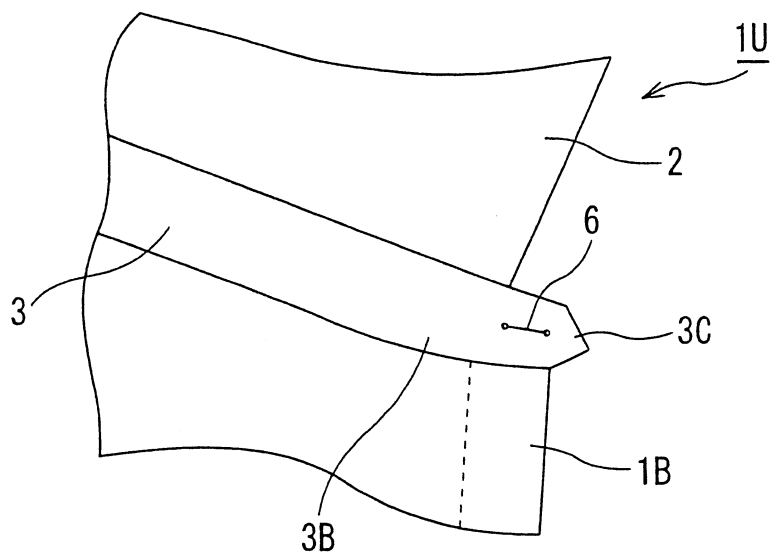


圖 4a

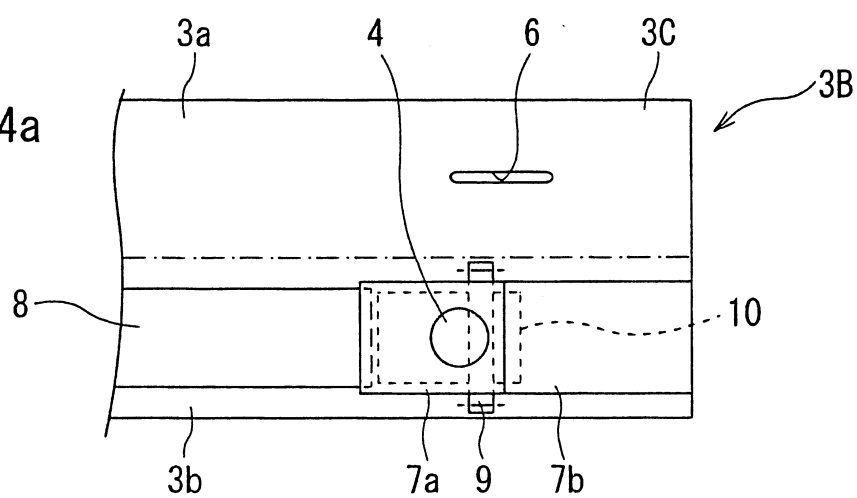


圖 4b

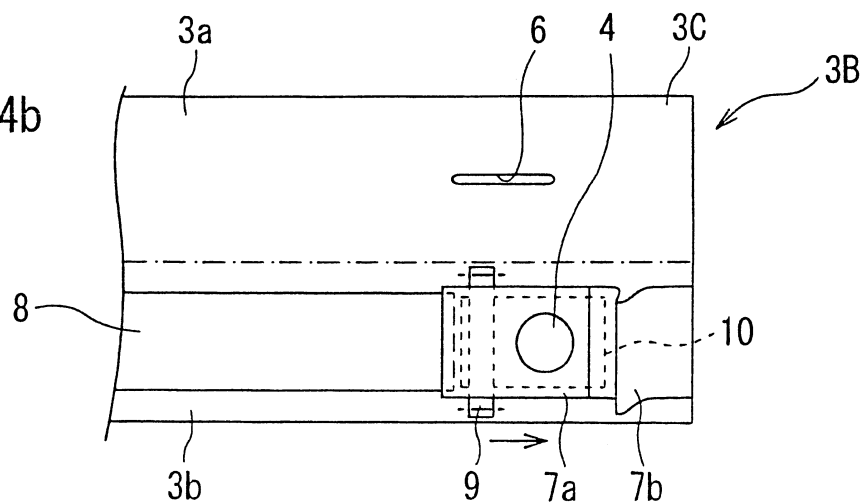


圖 7a

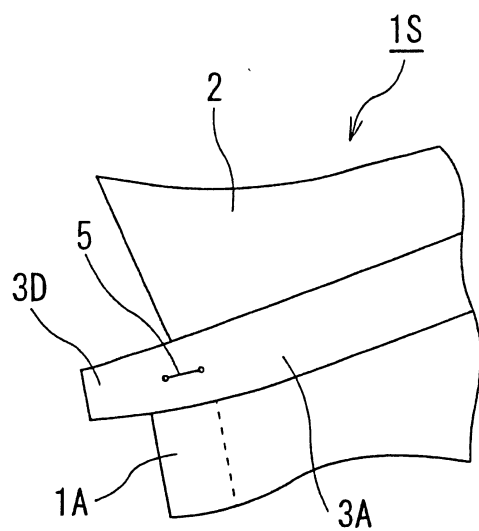
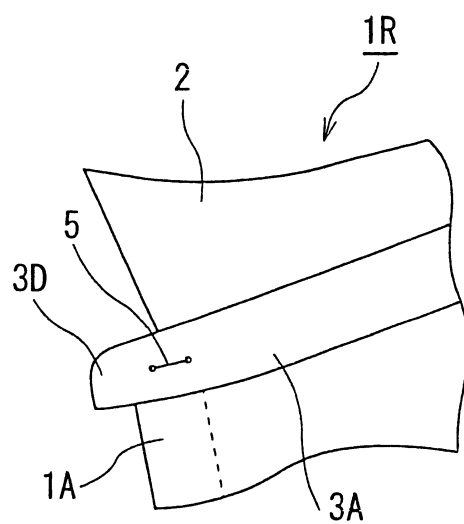
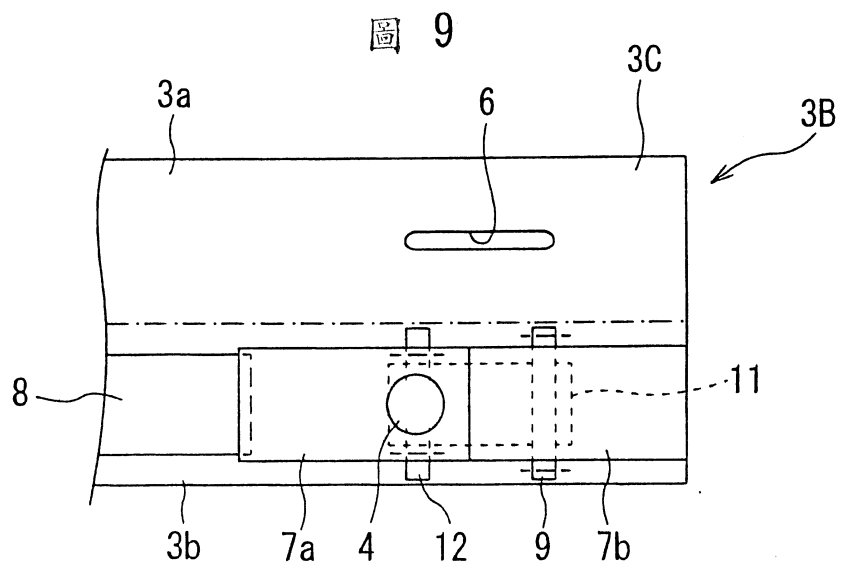
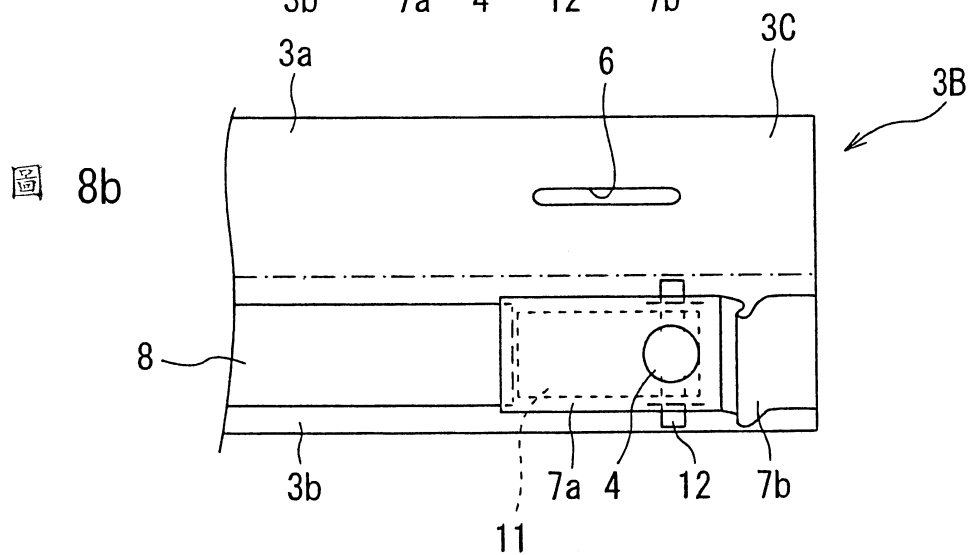
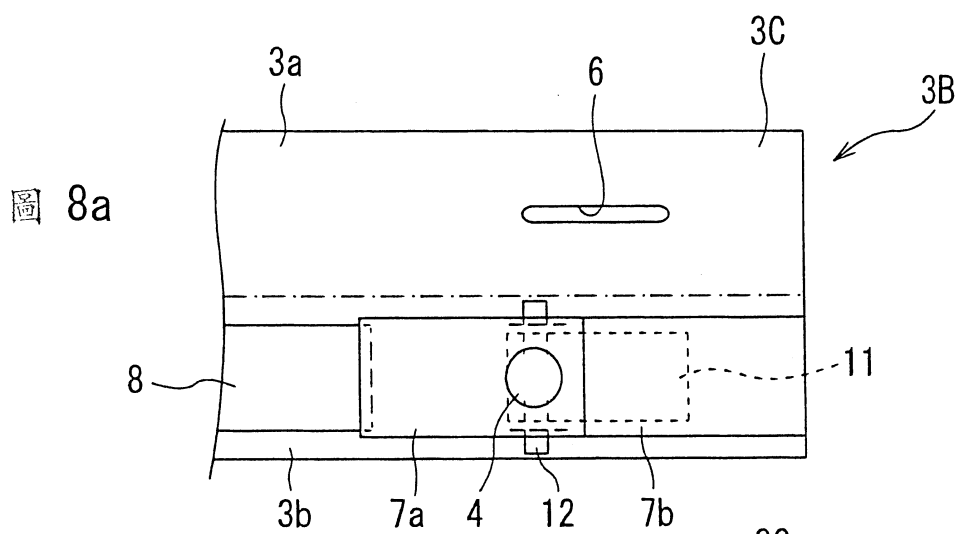


圖 7b





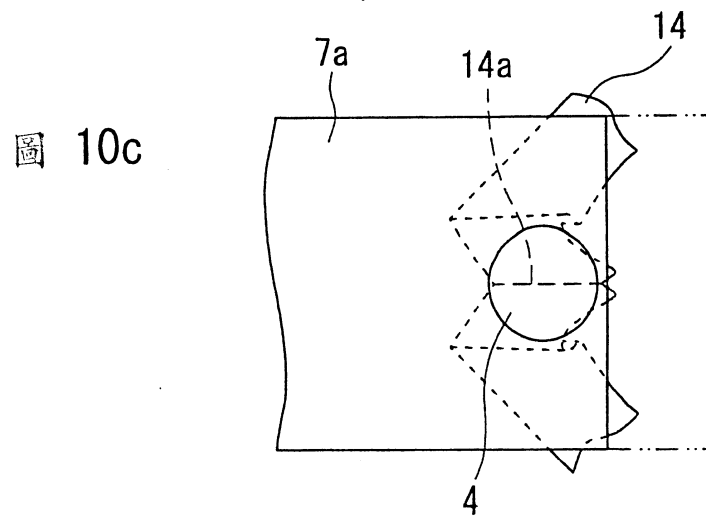
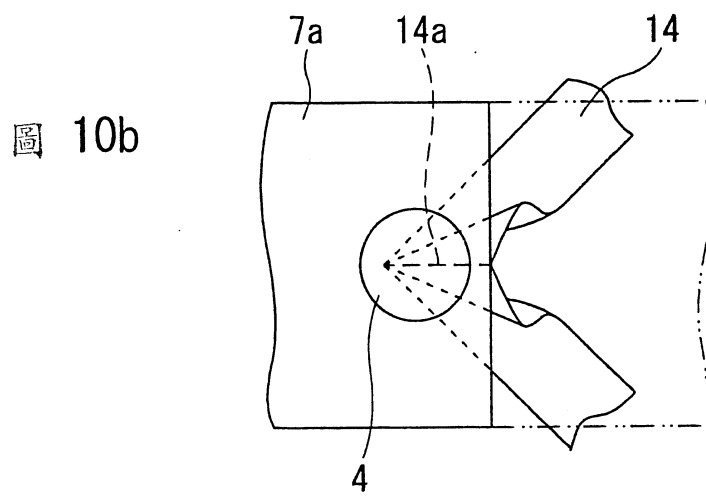
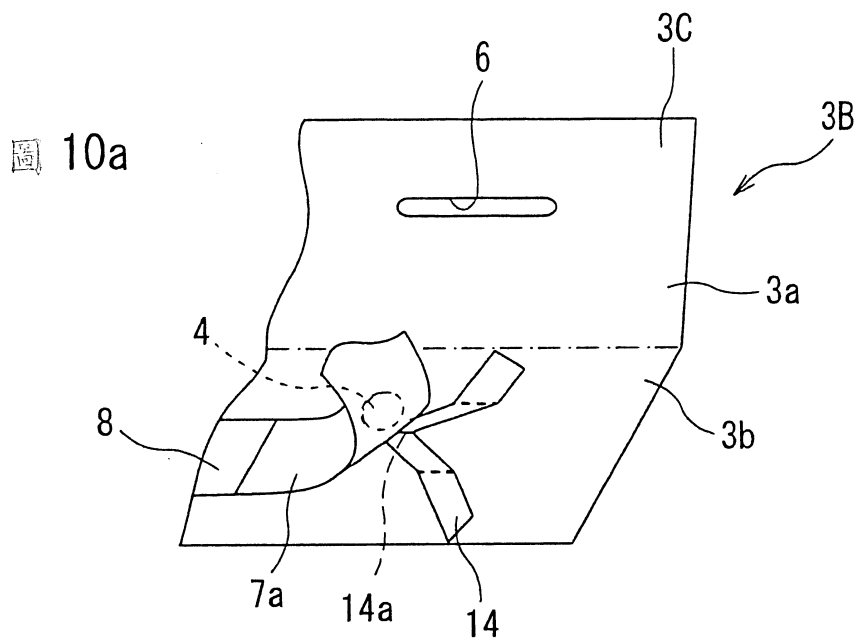


圖 11

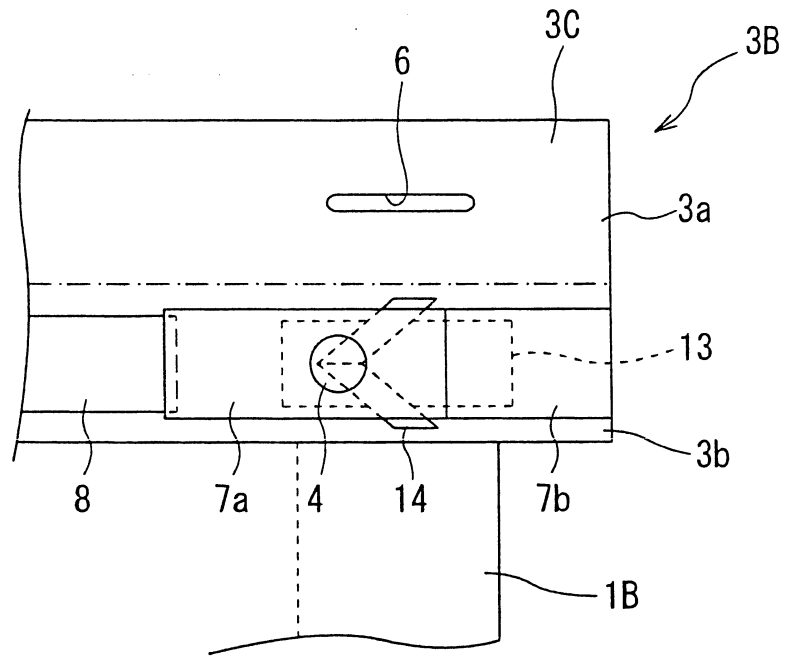


圖 12a

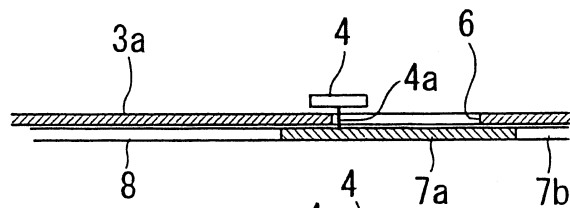


圖 12b

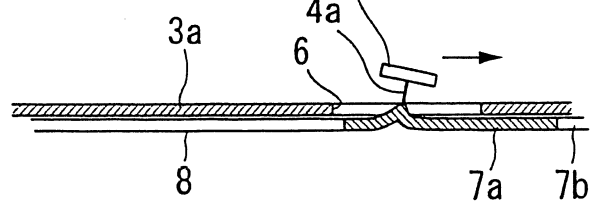
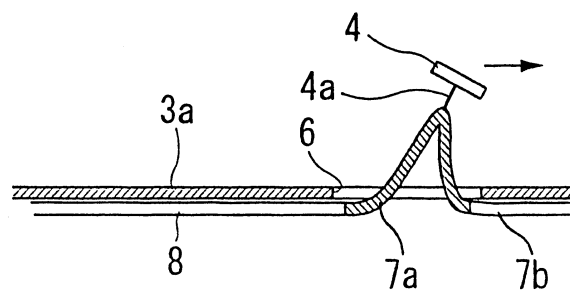
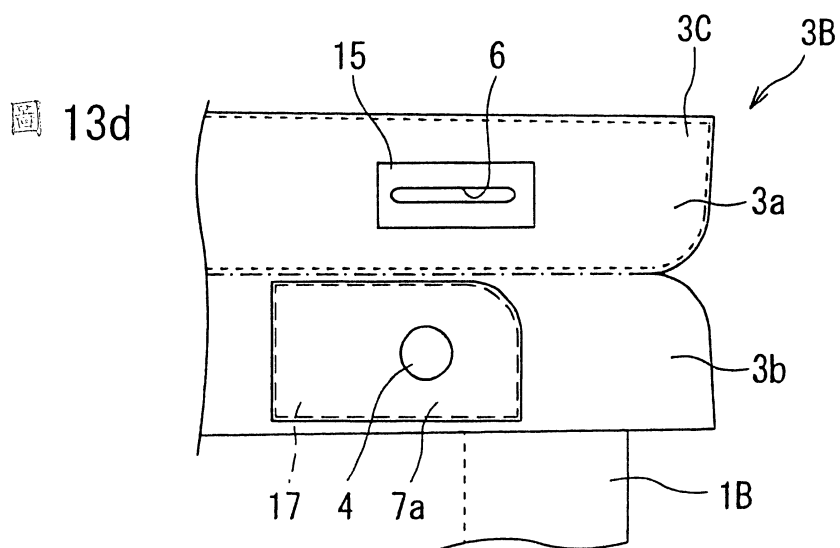
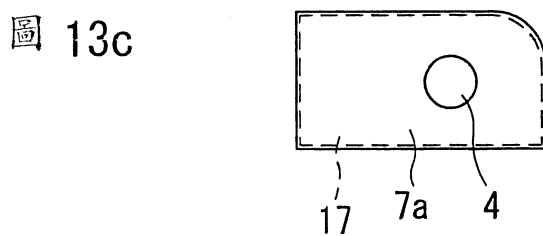
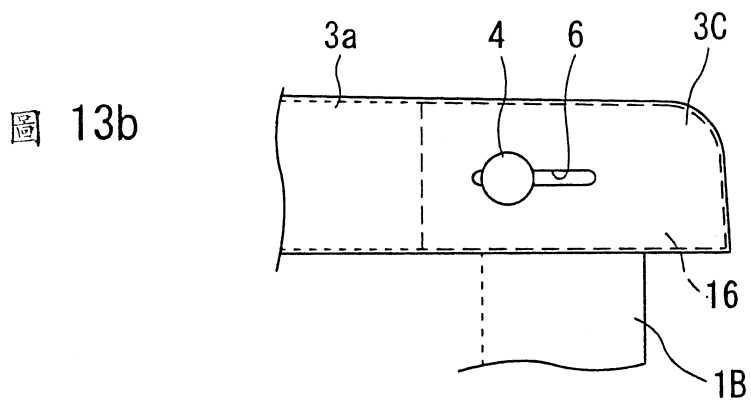
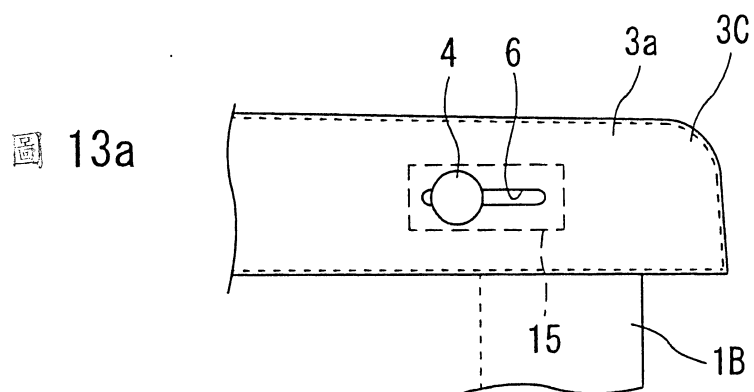
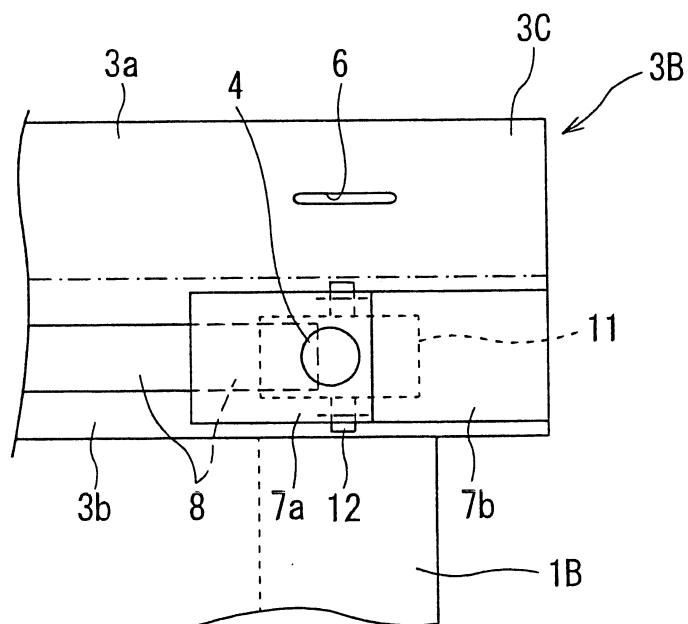


圖 12c



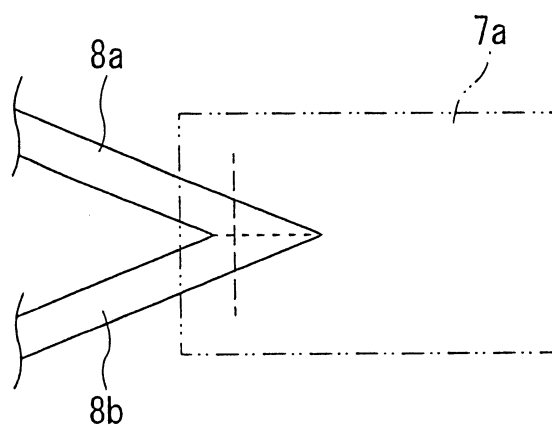


14

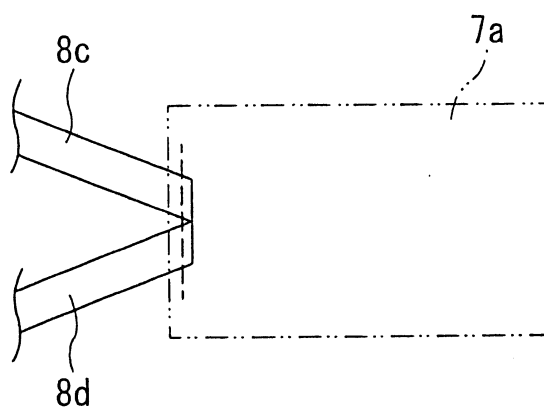




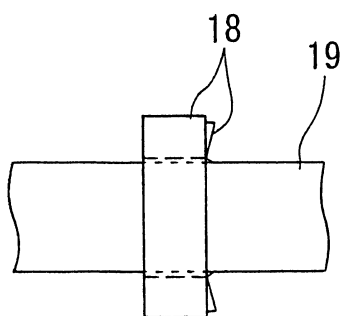
15a



15b



16a



16b

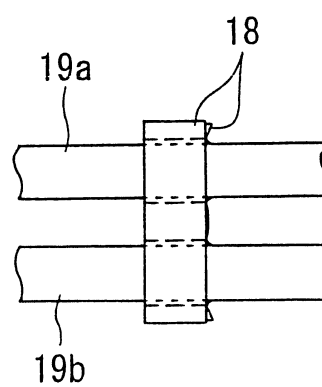


圖 17a

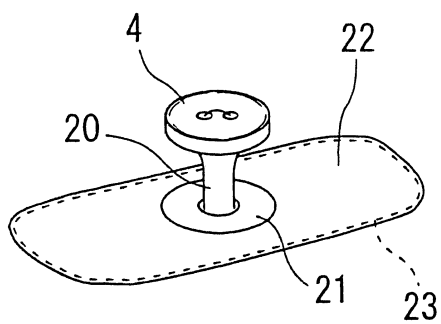


圖 17b

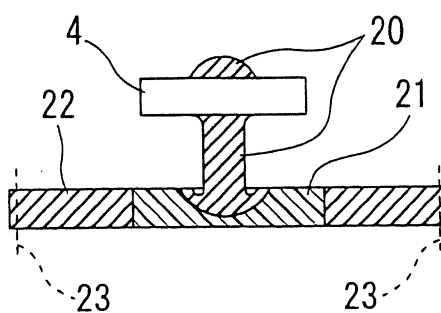


圖 18

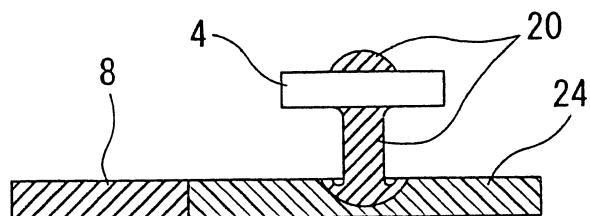


圖 19

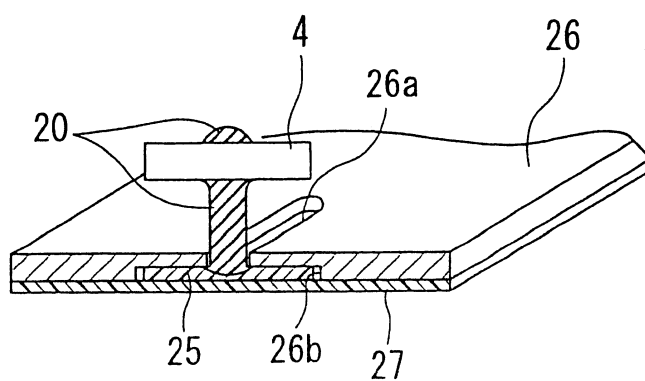


圖 20

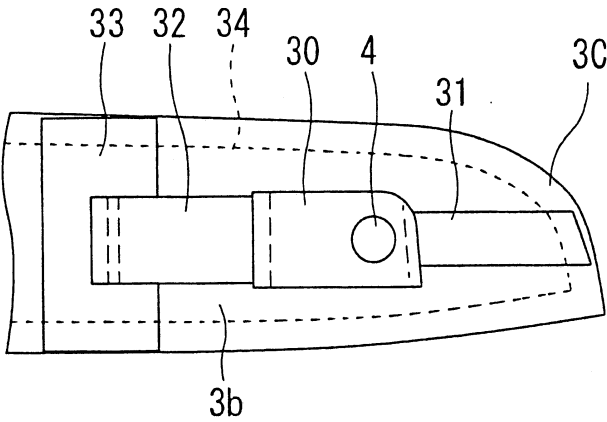


圖 21a

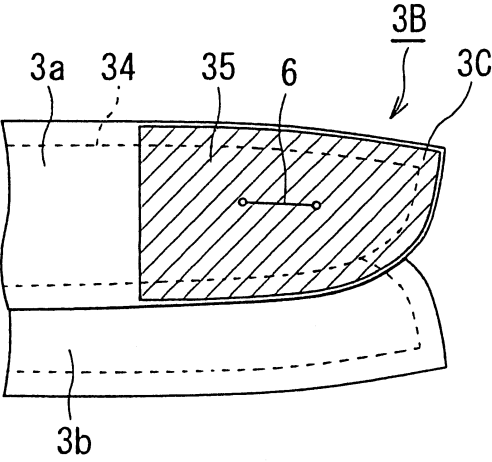


圖 21b

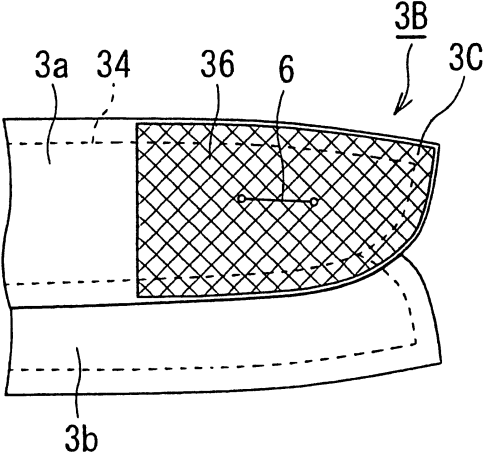


圖 21c

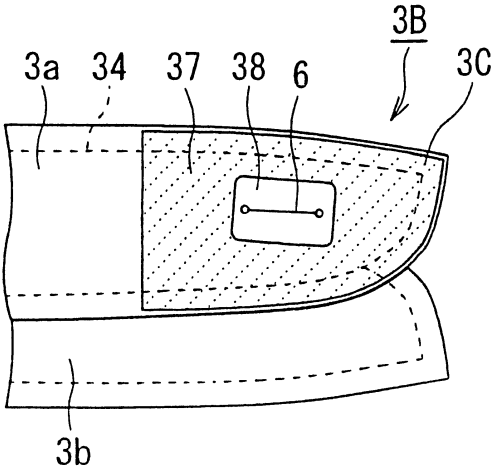
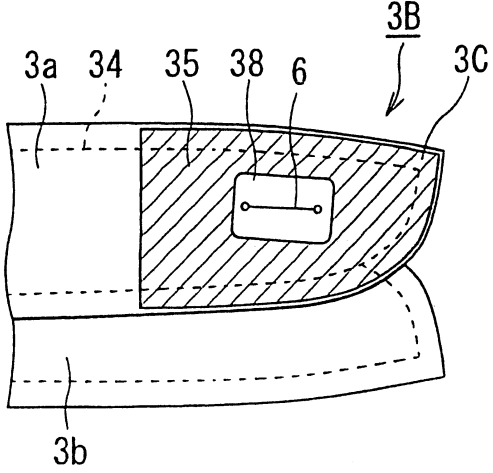
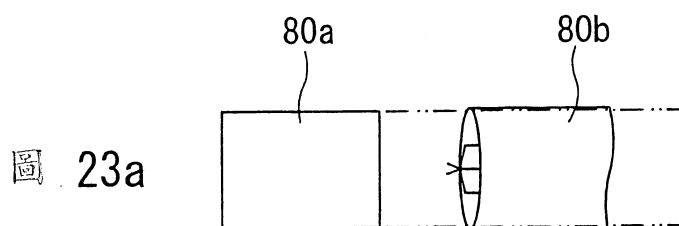
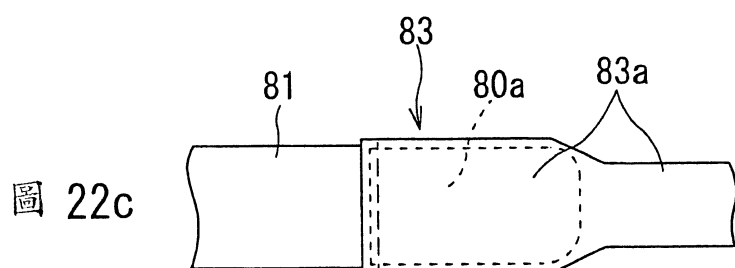
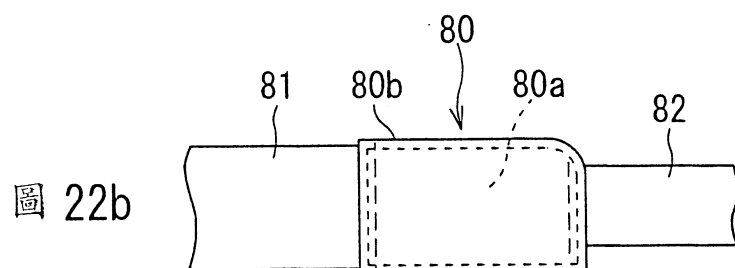
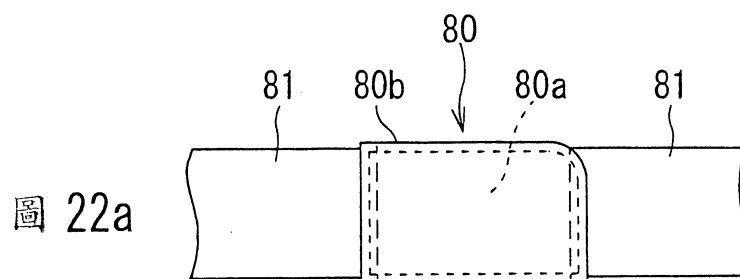


圖 21d





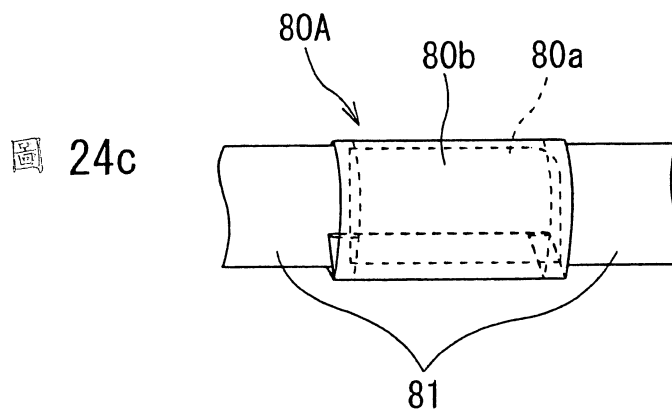
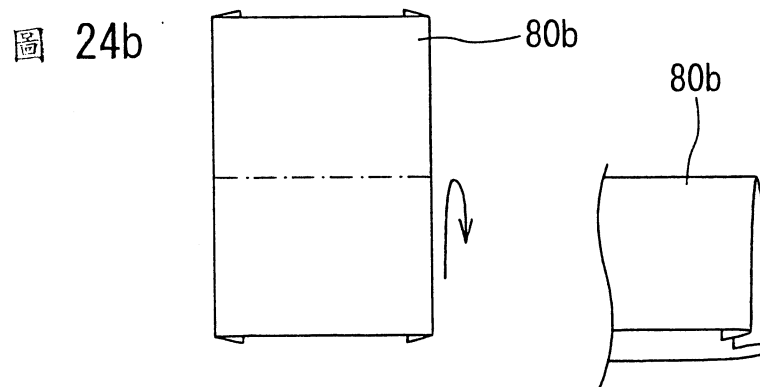
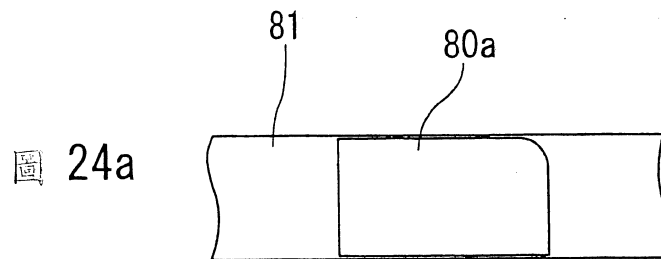


圖 25a

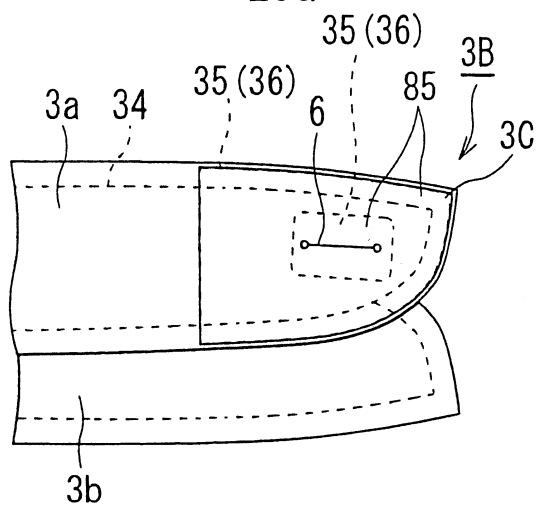


圖 25d

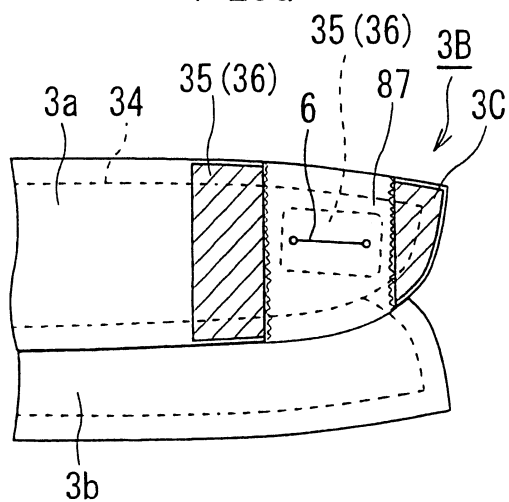


圖 25b

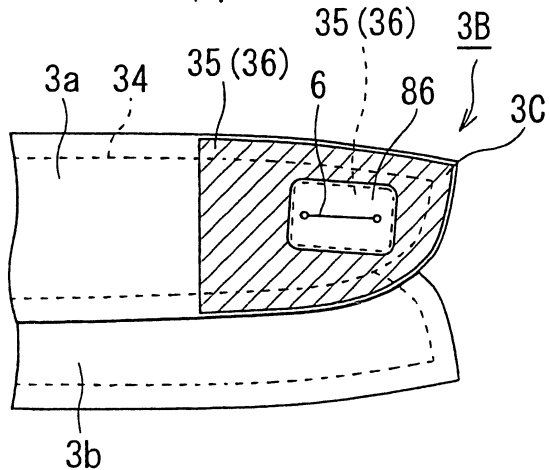


圖 25e

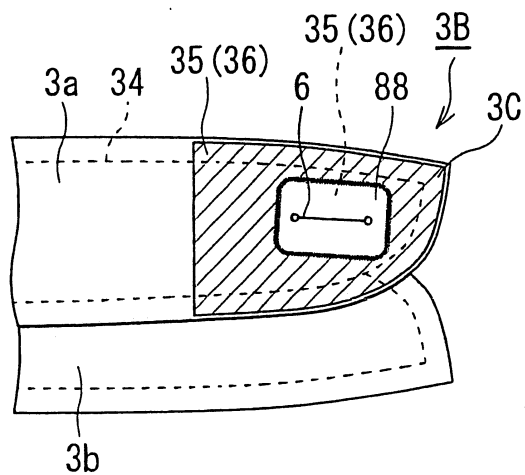


圖 25c

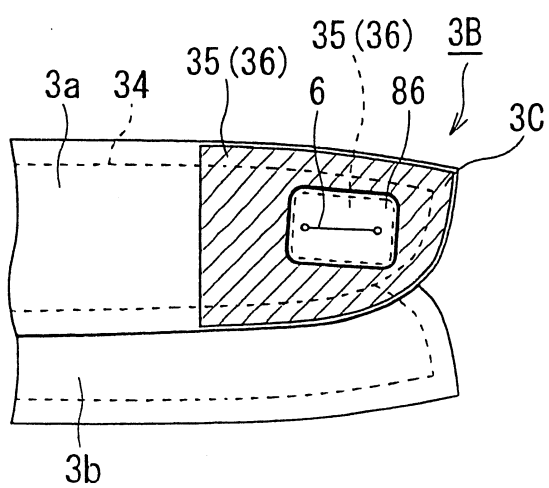


圖 25f

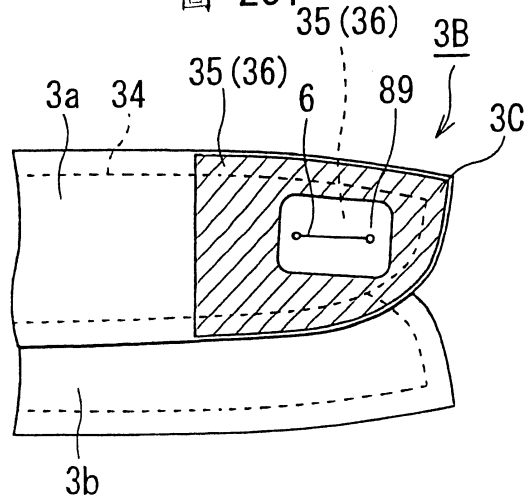


圖 26a

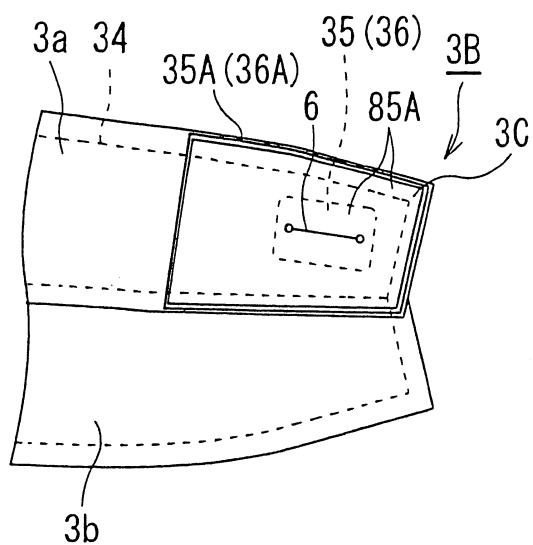


圖 26d

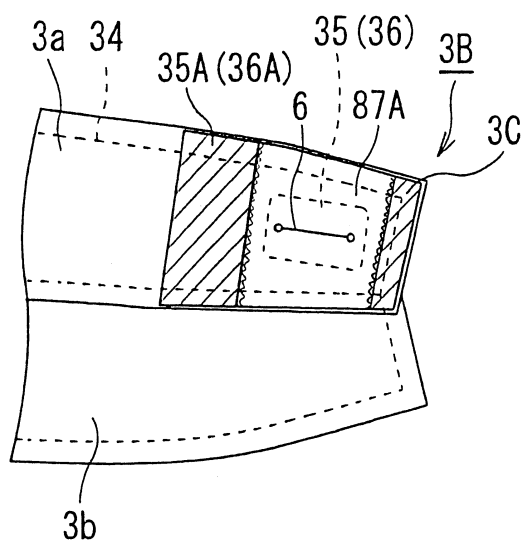


圖 26b

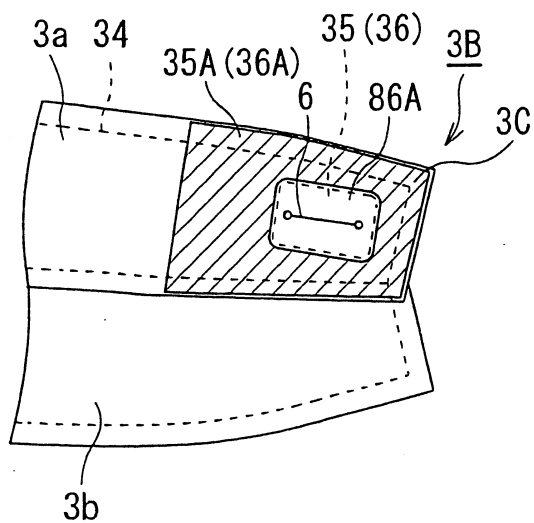


圖 26e

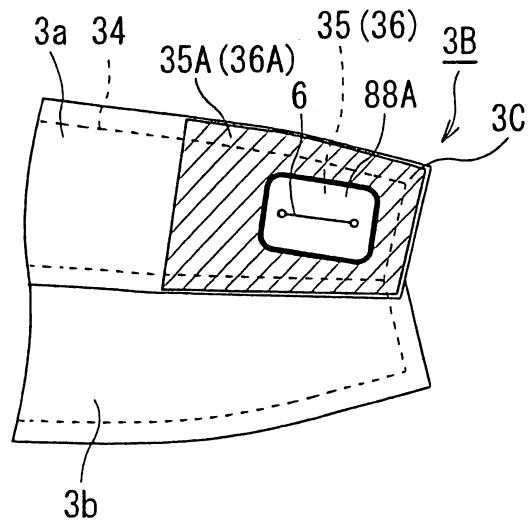


圖 26c

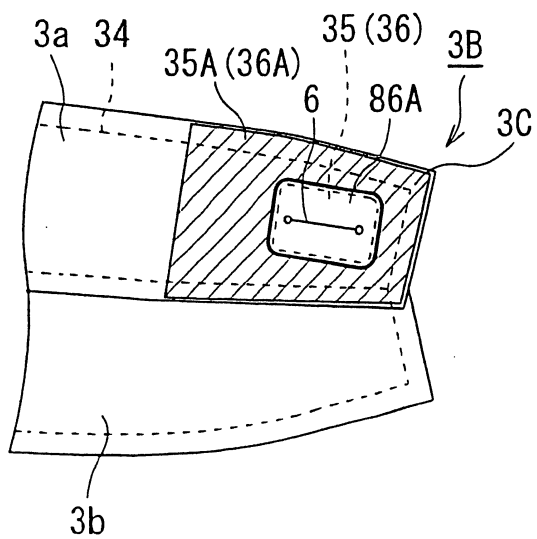


圖 26f

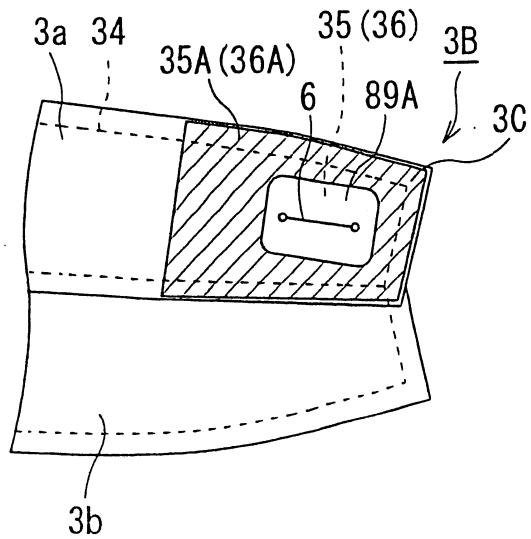


圖 27a

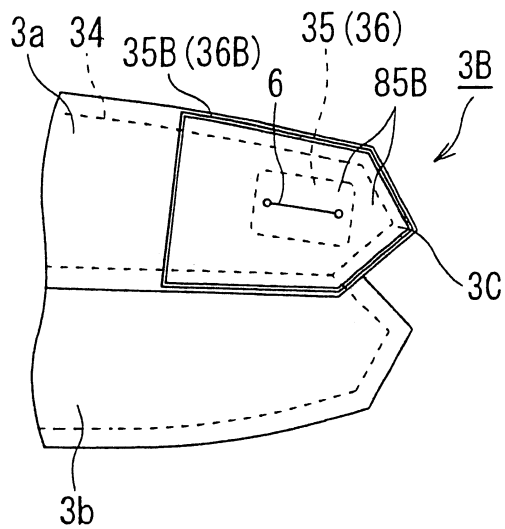


圖 27d

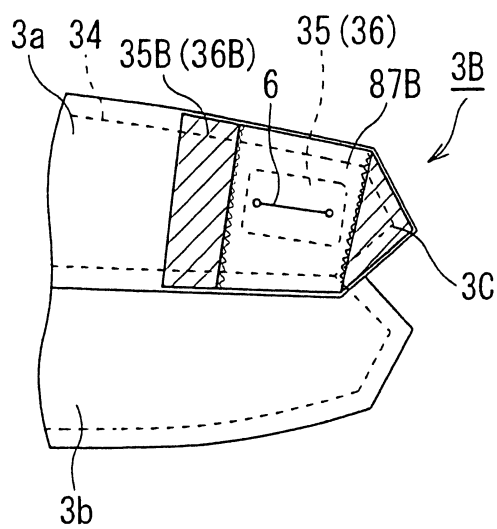


圖 27b

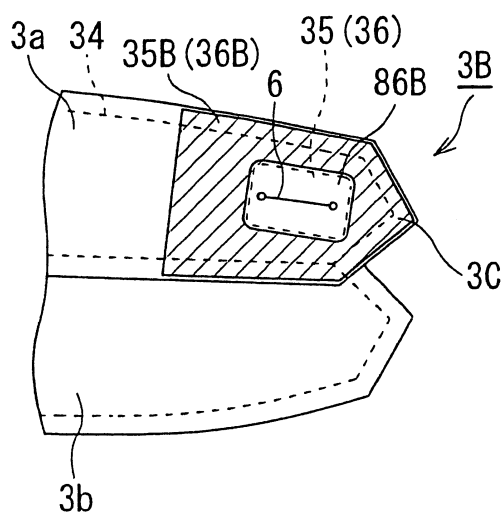


圖 27e

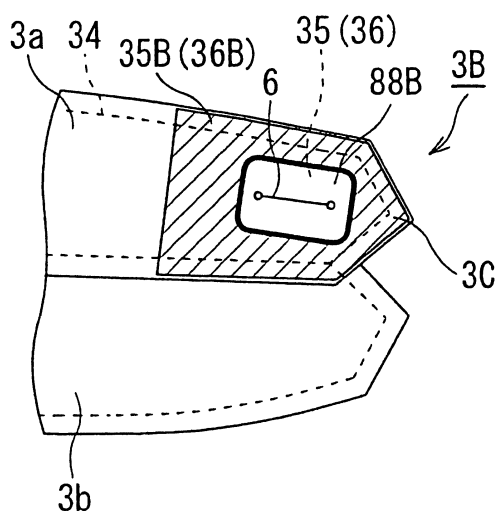


圖 27c

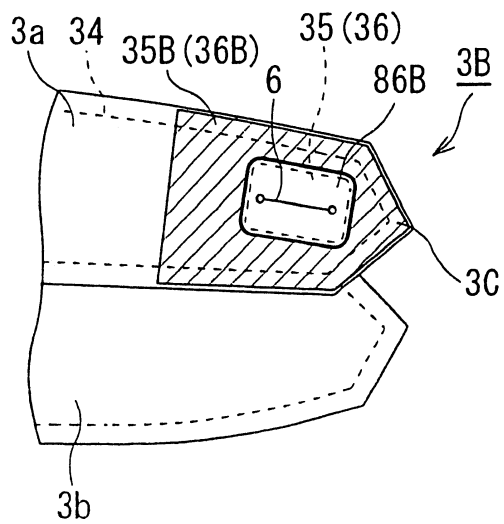


圖 27f

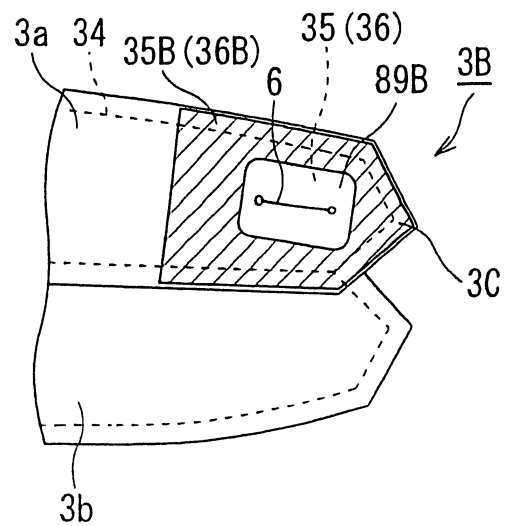


圖 28a

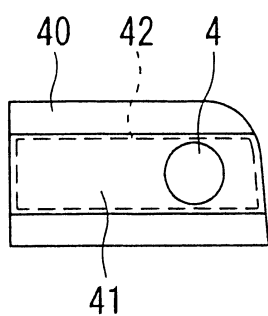


圖 28b

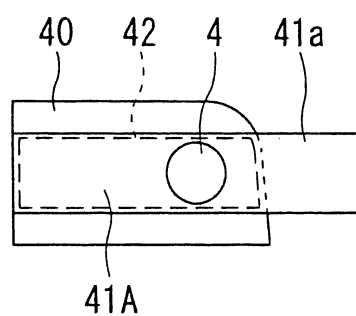


圖 28c

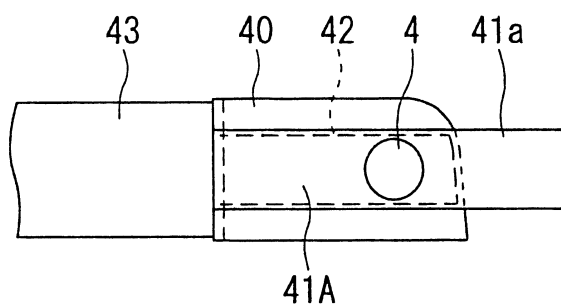


圖 29a

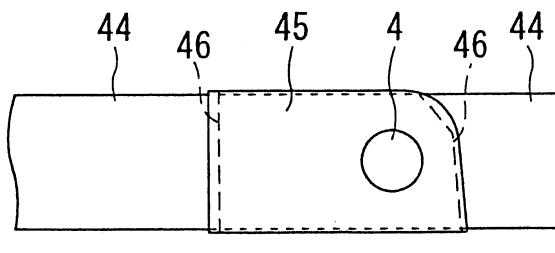


圖 29b

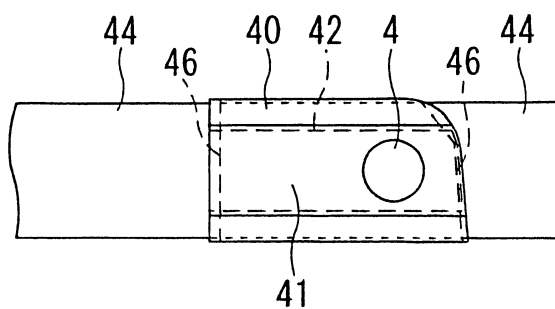


圖 30a

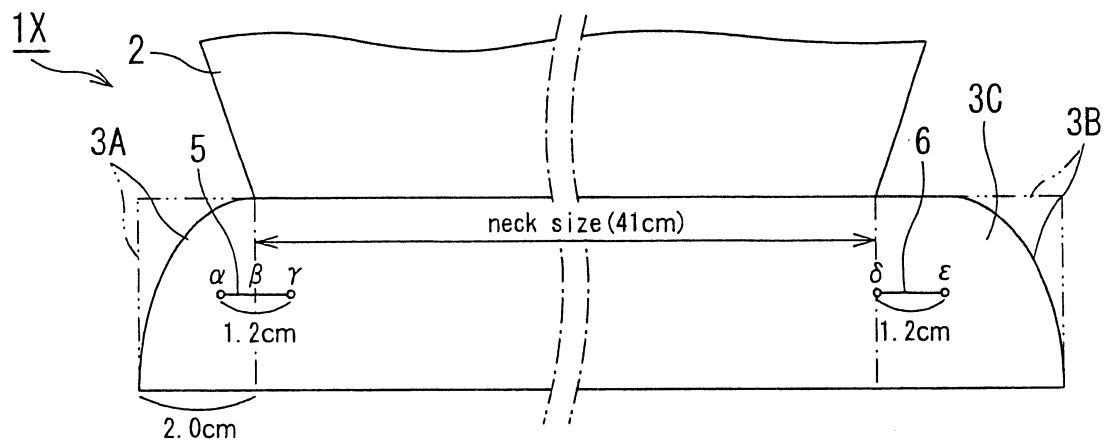


圖 30b

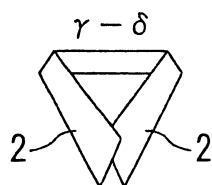


圖 30c

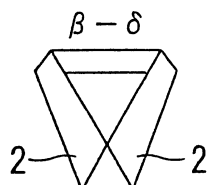


圖 30d

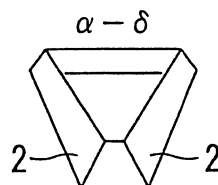


圖 30e

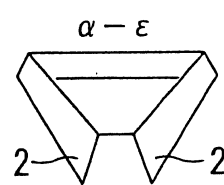


圖 30f

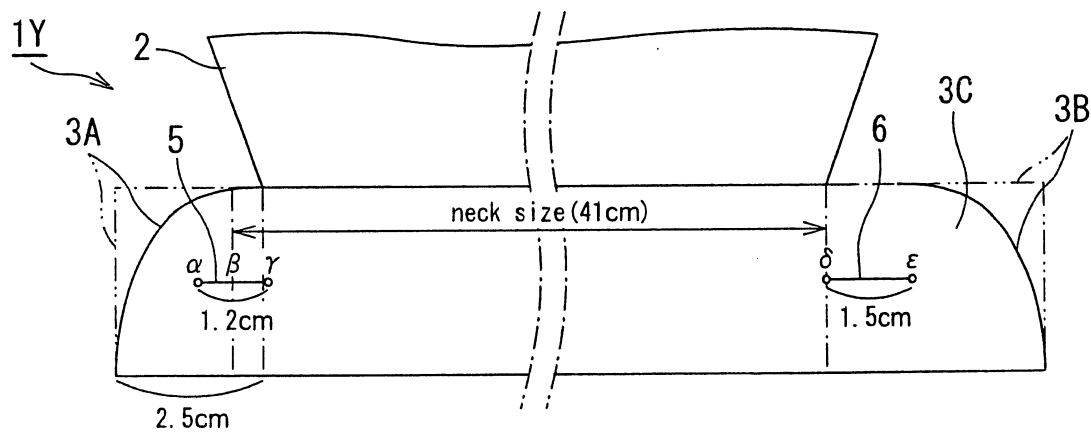
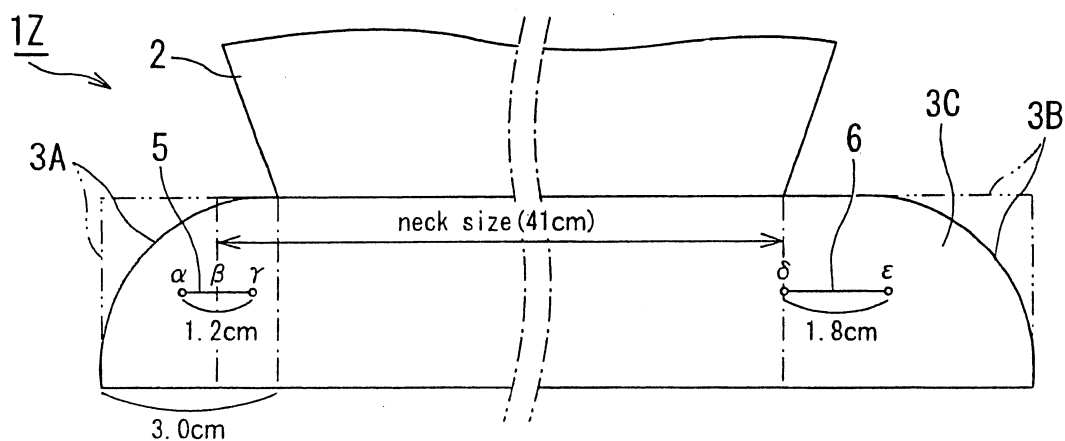


圖 30g



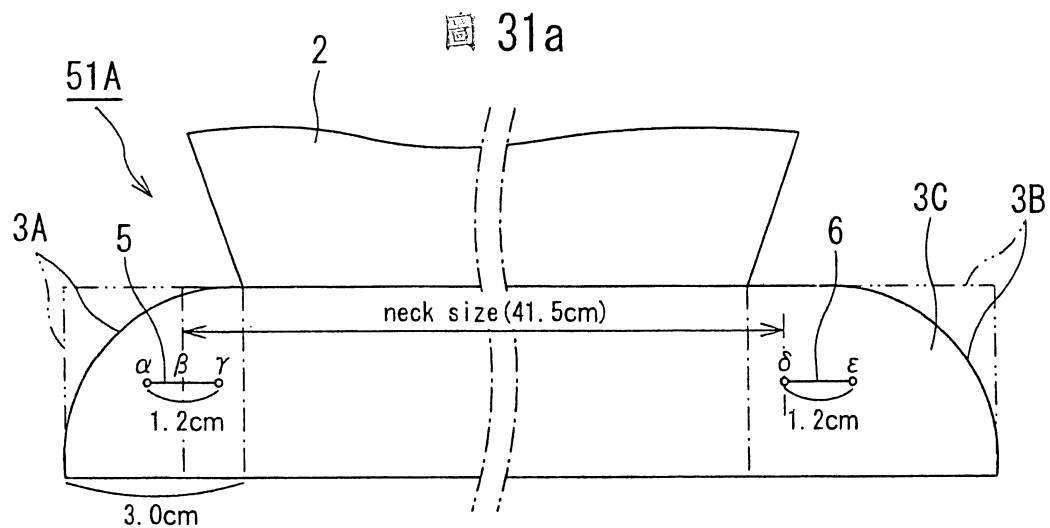


圖 31b

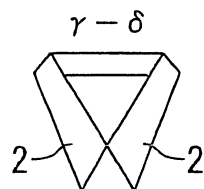


圖 31c

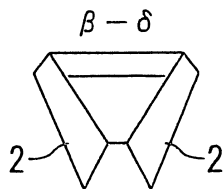


圖 31d

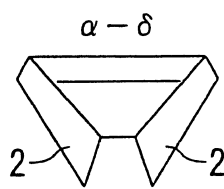
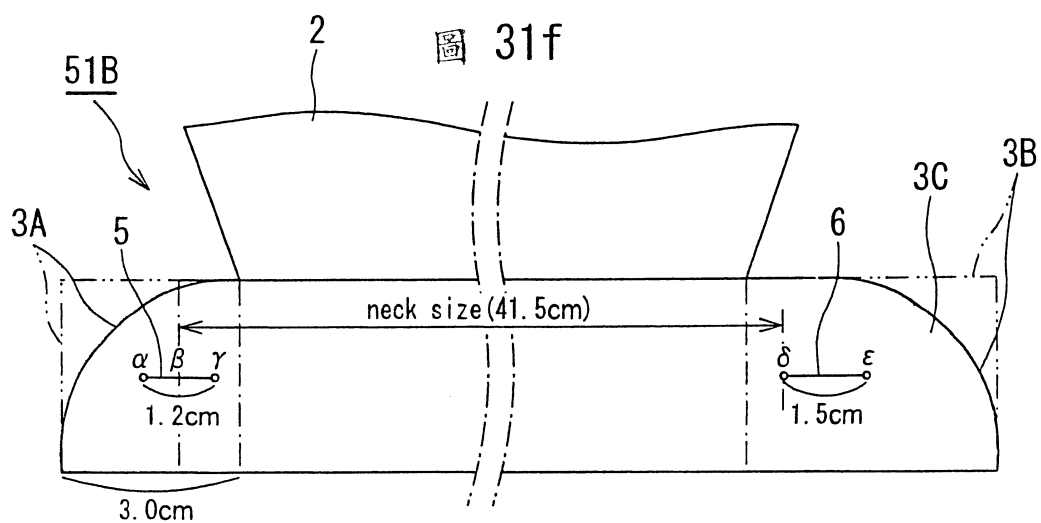
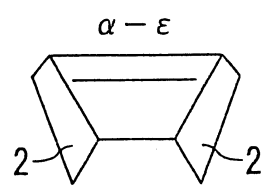


圖 31e



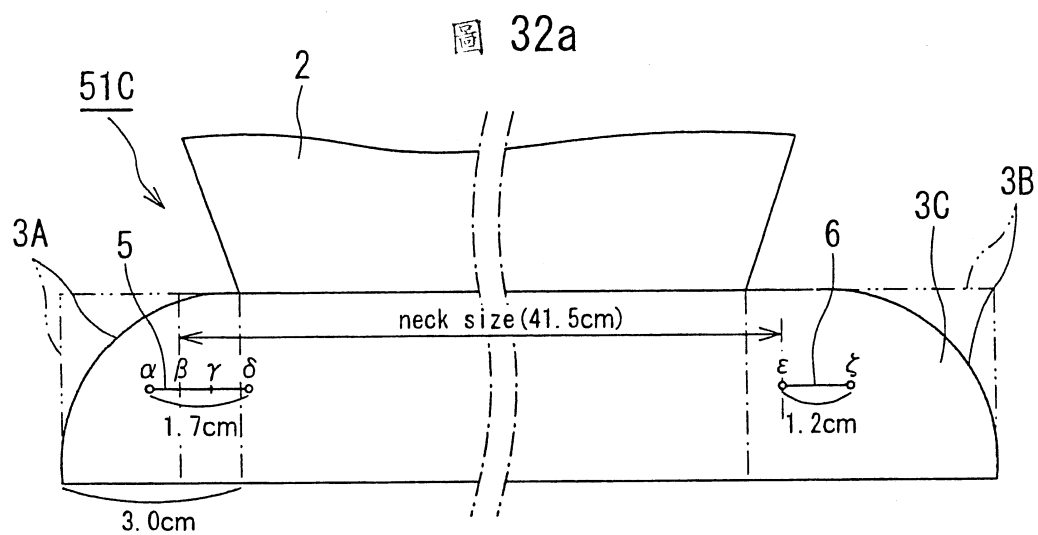


圖 32b

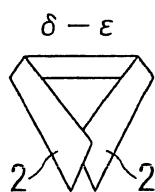


圖 32c

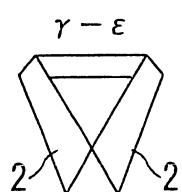


圖 32d

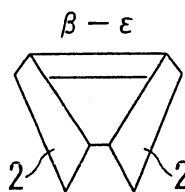


圖 32e

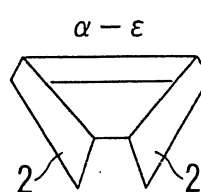


圖 32f

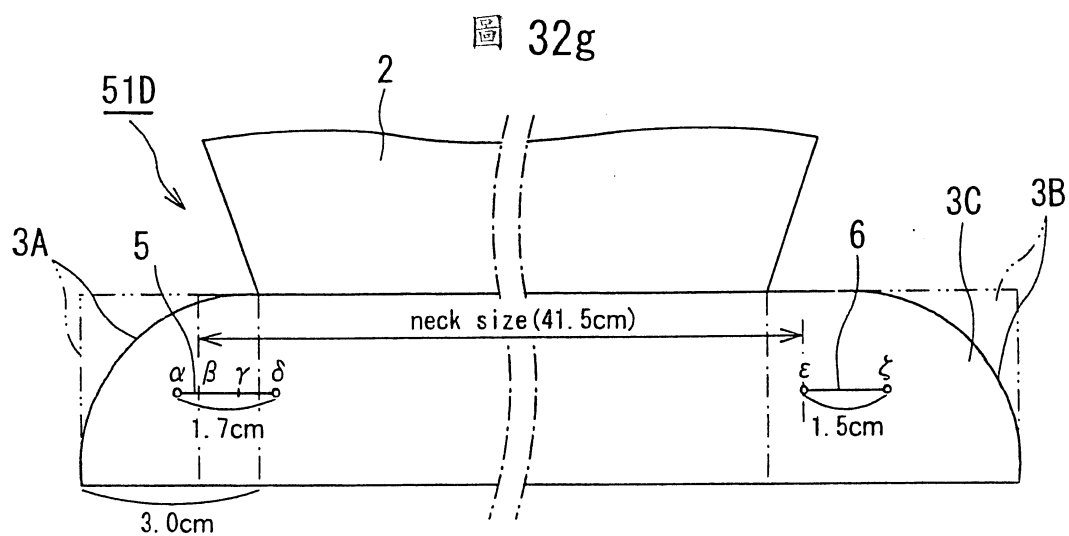
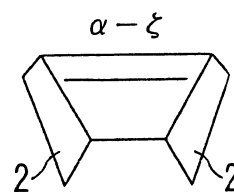


圖 33a

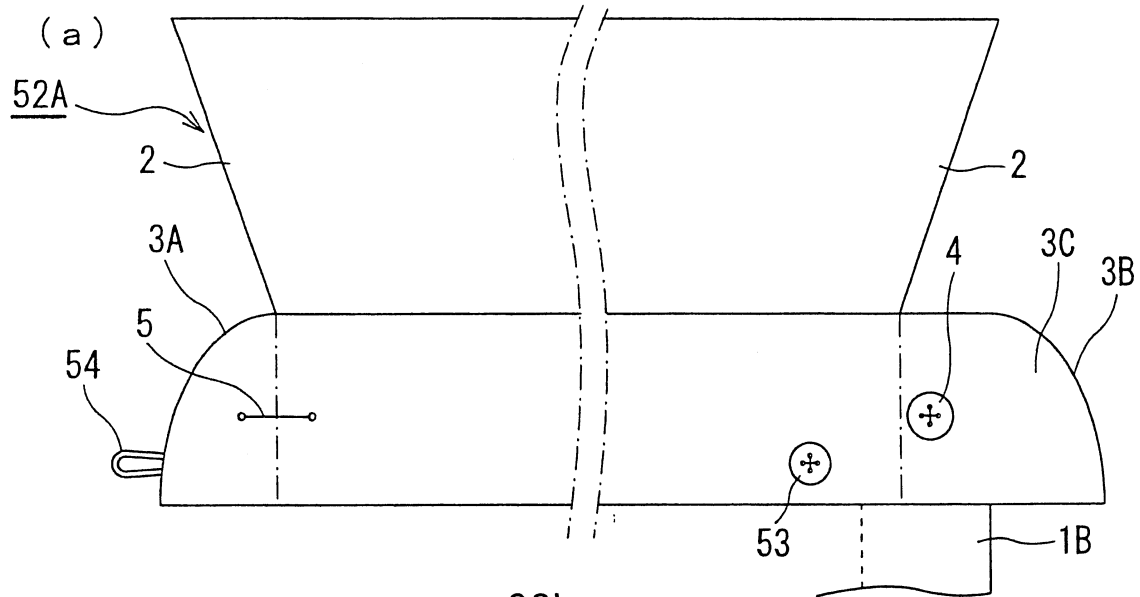


圖 33b

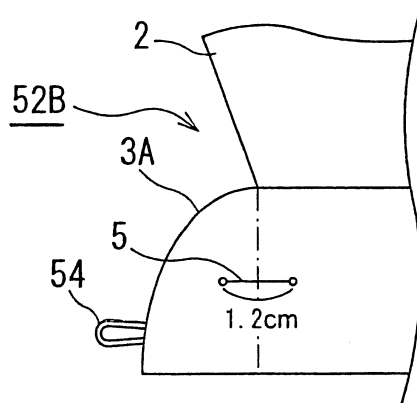
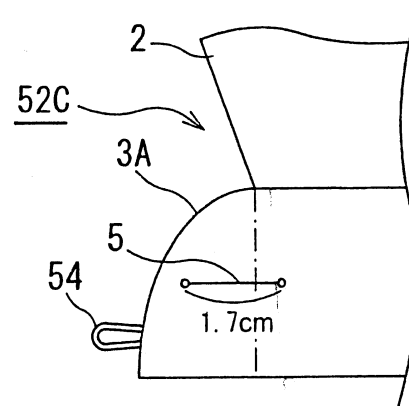
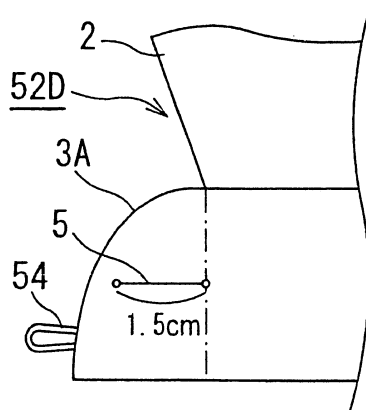


圖 33c



33d



33e

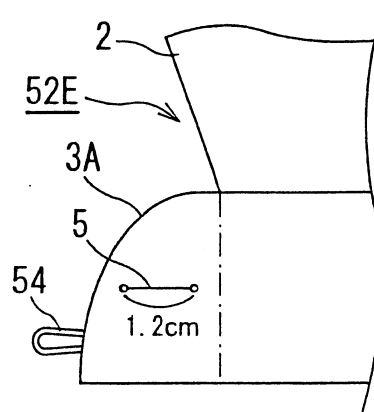


圖 33f

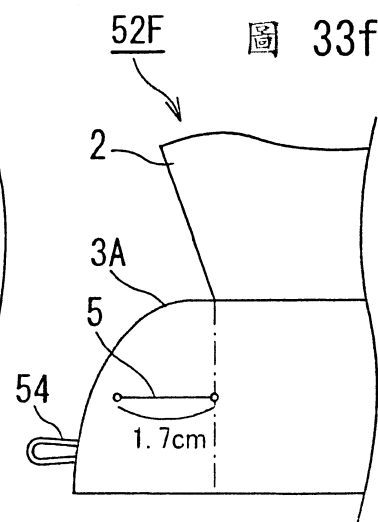


圖 34

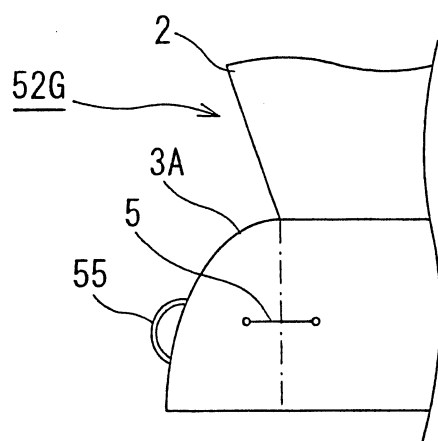
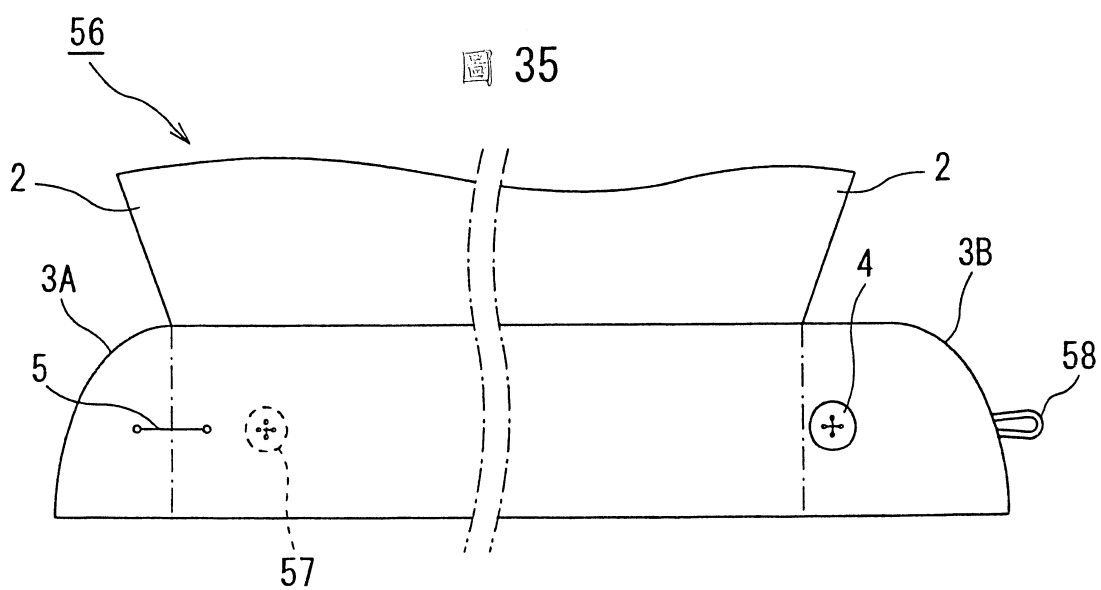


圖 35



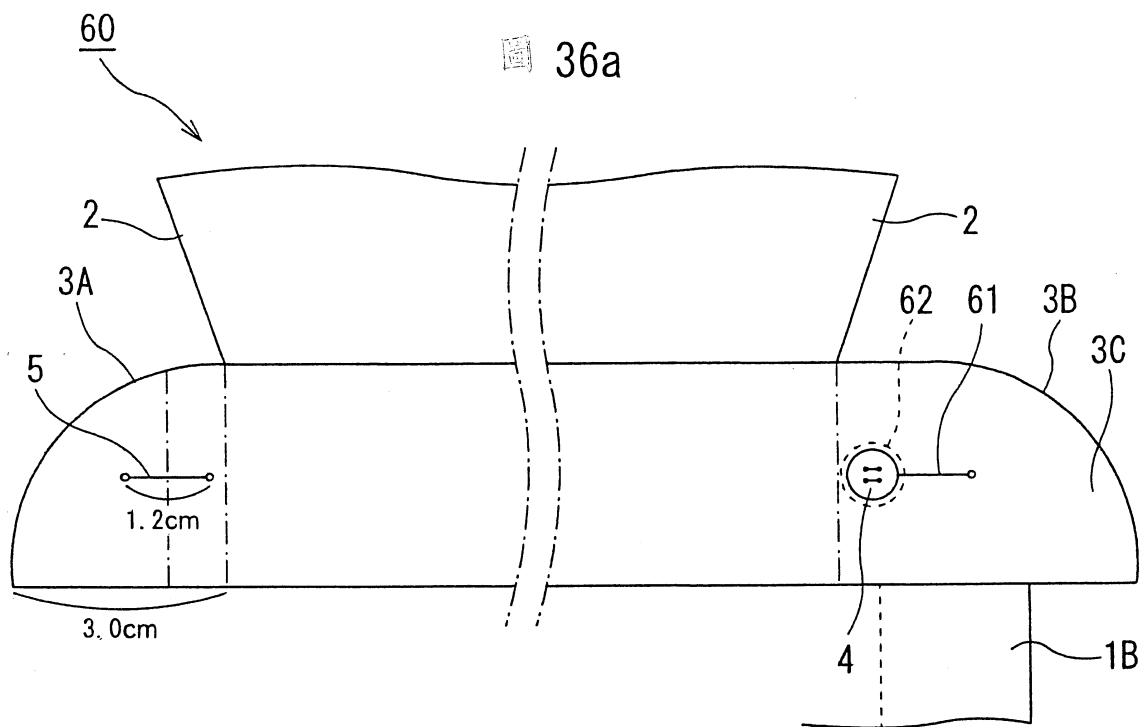


圖 36b

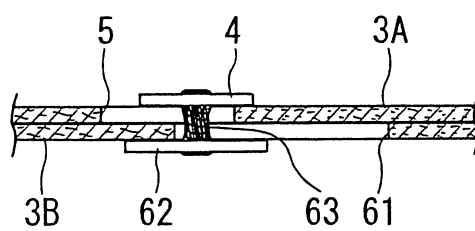


圖 37a

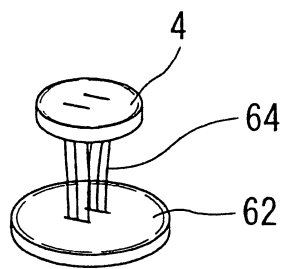


圖 37b

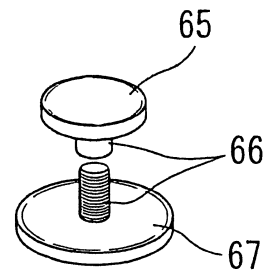


圖 37c

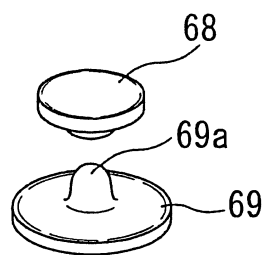


圖 37d

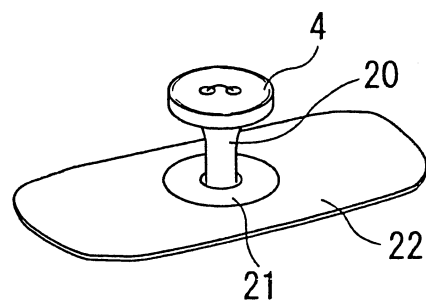


圖 37e

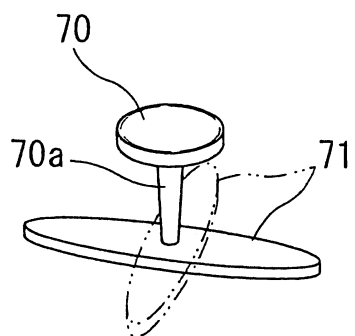


圖 37f

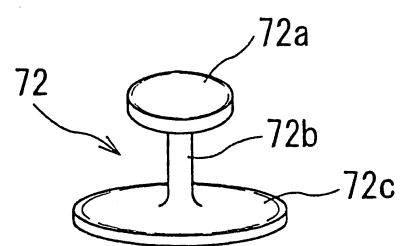


圖 38a

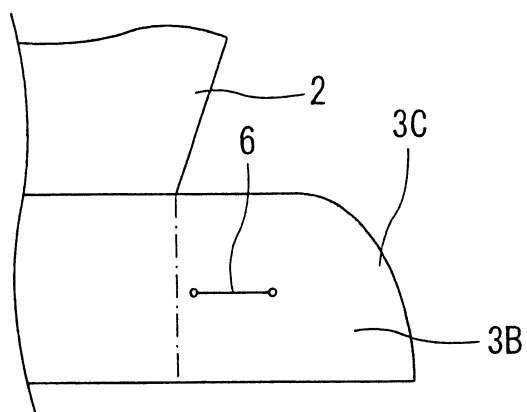


圖 38b

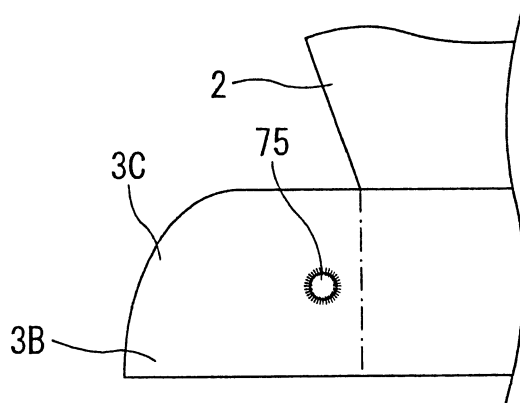
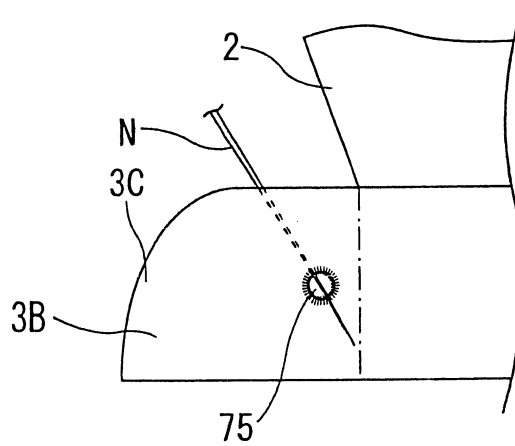
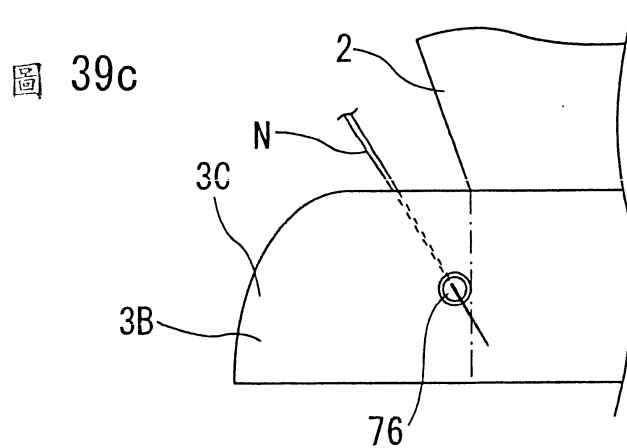
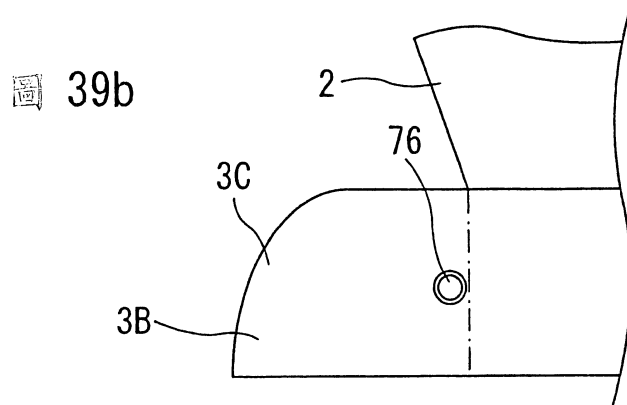
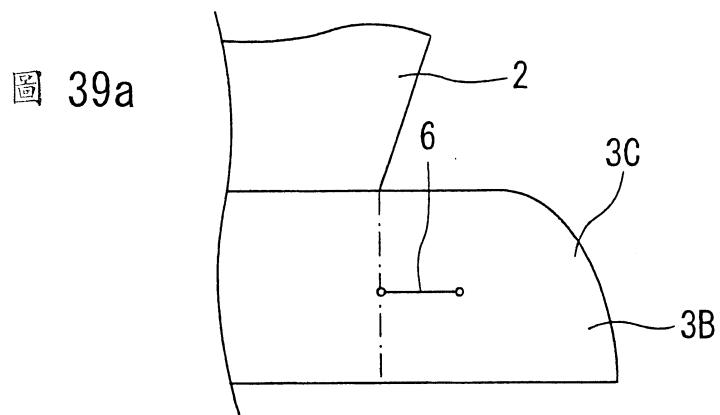
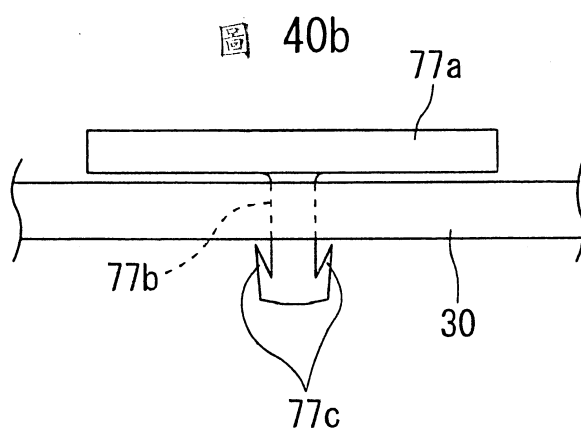
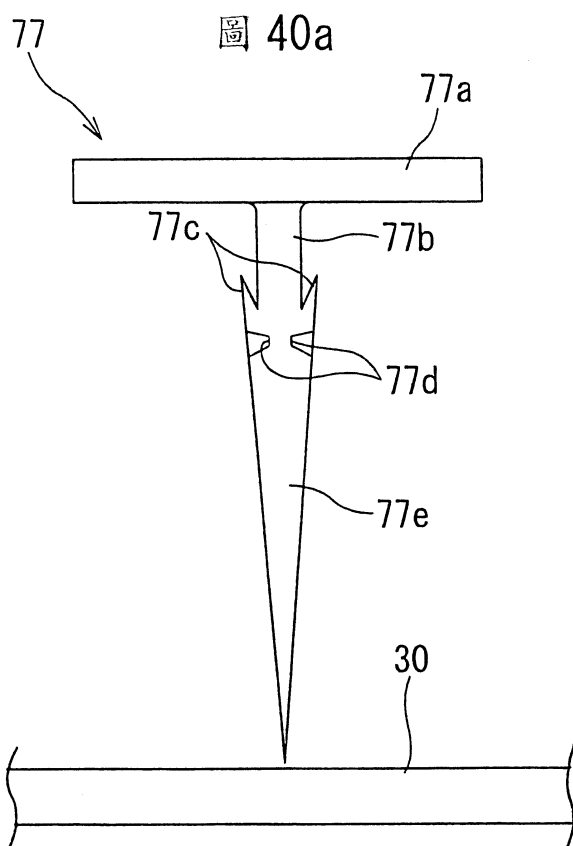


圖 38c







七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1	附有頸圍調節功能之襯衫
1B	底襟本體
2	外領
3	領圈
3A	領圈上襟
3B	領圈底襟
3C	突出部
4	最上部的鈕扣
5	扣孔
6	第 2 扣孔

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

十、申請專利範圍：

1. 一種附有頸圍調節功能之襯衫，其特徵在於：使襯衫(1)的領圈(3)(neckband，在具有衣領的襯衫中係擋到衣領下的頸部部分，在具有外領(2)的襯衫中係擋到外領(2)下的頸部部分)的底襟(3B)從上述襯衫(1)的底襟本體(1B)突出，在設於領圈底襟(3B)而略於頸圍方向延伸之第2扣孔(6)內部的移動布(7a)安裝最上部的鈕扣(4)，可將上述最上部的鈕扣(4)朝頸部周圍方向移動到上述第2扣孔(6)內的所希望的位置。

2. 如申請專利範圍第1項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，使上述領圈的上襟(3A)也從上述襯衫(1)的上襟本體(1A)突出。

3. 如申請專利範圍第1或2項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，上述領圈底襟(3B)的突出部(3C)和上述領圈上襟(3A)的突出部(3D)的前端形狀為有稜角的形狀。

4. 如申請專利範圍第1或2項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，將上述領圈底襟(3B)的突出部(3C)和上述領圈上襟(3A)的突出部(3D)形成為三角形。

5. 如申請專利範圍第1項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，將上述最上部的鈕扣(4)直接安裝於自由伸縮的彈性材料(8)，或在上述彈性材料(8)的前端縫接上述移動布(7a)，然後安裝於上述移動布(7a)，將上述彈性材料(8)的另一端縫接到上述領圈底襟(3B)的下料(3b)。

6. 如申請專利範圍第1項之附有頸圍調節功能之襯衫，

其中，以與上述最上部的鈕扣有關連之方式設置冒出防止裝置，用來防止設置有上述最上部之鈕扣的配件從上述第2扣孔往外側冒出。

7. 如申請專利範圍第5項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，為了限制上述彈性材料(8)或上述移動布(7a)的朝上下方向的擺動，在上述領圈底襟(3B)的下料(3b)安裝作為上述冒出防止裝置之縱向帶(9)，在上述彈性材料(8)或移動布(7a)的背側可朝橫向移動地穿過上述縱向帶(9)下而縫接橫向帶(10)。

8. 如申請專利範圍第5項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，在上述彈性材料(8)或上述移動布(7a)下的上述領圈底襟(3B)的下料(3b)的與上述第2扣孔(6)相當的位置，縫接橫長帶(11)的空出上述第2扣孔(6)長度的兩端，在上述彈性材料(8)或上述移動布(7a)的背側，使作為上述冒出防止裝置之縱向帶(12)穿過上述橫長帶11的空出部分，縫接上下端。

9. 如申請專利範圍第5項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，在上述彈性材料(8)或上述移動布(7a)下的上述領圈底襟(3B)的下料(3b)的與上述第2扣孔(6)相當的位置，僅縫接橫長帶(11)的左端，在上述彈性材料(8)或上述移動布(7a)的背側，使作為上述冒出防止裝置之縱向帶(12)穿到上述橫長帶(11)的下側地縫接其上下端，在與上述第2扣孔(6)的右端相當的位置將作為上述冒出防止裝置之縱向帶(9)安裝於上述領圈底襟(3B)的下料(3b)，在上述彈性材

料(8)或上述移動布(7a)的背側縫接上述橫長帶(11)的右端。

10.如申請專利範圍第5項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，在上述彈性材料(8)或上述移動布(7a)，在折曲線(14a)縫接折曲成“<”字形的帶(14)，上述帶(14)的兩端縫接在上述領圈底襟(3B)的下料(3b)，上述縫接的折曲線(14a)的左右多餘的帶(14)係折成褶襴。

11.如申請專利範圍第7至10項中任一項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，上述縱帶和/或上述橫長帶或折曲成“<”字形的帶係僅縫接在與上述領圈底襟的下料的內側縫接的襯料上。

12.如申請專利範圍第1項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，在上述領圈底襟(3B)中設置可與上述領圈底襟(3B)分離地移動的移動布(7a)，在該移動布(7a)具有適當長度的線足或繞線結(牢固地捲繞於鈕扣的線足而固定者)地縫接上述最上部的鈕扣(4)，從內側在上述第2扣孔(6)的周圍黏貼在上述第2扣孔(6)部分開設了長孔的硬質襯墊(15)，使上述最上部的鈕扣(4)從上述第2扣孔(6)來到外側。

13.如申請專利範圍第12項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，上述移動布係由與襯衫的布料相同材料的布料或其他布料包住襯墊而構成。

14.如申請專利範圍第1項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，在上述領圈底襟中設置僅由可與上述領圈底襟

分離地移動的襯墊構成的移動布，在該移動布具有適當長度的線足或繞線結（牢固地捲繞於鈕扣的線足而固定者）地縫接上述最上部的鈕扣，

從上述領圈底襟的上料內側在形成上述第 2 扣孔的周圍安裝較大的硬質襯墊，或進一步從其上在形成上述第 2 扣孔的部分上安裝切成上述第 2 扣孔的長度左右的較小的硬質襯墊，

從上述較大的硬質襯墊上黏貼或縫接覆蓋全體的大小的、與襯衫的布料相同材料的布料或其他布料，或在形成上述第 2 扣孔的部分黏貼或縫接上述第 2 扣孔的長度左右的大小的與襯衫的布料相同材料的布料或其他布料，

或者從上述較小的硬質襯墊上黏貼或縫接覆蓋上述較大的硬質襯墊全體的大小的、或覆蓋上述較小的硬質襯墊的大小的與襯衫的布料相同材料的布料或其他布料，

形成上述第 2 扣孔，

使上述最上部的鈕扣從上述第 2 扣孔來到外面。

15. 如申請專利範圍第 1 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，上述移動布係通過用雷射裁剪或熱裁剪將布料或在硬質襯墊黏接布料而形成者切成上述移動布的形狀而形成。

16. 如申請專利範圍第 12 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，在上述領圈底襟（3B）的包含上述突出部（3C）的前端部分的上述第 2 扣孔（6）側全體上，黏貼在上述第 2 扣孔（6）部分開設了長孔的上述硬質襯墊（16）。

17. 如申請專利範圍第 1 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，在上述移動布(7a)的背側縫接上述硬質襯墊(17)。

18. 如申請專利範圍第 12、14、15 及 17 項中任一項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，使用較薄的耐熱性塑膠板代替上述硬質襯墊。

19. 如申請專利範圍第 1 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，使用耐熱性塑膠板代替上述移動布，具有適當長度的線足或繞線結地縫接上述最上部的鈕扣，使其從上述第 2 扣孔來到外側。

20. 如申請專利範圍第 19 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，在代替上述移動布(7a)的耐熱性塑膠板(40)上縫接布帶(41)，在該布帶(41)或該布帶(41)和上述耐熱性塑膠板(40)上具有適當長度的線足或繞線結地縫接上述最上部的鈕扣(4)，使其從上述第 2 扣孔(6)來到外側。

21. 如申請專利範圍第 18 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，在上述移動布、將硬質襯墊縫接於上述背側的移動布、將耐熱性塑膠板縫接於上述背側的移動布、或上述耐熱性塑膠板上縫接自由伸縮的彈性材料，將上述彈性材料的另一端縫接到上述領圈底襟的下料上。

22. 如申請專利範圍第 18 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，在上述移動布、將硬質襯墊縫接於上述背側的移動布、將耐熱性塑膠板縫接於上述背側的移動布、或上述耐熱性塑膠板的一端上縫接自由伸縮的彈性材料，朝頸

部收緊方向對上述最上部的鈕扣施加彈性力地將上述彈性材料的另一端縫接於上述領圈底襟的下料，在上述移動布、將硬質襯墊縫接於上述背側的移動布、將耐熱性塑膠板縫接於上述背側的移動布、或上述耐熱性塑膠板的另一端上縫接由沒有伸縮性的布料構成的止動零件，限制上述最上部的鈕扣朝頸部收緊的方向的移動地將上述止動零件的另一端縫接於上述領圈底襟的下料。

23. 如申請專利範圍第 18 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，將上述移動布(45)、將硬質襯墊縫接於上述背側的移動布、將耐熱性塑膠板縫接於上述背側的移動布、或上述耐熱性塑膠板(40)縫接於自由伸縮的長的彈性材料(44)上，將上述彈性材料的兩端分別縫接於上述領圈底襟的下料。

24. 如申請專利範圍第 5 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，不將上述彈性材料(32)的端部直接縫接於上述領圈底襟(3B)的下料(3b)，而是縫接於襯墊材料(33)，將上述襯墊材料(33)黏接於上述領圈底襟(3B)的下料(3b)，當縫合上述領圈底襟(3B)的下料(3b)與上料(3a)時，上述襯墊材料(33)的上下端都縫接。

25. 如申請專利範圍第 5 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，將上述彈性材料的端部縫接到領圈襯墊後，將上述領圈襯墊黏接於領圈下料的內側。

26. 如申請專利範圍第 19 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，用布料包住上述耐熱性塑膠板。

27. 如申請專利範圍第 19 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，在上述耐熱性塑膠板的表面形成微細的凹凸。

28. 如申請專利範圍第 5 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，在上述彈性材料或上述移動布上具有適當長度的線足或繞線結地縫接上述最上部的鈕扣，使其從上述第 2 扣孔來到外側，在上述第 2 扣孔浸漬熱固性樹脂使其熱硬化。

29. 如申請專利範圍第 5 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，在上述彈性材料或上述移動布上具有適當長度的線足或繞線結地縫接上述最上部的鈕扣，使上述最上部的鈕扣從由合成樹脂的線進行了鎖眼的上述第 2 扣孔來到外側。

30. 如申請專利範圍第 5 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，在上述彈性材料的兩端縫接限制上述彈性材料的伸長的防伸材料。

31. 如申請專利範圍第 1 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，在上述領圈底襟(3B)中比上述第 2 扣孔(6)長地將橫向帶(19)鋪開到上述第 2 扣孔(6)的位置，將兩端縫接於上述領圈底襟(3B)的下料(3b)，夾住上述橫向帶(19)的空心部分地在上述橫向帶(19)的上下邊緣縫接 2 片的作為上述冒出防止裝置之縱向帶(18)，使得可沿上述橫向帶(19)移動，在上述 2 片的縱向帶(18)中的表側縫接鈕扣(4)，使其從上述第 2 扣孔(6)來到外側。

32. 如申請專利範圍第 31 項之附有頸圍調節功能之襯

衫，其中，上述橫向帶為 2 條，在上述 2 條的橫向帶(19a、19b)的上下邊緣分別縫接上述 2 片作為上述冒出防止裝置之縱向帶(18)，使其可沿上述 2 條橫向帶(19a、19b)移動。

33. 如申請專利範圍第 31 或 32 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，僅在縫接於上述領圈底襟(3B)的下料(3b)的內側的襯料上縫接上述橫向帶(19、19a、19b)。

34. 如申請專利範圍第 19 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，在上述移動布或上述耐熱性塑膠板的一端縫接通常限制上述移動布或上述耐熱性塑膠板的移動的止動零件，將上述止動零件的另一端縫接於上述領圈底襟的端部。

35. 如申請專利範圍第 1 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，將沒有脫線的貫通孔設置到不對上述移動布或具有相同作用者施加力的狀態下的上述最上部的鈕扣所處的領圈底襟背側的下料上。

36. 如申請專利範圍第 1 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，連接上述最上部的鈕扣或具有相同作用者與移動布或具有相同作用者兩者的線足或具有繞線結的作用者的任一個或全部為金屬、塑膠、彈性體、橡膠、木、陶瓷、玻璃中的任一種製成。

37. 如申請專利範圍第 1 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，上述第 2 扣孔(6)的上述領圈底襟(3B)的內端側稍向下傾斜。

38. 如申請專利範圍第 1 項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，使上述第 2 扣孔(6)內端從上述領圈底襟(3B)

與上述外領(2)的連接部分的正下方朝上述領圈底襟(3B)的外側離開地設置上述第2扣孔(6)。

39.一種附有頸圍調節功能之襯衫，其特徵在於：使襯衫的領圈底襟(3B)從上述襯衫的底襟本體(1B)突出，或使襯衫的領圈底襟(3B)從上述襯衫的底襟本體(1B)突出以及使上述領圈上襟(3A)從上述襯衫的上襟本體(1A)突出，在短棒狀的彈性體(20)上安裝上述襯衫的最上部的鈕扣(4)，使上述短棒狀的彈性體(20)穿過設於領圈底襟(3B)而略於頸圍方向延伸之第2扣孔(6)，擴展上述短棒狀的彈性體(20)的下端地黏接於塑膠板(21)，並在該塑膠板(21)的周圍黏接彈性體板(22)，將該彈性體板(22)縫接於上述領圈底襟(3B)的下料(3b)。

40.一種附有頸圍調節功能之襯衫，其特徵在於：使襯衫的領圈底襟(3B)從上述襯衫的底襟本體(1B)突出出來，或使襯衫的領圈底襟(3B)從上述襯衫的底襟本體(1B)突出以及使上述領圈上襟(3A)從上述襯衫的上襟本體(1A)突出，在短棒狀的彈性體(20)上安裝上述襯衫的最上部的鈕扣(4)，使上述短棒狀的彈性體(20)穿過設於領圈底襟(3B)而略於頸圍方向延伸之第2扣孔(6)，擴展上述短棒狀的彈性體(20)的下端地黏接於塑膠板(24)，並在該塑膠板(24)的一端黏接彈性材料(8)，將該彈性材料(8)縫接於上述領圈底襟(3B)的下料(3b)。

41.一種附有頸圍調節功能之襯衫，其特徵在於：使襯衫的領圈底襟(3B)從上述襯衫的底襟本體(1B)突出出來，

或使襯衫的領圈底襟(3B)從上述襯衫的底襟本體(1B)突出以及使上述領圈上襟(3A)從上述襯衫的上襟本體(1A)突出，在短棒狀的彈性體(20)上安裝上述襯衫的最上部的鈕扣(4)，使上述短棒狀的彈性體(20)穿過設於領圈底襟(3B)而略於頸圍方向延伸之第2扣孔(6)，將上述短棒狀的彈性體(20)的下端黏接於小而薄的塑膠板(25)，並用導向板(26)覆蓋，該導向板(26)具有上述短棒狀的彈性體(20)的下端部在其中滑動的橢圓形的槽(26a)和上述小而薄的塑膠板(25)在其中滑動的長方形的槽(26b)，由薄的塑膠板(27)或硬質襯墊材料閉塞該導向板(26)的背側。

42. 一種附有頸圍調節功能之襯衫，其特徵在於：使襯衫的領圈底襟從上述襯衫的底襟本體突出，或使襯衫的領圈底襟從上述襯衫的底襟本體突出和使領圈上襟從上述襯衫的上襟本體突出，使適當長度的線足或繞線結貫通設於上述領圈底襟上料而略於頸圍方向延伸之第2扣孔，將上述襯衫的最上部的鈕扣縫接於止動配件，可使上述最上部的鈕扣沿頸部周圍方向移動到上述第2扣孔內的所希望的位置。

43. 一種附有頸圍調節功能之襯衫，其特徵在於：使襯衫的領圈底襟從上述襯衫的底襟本體突出，或使襯衫的領圈底襟從上述襯衫的底襟本體突出和使領圈上襟從上述襯衫的上襟本體突出，通過貫通設於上述領圈底襟上料而略於頸圍方向延伸之第2扣孔的腳部，連接上述襯衫的最上部的鈕扣或具有相同作用者與止動配件，可使上述最上部

的鈕扣或具有相同作用者沿頸部方向移動到上述第2扣孔內的所希望的位置。

44. 一種附有頸圍調節功能之襯衫，其特徵在於：使襯衫的領圈底襟(3B)從上述襯衫的底襟本體(1B)突出，或使襯衫的領圈底襟(3B)從上述襯衫的底襟本體(1B)突出以及使上述領圈上襟(3A)從上述襯衫的上襟本體(1A)突出，使適當長度的線足或繞線結(63)貫通設於上述領圈底襟(3B)而略於頸圍方向延伸之領圈貫通扣孔(61)，將上述襯衫的最上部的鈕扣(4)縫接於止動配件(62)，可使上述最上部的鈕扣(4)沿頸部周圍方向移動到上述領圈貫通扣孔(61)內所希望的位置。

45. 一種附有頸圍調節功能之襯衫，其特徵在於：使襯衫的領圈底襟從上述襯衫的底襟本體突出，或使襯衫的領圈底襟從上述襯衫的底襟本體突出和使領圈上襟從上述襯衫的上襟本體突出，通過貫通設於上述領圈底襟而略於頸圍方向延伸之領圈貫通扣孔的腳部，連接上述襯衫的最上部的鈕扣或具有相同作用者與止動配件，可使上述最上部的鈕扣或具有相同作用者沿頸部周圍方向移動到上述領圈貫通扣孔內的所希望的位置。

46. 如申請專利範圍第42至45項中任一項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，上述止動配件(62)為比上述最上部的鈕扣(4)大的鈕扣(62)。

47. 如申請專利範圍第42至45項中任一項之附有頸圍調節功能之襯衫，其中，具有上述最上部的鈕扣的作用者、

上述止動配件、及上述腳部中的任一個或全部為金屬、塑膠、彈性體、橡膠、木、陶瓷、玻璃中的任一種製成。

48. 一種附有頸圍調節功能之襯衫，其特徵在於：使襯衫的領圈底襟(3B)從上述襯衫的底襟本體(1B)突出，或使襯衫的領圈底襟(3B)從上述襯衫的底襟本體(1B)突出以及使上述領圈上襟(3A)從上述襯衫的上襟本體(1A)突出，在上述襯衫的領圈的上襟(3A)端安裝由彈性材料構成的環(54)，當穿用上述襯衫時，在上述領圈底襟(3B)的上述環(54)具有適當彈性力地在接合的位置安裝接合配件(53)。

49. 一種附有頸圍調節功能之襯衫，其特徵在於：使襯衫的領圈底襟(3B)從上述襯衫的底襟本體(1B)突出，或使襯衫的領圈底襟(3B)從上述襯衫的底襟本體(1B)突出以及使上述領圈上襟(3A)從上述襯衫的上襟本體(1A)突出，在上述襯衫的領圈底襟(3B)端安裝由彈性材料構成的環(58)，當穿用上述襯衫時，在上述領圈的上襟(3A)背側的上述環(58)具有適當彈性力地在接合的位置安裝接合配件(57)。