



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I403278B1

(45)公告日：中華民國 102 (2013) 年 08 月 01 日

(21)申請案號：099141486

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 11 月 30 日

(51)Int. Cl. : A42B1/22 (2006.01)

A42B1/04 (2006.01)

(30)優先權：2009/11/30 日本

2009-272913

2010/02/05 日本

2010-023765

(71)申請人：必路瑪台路股份有限公司 (日本) BUILMATEL CO., LTD. (JP)

日本

(72)發明人：白井庄史 SHIRAI, SYOJI (JP)

(74)代理人：林志剛

(56)參考文獻：

TW 456189

CN 101522067A

JP 11-262408A

US 499486

US 7246383B2

US 7565704B2

審查人員：蕭浥玲

申請專利範圍項數：21 項 圖式數：8 共 0 頁

(54)名稱

下擺周圍之長度調整機構

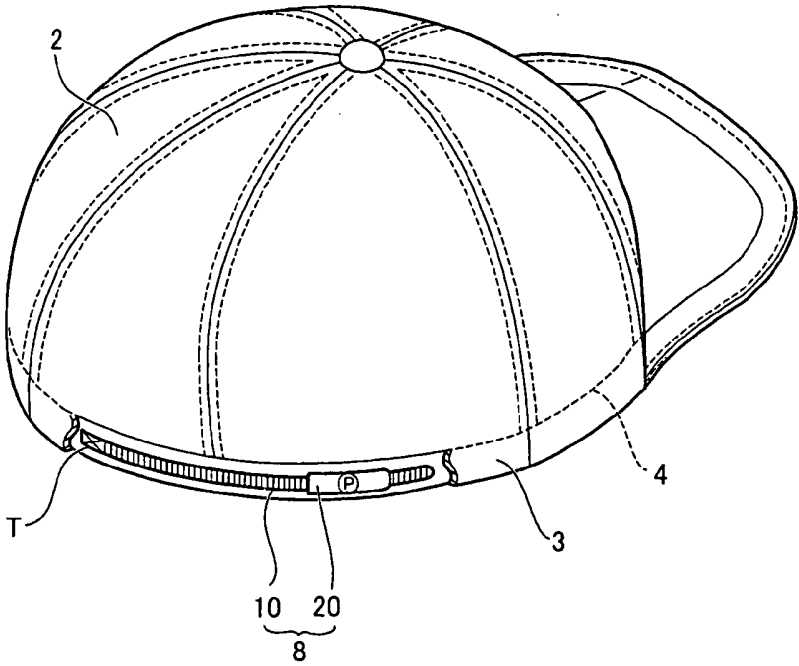
(57)摘要

本發明提供一種能夠使用在極為重視外觀設計之服飾品的下擺周圍之長度調整機構。

長度調整機構具備滑動調整器，該滑動調整器是由合成樹脂製的帶子和帶扣構成，於帶扣的卡合爪卡合在帶子外表面形成之鋸齒狀卡合溝槽於該卡止狀態下帶子可自由接近帶扣但不能後退，上述帶扣固定在下擺背面，上述帶子和帶扣接近時下擺周圍會收縮，上述帶子和帶扣隔離時下擺周圍會伸長。

第1圖

- 2 . . . 帽體
- 3 . . . 基本帽圍
- 4 . . . 鬚圍
- 8 . . . 滑動調整器
- 10 . . . 帶子
- 20 . . . 帶扣
- T . . . 安裝部



六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明，是關於具備滑動調整器的下擺周圍之長度調整機構，特別是關於帽子或遮陽帽之尺寸調整機構。

【先前技術】

先前，帽子或遮陽帽之尺寸調整機構，已知是有使用皮帶設有調整器和軌道構成的尺寸調整機構、美式掛鉤尺寸調整機構、魔術氈構成的尺寸調整機構等。

調整器和軌道的構成方式，是在軌道上滑動調整器來調整尺寸，但現在並不常用。美式掛鉤，是將前後開有7個孔的皮帶和附掛鉤的皮帶組合，以調整孔嵌合位置來進行尺寸調整。

使用魔術氈時，是能夠以表面坯布相同的坯布製作皮帶，不會破壞帽體的整體性風格。然而，魔術氈一般較怕水（雨水及水份），再加上容易附著塵埃，因此會有接合強度降低的狀況。

另一方面，還有不使用皮帶，而是將帽子的鬚圍或鬚圍的一部份為橡膠製，藉此進行尺寸的調整。當鬚圍全體為伸縮性時，恐怕會有損吸汗性、速乾性、防臭性等鬚圍功能。鬚圍的一部份使用橡膠時，是需要在帽體打褶或使用具伸縮性的坯布。此外，橡膠的接合強度經年變化大，以致接合強度有可能降低。

專利文獻1（日本實開昭58-168536號公報）中，是揭

示著將帶片及其卡止具設置在帽體和其內側的滑動材之間就能夠讓外觀體形變好，以軟質發泡體薄片為芯材內裝在滑動材就能夠讓使用者戴帽子感覺良好的自由尺寸型帽子。然而，專利文獻1並未考慮到對帽體之卡止具的安裝，因此卡止解除用的擋件會抵接於帽體的坯布，導致會有不小心解除卡止的問題。

另一方面，專利文獻2（實用登錄第3005659號公報）中，是揭示著使用者在戴帽子的狀態能夠調整尺寸的同時，還可微調整的尺寸調整機構。然而，上述的尺寸調整機構其裝置有肥大化的傾向，因此安裝在帽體時造成設計上的限制大，非實用性。此外，帽子落下時會有裝置破損的疑慮。再加上，對於安裝面積較少的遮陽帽，基本上要安裝有上述裝置是比較困難。

本發明者已提案的滑動調整器（日本專利第4005109號公報：專利文獻3），是關於能夠使用在帽子、褲子或裙子等極為重視外觀設計之服飾品的滑動調整器，其是構成為帶扣的卡合爪卡合在帶子外表面形成之鋸齒狀卡合溝槽於該卡止狀態下帶子可自由接近帶扣但不能後退之帶子和帶扣的滑動調整器，其特徵為，上述帶扣，是由：相向的底板和頂框及連接兩者的兩側板形成以內部為帶子插通空間的帶扣本體；及水平設置在上述頂框內側，一端部下面具有可卡合於上述帶子之卡合溝槽的卡合爪，另一端部為上述卡合解除用之推壓部的操作板所構成的同時，將該操作板於上述卡合爪和上述推壓部的中間點由連結上述兩

側板的連結軸支承藉此以該中間點為支點形成擺動自如，於上述帶子的外表面和上述推壓部，設有用單手的指尖就能夠使上述帶扣和帶子拉近的一對上扣突起。

〔先行技術文獻〕

〔專利文獻〕

〔專利文獻1〕日本實開昭58-168536號公報

〔專利文獻2〕日本實用登錄第3005659號公報

〔專利文獻3〕日本專利第4005109號公報

【發明內容】

〔發明欲解決之課題〕

使用日本發明專利第4005109號公報記載的滑動調整器時，其大致的部份是隱藏在帽子、褲子或裙子等的內側，一部份的構件是呈現在服飾品的外觀。

然而，爲了提高設計的自由度就期望滑動調整器能夠不出現在帽子、遮陽帽等服飾品的外觀，並且，具有操作性優越的尺寸調整機構。

即，本發明是提供一種能夠使用在極爲重視外觀設計之服飾品的尺寸調整機構。

〔用以解決課題之手段〕

本發明是具備有滑動調整器之下擺周圍的長度調整機構，其特徵爲，

該滑動調整器是由合成樹脂製的帶子和帶扣構成，構

成爲帶扣的卡合爪卡合在帶子外表面形成之鋸齒狀卡合溝槽於該卡止狀態下帶子可自由接近帶扣但不能後退，

上述帶扣，是由：相向的底板和頂框及連接兩者的兩側板形成以內部爲帶子插通空間的帶扣本體；及水平設置在上述頂框內側，一端部下面具有可卡合於上述帶子之卡合溝槽的卡合爪，另一端部爲上述卡合解除用之推壓部的操作板所構成，並且該操作板是於上述卡合爪和上述推壓部的中間點由連結上述兩側板或上述頂框的連結軸支承藉此以該中間點爲支點形成擺動自如，

上述帶扣固定在下擺背面，

於上述帶子和帶扣的接近時下擺周圍會收縮，於上述帶子和帶扣的隔離時下擺周圍會伸長。

上述帶扣是以透過上述頂框固定在下擺背面爲佳。

固定在上述下擺背面之部份的頂框是以扁平的板形成爲佳。

上述操作板一端部所相向的頂框是以水平延伸在與該操作板相反的方向爲佳。

上述下擺周圍爲帽子或遮陽帽的基本帽圍（冠最下部），上述帶扣是以固定在基本帽圍的內側或鬚圍爲佳。

上述帶扣是以透過上述頂框固定在基本帽圍的內側爲佳。

固定在上述基本帽圍內側之部份的頂框是以扁平的板形成爲佳。

上述操作板一端部所相向的頂框是以水平延伸在與該

操作板相反的方向為佳。

上述長度調整機構，是以在內側為上述帶子或帶扣所位置之部份的鬚圍，具備有可視化手段為佳。

上述帶子是以露出在上述基本帽圍的內側（和頭部接觸的面）為佳。

上述帶子是以具有沿著上述基本帽圍內側繞1圈的長度為佳。

在相當於上述推壓部的帽體坯部是以標有記號為佳。

在相當於上述推壓部的帽體坯部是以具有開口為佳。

在上述鬚圍和基本帽圍之間是以設有帶子前端部可進入的鞘為佳。

於上述鬚圍及/或基本帽圍，是以在上述帶子前端部進入位置設有降低磨擦薄片為佳。

本發明，是由一端固定在帽體後部設置成水平之帽子的尺寸調整用皮帶，和與該皮帶的另一端結合固定在該帽體側部的滑動調整器所構成的帽子之尺寸調整機構，其特徵為，

該滑動調整器是由合成樹脂製的帶子和帶扣構成，構成帶扣的卡合爪卡合在帶子外表面形成之鋸齒狀卡合溝槽於該卡止狀態下帶子可自由接近帶扣但不能後退，

上述帶扣，是由：相向的底板和頂框及連接兩者的兩側板形成以內部為帶子插通空間的帶扣本體；及水平設置在上述頂框內側，一端部下面具有可卡合於上述帶子之卡合溝槽的卡合爪，另一端部為上述卡合解除用之推壓部的

操作板所構成，並且該操作板是於上述卡合爪和上述推壓部的中間點由連結上述兩側板或上述頂框的連結軸支承藉此以該中間點為支點形成擺動自如，

上述帶子結合在上述皮帶的另一端，上述帶扣固定在鬚圍和基本帽圍之間。

上述帽子之尺寸調整機構，是以上述帶扣透過上述頂框固定在基本帽圍的內側為佳。

固定在上述基本帽圍內側之部份的頂框是以扁平的板形成為佳。

上述操作板一端部所相向的頂框是以水平延伸在與該操作板相反的方向為佳。

上述帽子之尺寸調整機構，是上述皮帶以帽體同坯布製成為佳。

在相當於上述推壓部的帽體坯部是以標有記號為佳。

在相當於上述推壓部的帽體坯部是以具有開口為佳。

在上述鬚圍和基本帽圍之間是以設有帶子前端部可進入的鞘為佳。

於上述鬚圍及/或基本帽圍，是以在上述帶子前端部的進入位置設有降低磨擦薄片為佳。

此外，本發明是針對由鐐和固定在鐐設置成水平的皮帶所構成的遮陽帽，藉由在皮帶的一部份間設有上述滑動調整器，就可實現具有和上述帽子之尺寸調整機構相同作用功能的遮陽帽之尺寸調整機構。

即，由固定在鐐設置成水平之遮陽帽的皮帶，和設置

在該皮帶之一部份間的滑動調整器所構成的遮陽帽之尺寸調整機構，其特徵為，

該滑動調整器是由合成樹脂製的帶子和帶扣構成，構成爲帶扣的卡合爪卡合在帶子外表面形成之鋸齒狀卡合溝槽於該卡止狀態下帶子可自由接近帶扣但不能後退，

上述帶扣，是由：相向的底板和頂框及連接兩者的兩側板形成以內部爲帶子插通空間的帶扣本體；及水平設置在上述頂框內側，一端部下面具有可卡合於上述帶子之卡合溝槽的卡合爪，另一端部爲上述卡合解除用之推壓部的操作板所構成，並且該操作板是於上述卡合爪和上述推壓部的中間點由連結上述兩側板或上述頂框的連結軸支承藉此以該中間點爲支點形成擺動自如，

上述帶子結合在上述皮帶的另一端，上述帶扣固定在鬚圍和基本帽圍之間。

〔發明效果〕

具備有本發明相關之滑動調整機構的下擺周圍之長度調整機構，是滑動調整機構等尺寸調整機構完全不會出現在外觀，因此能夠使帽子等服飾品設計上的自由度飛躍性提高的同時，能夠讓帽子等服飾品附加高級感。

由於滑動調整機構是輕型且簡單的構成，因此能夠迅速、容易進行尺寸調整。

根據構成爲帶扣透過頂框固定在帽體的內側之本發明的尺寸調整機構時，是可使滑動調整機構容易安裝在帽子

等服飾品的內側，不費工和成本，因此能夠使帽子等服飾品量產。

【實施方式】

〔發明之最佳實施形態〕

以下，是根據圖面對具備有本發明相關的下擺周圍之長度調整機構的帽子實施形態進行說明，但具備有相同調整機構的遮陽帽也是利用相同的構成就可達成所期望的目的和效果。

第1圖，是本發明的要部即下擺周圍之長度調整機構經透視繪製後從帽子右後部上方看時的透視圖，圖示著帽子構成用的帽體2、基本帽圍（「冠最下部」、「頭圍」）3和鬚圍（帽圈帶、帽內圍帶）4。

對於設置在帽子內部的滑動調整器8是使用第2圖如下述說明，其是由帶子10和帶扣20所構成，帶扣20是固定鬚圍4和帽體2之間。更具體地說，帶扣20，是固定在鬚圍4或帽體2之坯布的任一方。此外，如下述說明除了帶子10是形成為沿著基本帽圍3內側繞1圈之長度的例子以外，帶子10也是利用安裝部T固定在鬚圍4或帽體2之坯布的任一方。另，帶子10及帶扣20，也是可設置在基本帽圍3圓周方向的任一位置，因此下述的卡合解除用的推壓部32也是可設置在基本帽圍3的任意位置。

其次，是使用第2圖對滑動調整器進行說明。

第2圖中圖示著由帶子10和帶扣20所構成的滑動調整

板 30 的側緣部，也可將連結在側板 23 取代成連結在頂框 22。

設置在操作板 30 一端部（卡合爪 31 設置側）的突起 33，是要防止操板 30 的推壓部 32 在卡合解除時下壓超過需求用的止動件。

此外，圖號 34 也是止動件，其在推壓部 32 下壓時抵接於伸出部 28 的側面〔參照第 2（3）圖〕，防止推壓部 32 下壓超過需求造成操作板 30 抵接在帶子 10 的上面。只要備有該等止動件 33、34 其中一方就足以防止推壓部 32 下壓超過需求。

帶子 10 和帶扣 20，是可利用具撓性的合成樹脂成型。帶子 10 為合成樹脂製時，是能夠使帶子 10 順暢插通在鬚圍 4 和基本帽圍 3 之間。即，合成樹脂是的剛性比鬚圍 4 和基本帽圍 3 的坯布（布、織物）剛性還高，因此帶子 10 就容易插通在鬚圍 4 和基本帽圍 3 之間。

此外，由於帶扣 20 需使操作板 30 擺動在連結軸 35 的周圍，因此帶扣 20 最好是利用聚縮醛、聚甲醛、聚醯胺、聚碳酸酯等具有彈性的合成樹脂成型。該帶扣 20，是由較少數的零件構成，並且，是簡易的構造，因此用模具就能夠容易一體成型。

接著，是對第 1 圖所示之尺寸調整機構的作用進行說明。

在調整帽子尺寸時，是於不戴帽子的狀態下用一隻手的手指尖拿著基本帽圍 3（或鬚圍 4）中相當於帶子 10 的位

置，用另一隻手的手指尖拿著內側設有滑動調整器 8 的基本帽圍 3（或鬚圍 4），然後將雙手接近即可。

第 3 圖為表示此時帽子下擺周圍收縮的狀態透視圖，圖示著滑動調整器 8 附近的基本帽圍 3 和帽體 2 形成縐折 S。

藉由上述的操作，是能夠將帽子的尺寸調整成較小，即使放開雙手，但滑動調整器 8 的作用還是不會讓帽子的尺寸變大。若要將帽子尺寸調大即伸長基本帽圍 3 時，只要用手指尖等推壓相當於滑動調整器 8 之推壓部 32 隱藏部份的基本帽圍 3 或鬚圍 4 即可。

第 4 圖，是具備有本發明尺寸調整機構的帽子右側面圖。

第 4（1）圖的實施形態中，滑動調整器 8 是完全隱藏在帽體 2 的內側，其不會出現在外觀。

第 4（2）圖的實施形態中，是在相當於滑動調整器 8 之推壓部 32 隱藏部份的帽體 2 坯布標有記號 40。

第 4（3）圖的實施形態中，是在相當於滑動調整器 8 之推壓部 32 隱藏部份的帽體 2 坯布設有開口 41，圖示著推壓部 32 從開口 41 呈現在外觀的狀態。

其次，是對上述滑動調整器 8 的作用進行說明。第 2（2）圖，是圖示著帶子 10 插入在帶扣 20 的插通空間 26 內，帶扣 20 的卡合爪 31 卡合在帶子 10 外表面形成之卡合溝槽 12 的狀態。卡合溝槽 12 是滑動方向的剖面形狀為鋸齒狀，即，其是由朝帶子 10 行進方向逐漸變深的斜面和從該最深位置豎立成大致垂直的壁面所構成。

本帽圍3時，則只要頂框22a的任意部份由扁平的板形成就可滿足需求。

本發明爲了順暢執行上述的尺寸調整動作，也可在鬚圍4和基本帽圍3之間設有帶子10前端部可進入的鞘（未圖示）。此外，也可於鬚圍4及/或基本帽圍3中，在帶子10前端部的進入位置設有降低磨擦薄片（未圖示）。如此一來，帶子10的前端部，就會由鞘引導，或者，沿著降低磨擦薄片進入，結果帶子10的插通就能夠順暢。

上述第1圖所示的實施形態，是針對便帽（cap）型的帽子進行了說明，但本發明相關之帽子的尺寸調整機構也可應用在狩獵帽等。於該狀況時也是和便帽型的帽子相同，是需要安裝有滑動調整器8之帽體2的下擺部坯布（基本帽圍3）及鬚圍4打褶、縐折。

接著，是針對本發明相關的尺寸調整機構應用在具備有尺寸調整用皮帶B之帽子的實施形態，參照第6圖的同時進行說明。

第6圖，是具備有尺寸調整機構的帽子從右後部上方看時的透視圖，圖示著帽體2、尺寸調整用皮帶B、鬚圍（又可稱爲帽圈帶、帽內圍帶）4。

皮帶B，是在帽體2後部形成的半圓形缺口C的下端位置，設置成水平，一端（第6圖中爲左端）6固定在帽體2。皮帶B的另一端（第6圖中爲右端）7，是結合在帽體2側部固定的滑動調整器8。

滑動調整器8的構造和作用是和第1圖所示的實施形態

相同，因此省略其說明。

其次，是對第6圖所示的尺寸調整機構的作用進行說明。

在調整帽子尺寸時，是於不戴帽子的狀態下用一隻手的手指尖拿著皮帶B本身或帽體2（或鬢圍4）中相當於帶子10的位置，用另一隻手的手指尖拿著內側設有滑動調整器8的帽體2（或鬢圍4），然後將雙手接近即可。

藉由該操作，是能夠將帽子的尺寸調整成較小，即使放開雙手，但滑動調整器8的作用還是不會讓帽子的尺寸變大。若要將帽子尺寸調大即伸長皮帶B時，只要用手指尖等推壓相當於滑動調整器8之推壓部32隱藏部份的帽體2或鬢圍4即可。

第7圖，是具備有本發明尺寸調整機構之帽子的右側面圖。

第7（1）圖的實施形態中，滑動調整器8是隱藏在帽體2的內側，其不會出現在外觀。

第7（2）圖的實施形態中，是在相當於滑動調整器8之推壓部32隱藏部份的帽體2坯布標有記號40。

第7（3）圖的實施形態中，是在相當於滑動調整器8之推壓部32隱藏部份的帽體2坯布設有開口41，圖示著推壓部32從開口41呈現在外觀的狀態。

本發明中，具備有鬢圍4的帽子，是在內側為帶子10或帶扣20所位置之部份的鬢圍，具備有帶子10或帶扣20的可視化手段，如此一來就能夠容易調整基本帽圍3的長度

第 8 圖，是具備有可視化手段之鬚圍 4 的局部平面圖，該實施形態是採用貫通孔 5 做為可視化手段。如第 8 圖所示，若配合鬚圍 4 的寬度設置複數的貫通孔時 5、5... 時，就能夠用目視確認隱藏在內側的帶子 10 或帶扣 20 的位置。此時，若鬚圍 4 和帶子 10 或帶扣 20 的顏色不同，則可更加容易目視確認。

可視化手段，可以是貫通孔 5、5... 為細長的窄縫，也可以是鬚圍 4 為透明或半透明。

本發明之帽子的頭圍長度調整機構中，並不一定要設有鬚圍 4。不設鬚圍 4 時，帶扣 20（或者是帶子 10 和帶扣 20），是固定在基本帽圍 3，因此當滑動調整器 8 收縮時，即，在戴著帽子的狀態下，頭部是會接觸帶子 10 但不會接觸基本帽圍 3，在頭部和基本帽圍 3 之間會形成間隙，因此使用者載著帽子容易感受到涼爽。此外，與頭髮接觸的部份也是在限定的區域，因此即使戴著該帽子也可大幅降低頭髮變亂。

同樣的效果，也可藉由只在帶子 10 的位置部份不設置鬚圍 4 達成，或者，也可藉由即使是在頭圍設有鬚圍 4，但只將滑動調整器 8 構成用的帶子 10 露出在鬚圍 4 的表面（和頭部接觸的面）達成。此時，只要用一隻手的手指尖直接拿著露出的帶子 10 使帶子 10 接近帶扣 20 就能夠簡單調整尺寸。

此外，目前為止的說明中，帶子 10 的長度是以足夠成

為長度調整機構的長度為前提進行了說明，但本發明的另一實施形態，是只要將帶子10的長度形成為沿著基本帽圍3繞1圈的長度，就能夠獲得上述涼爽效果、頭髮邊亂防止效果，除此之外還可享受到不需要在帽子形成縐折或打褶的效果。

〔產業上之可利用性〕

以上，是針對帽子之尺寸調整機構相關的實施形態進行了說明，但也可將上述滑動調整器設置在遮陽帽、褲子的下擺部、腰部、裙子的腰部，藉此構成具有相同作用功能之服飾品的尺寸調整機構。此外，針對帽子，是可應用在便帽、狩獵帽等廣泛範圍。再加上，也可應用在環保提袋等的口部。

【圖式簡單說明】

第1圖為本發明的要部即下擺周圍之長度調整機構經透視繪製後從帽子右後部上方看時的透視圖。

第2圖為滑動調整器8的平面圖〔第2(1)圖〕，和，該圖z-z剖線的縱剖側面圖〔第2(2)、(3)圖〕。

第3圖為具備有下擺周圍之長度調整機構的帽子從右後部上方看時的透視圖。

第4圖為具備有本發明下擺周圍之長度調整機構的帽子右側面圖。

第5圖為表示本發明之帶扣的其他實施形態，分別為

從上方看時的透視圖〔第5(1)圖〕和從下方看時的透視圖〔第5(2)圖〕。

第6圖為具備有本發明尺寸調整機構的另一帽子從右後部上方看時的透視圖。

第7圖為第6圖所示帽子的右側面圖。

第8圖為具備有可視化手段之鬢圍4的局部平面圖。

【主要元件符號說明】

2：帽體

3：基本帽圍

4：鬢圍

5：做為可視化手段的貫通孔

8：滑動調整器

10：帶子

12：卡合溝槽

20：帶扣

22：頂框

22a：延伸後的頂框

24：帶扣本體

30：操作板

31：卡合爪

32：推壓部

40：開口

41：記號

B：皮帶

發明專利說明書

(本申請書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

公告本

※申請案號：099141486

※申請日：099 年 11 月 30 日

※IPC 分類：A42B $\frac{1}{2}$ (2006.01)
A42B $\frac{1}{4}$ (2006.01)

一、發明名稱：(中文／英文)

下擺周圍之長度調整機構

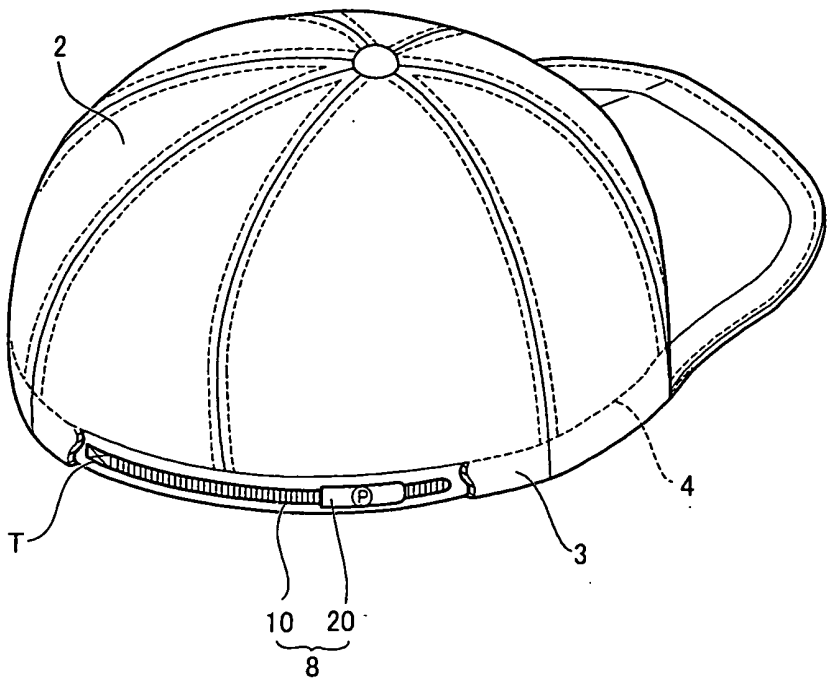
二、中文發明摘要：

本發明提供一種能夠使用在極為重視外觀設計之服飾品的下擺周圍之長度調整機構。

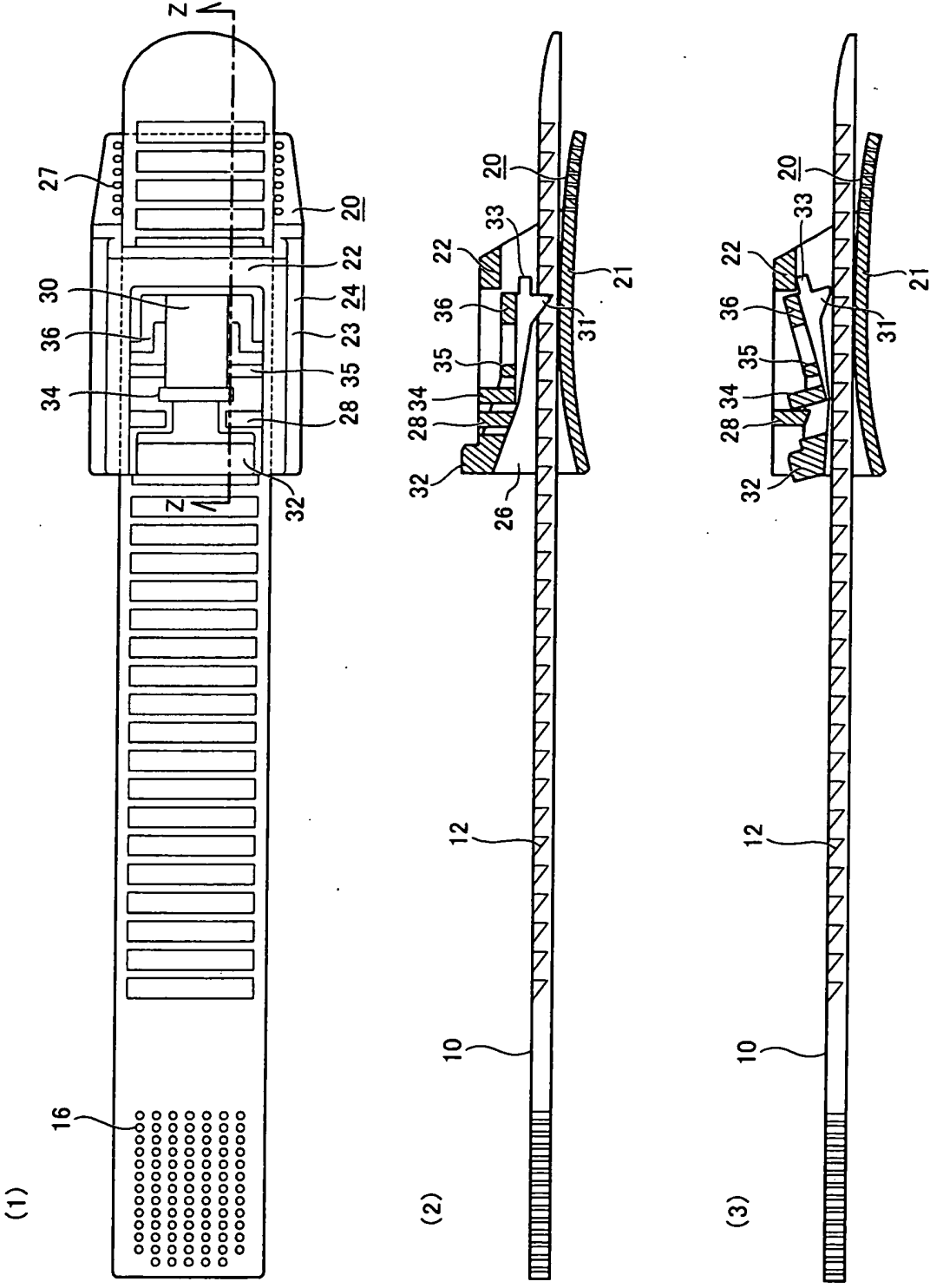
長度調整機構具備滑動調整器，該滑動調整器是由合成樹脂製的帶子和帶扣構成，於帶扣的卡合爪卡合在帶子外表面形成之鋸齒狀卡合溝槽於該卡止狀態下帶子可自由接近帶扣但不能後退，上述帶扣固定在下擺背面，上述帶子和帶扣接近時下擺周圍會收縮，上述帶子和帶扣隔離時下擺周圍會伸長。

三、英文發明摘要：

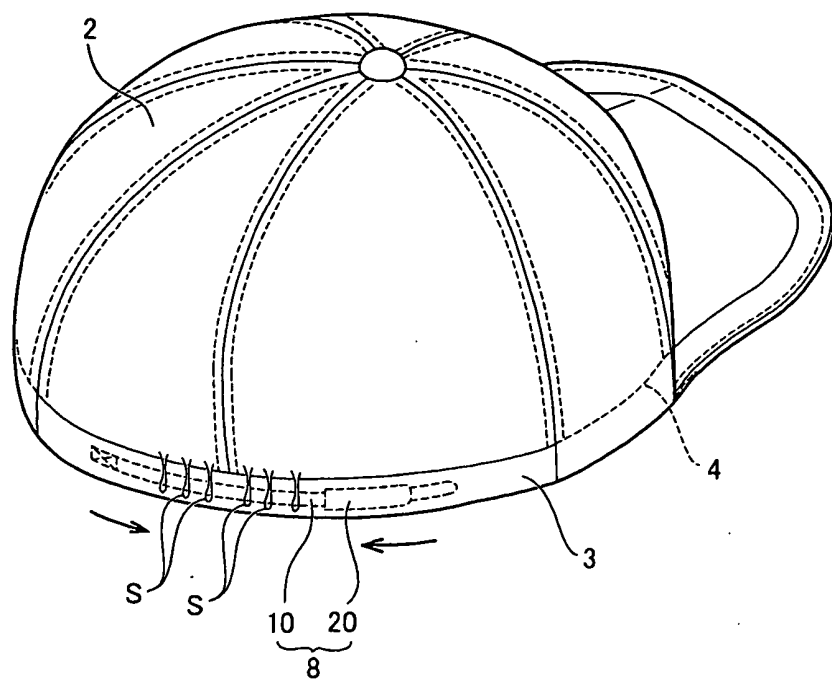
第1圖



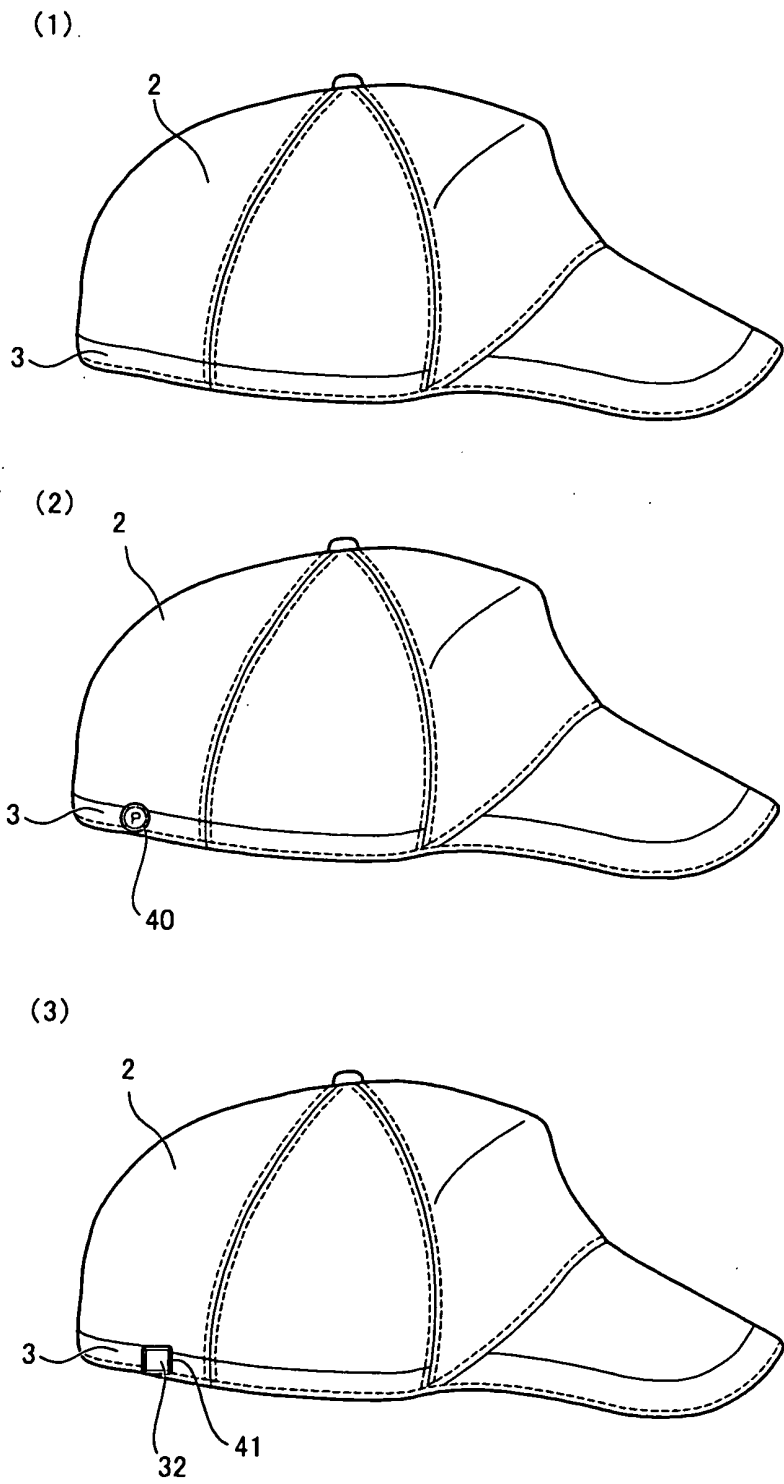
第2圖



第3圖

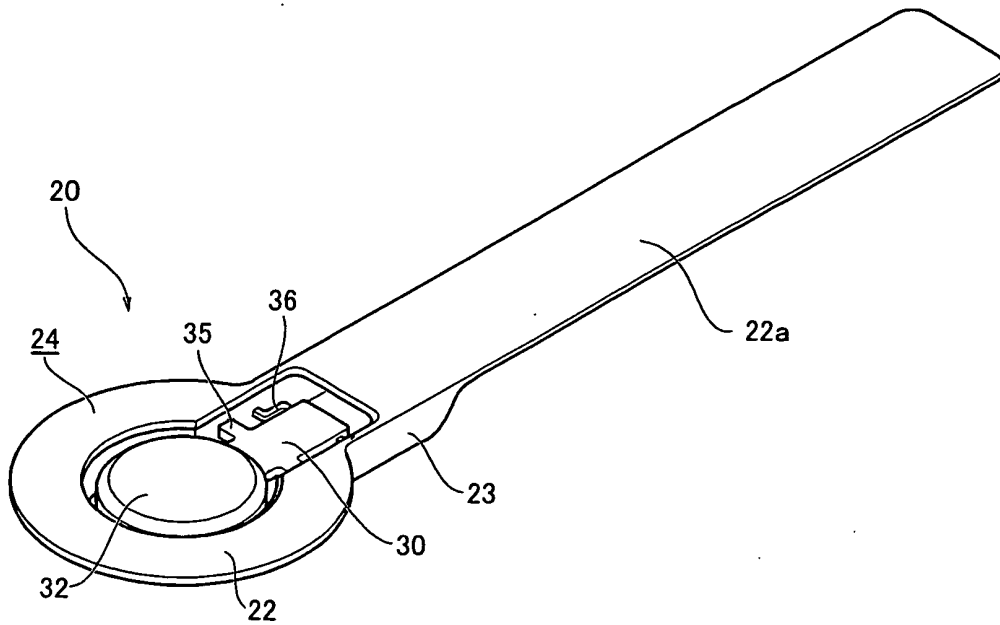


第4圖

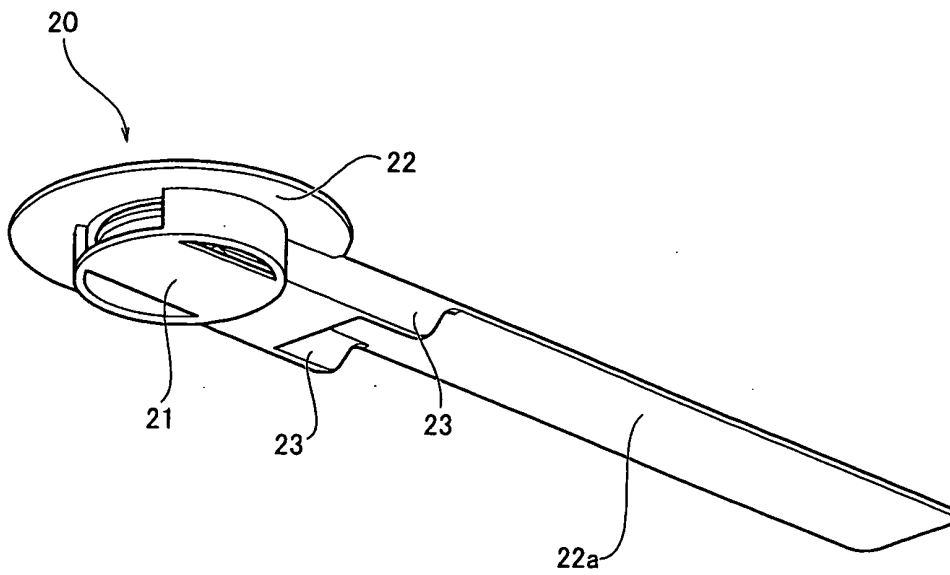


第5圖

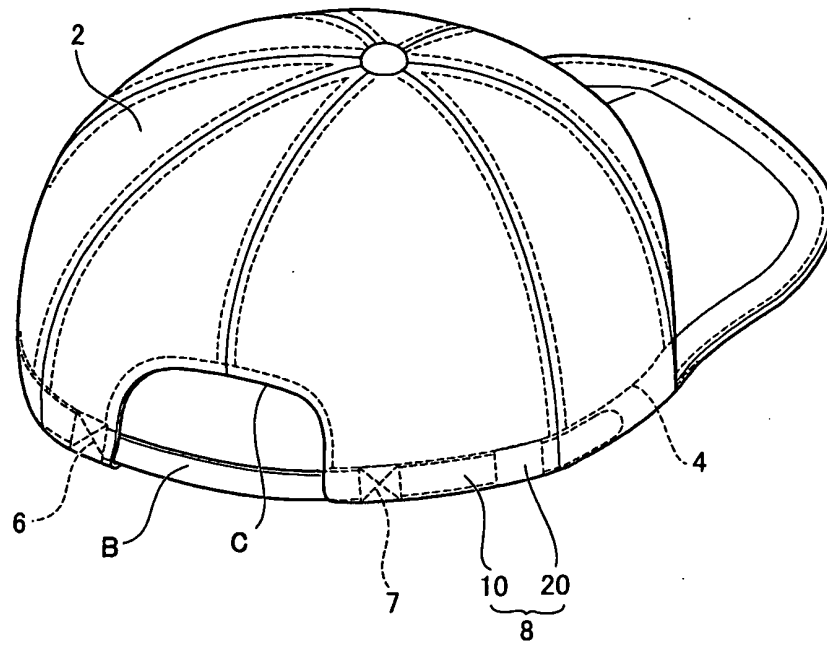
(1)



(2)

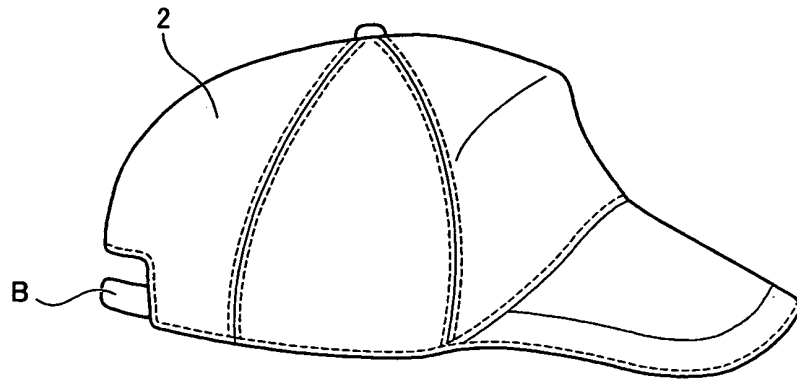


第6圖

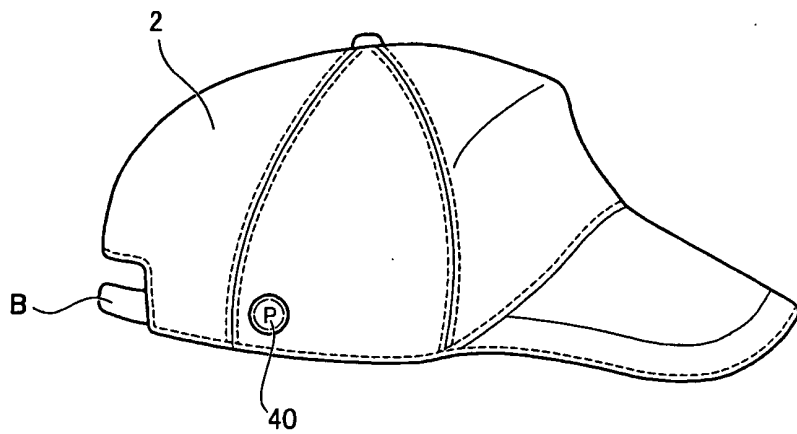


第7圖

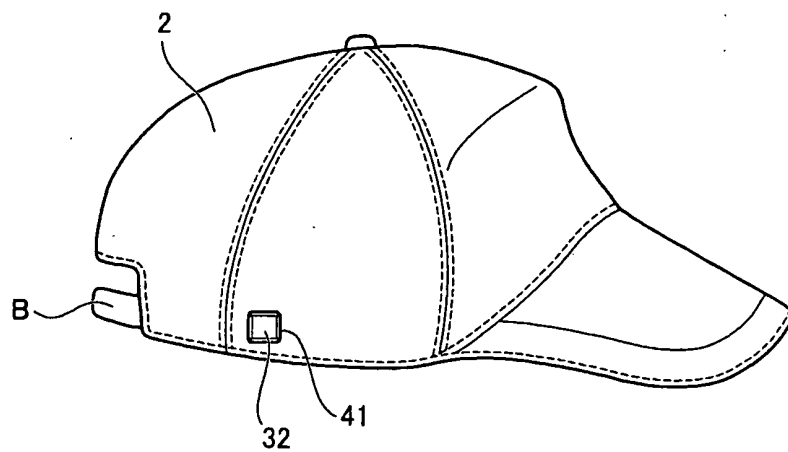
(1)



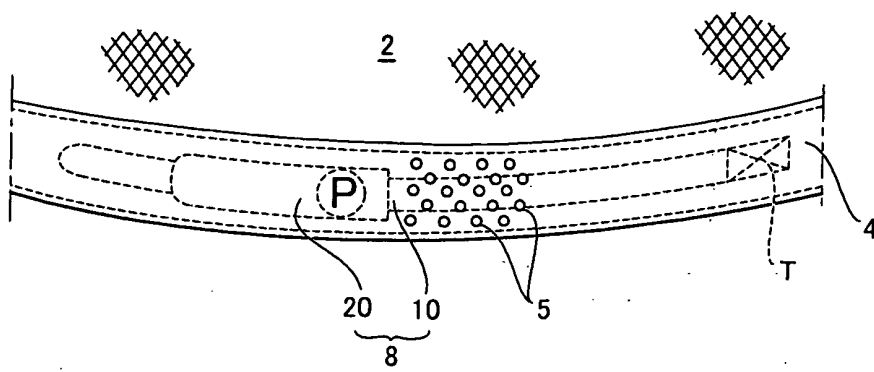
(2)



(3)



第8圖



四、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：

2：帽體

3：基本帽圍

4：鬚圍

8：滑動調整器

10：帶子

20：帶扣

T：安裝部

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：無

器，第 2（1）圖為其平面，第 2（2）圖為第 2（1）圖 z-z 剖線的縱剖側面圖。

於該等圖中，是在具有所要之長度、寬度、厚度的帶子 10 的外表面，從前端（接近帶扣 20 的部份）往末端後方形成有鋸齒狀的卡合溝槽 12，於帶子 10 的末端，穿設有要將帶子 10 固定在帽子之基本帽圍 3 或鬚圍 4 用的多數安裝孔 16。

帶扣 20，是由底板 21 和與底板 21 相向的頂框 22 及連接底板 21 和頂框 22 的側板 23、23 所形成之扁平且筒狀的帶扣本體 24 構成主體。帶扣本體 24 是以帶子 10 的滑動方向為插通口形成有開口，帶扣本體 24 的內部是成為帶子 10 的插通空間 26。本實施形態，是將底板 21 的長向（帶子 10 的滑動方向）長度形成為比頂框 22 的長向長度還長，藉此利用形成在底板 21 的安裝孔 27 就能夠使帶扣 20 容易安裝在基本帽圍 3 或鬚圍 4 的同時，還能夠使帶子 10 的插通順暢執行。

在頂框 22 的內側，是水平設有能夠納入其內之尺寸的操作板 30。於操作板 30 的一端部下面，是突設有可卡合於帶子 10 之卡合溝槽 12 的卡合爪 31，另一端部的上面是成為卡合解除用的推壓部 32。本實施形態，推壓部 32 的高度是成為能夠突出於頂框 22 的高度，但對其高度並無特別限制。若是將推壓部 32 的高度形成和頂框 22 相同或比頂框 22 還低時，即使是將帶扣 20 固定在服飾品等的內側，於該狀況下服飾品等的一部份會抵接於推壓部能夠防止不小心造成的卡合解除。

在操作板 30 的長向中間地點，是形成有連結軸 35，該連結軸 35 是連結在兩側板 23、23 的上部內壁。連結軸 35 的剖面形狀，是可形成為圓形、橢圓形、其他各種形狀。連結軸 35 是只要形成為能夠將操作板 30 軸支撐成擺動自如的同時，反復性擺動也不會造成破損的形狀即可。另，連結軸 35 並不限於支承在兩側板 23、23，即使支承在與操作板 30 相向之頂框 22 的二邊還是能夠發揮和下述作用相同的作用。

於本發明的操作板 30 中，推壓部 32 和連結軸 35 間的橫向寬度，是以能夠滿足操作板 30 的擺動和強度為限度盡量設定成較窄的同時，於帶扣本體 24 中，從相向的頂框 22、22，朝內側伸出有做為限制構件的伸出部 28，28 在水平方向。該限制構件，是要限制垂直方向的力不小心作用在推壓部 32 用的構件。

第 2 圖所示的實施形態，是將操作板 30 的一端部（卡合爪 31 設置側）連結在相向的兩側板 23、23 的內壁。該連結，是利用從操作板 30 之角隅部延伸出來的彎曲之連結構件 36、36，構成為當推壓部 32 被壓下後，在手指從推壓部 32 離開的時間點就能夠讓操作板 30 容易恢復成原來的水平狀態。因此，連結構件 36 的形狀除此之外還可應用波板等各種的形狀。換句話說，連結構件 36 是對操作板 30 的擺動作具有緩衝器的功能。

另，操作板 30 和側板 23 的連結，是夾著連結軸 35 只要在推壓部 32 的相反側即可，也可在上述一端部以外即操作

當使帶子 10 從推壓部 32 側〔第 2（2）圖中為左側〕逐漸進入帶扣本體 24 的插通空間 26 內時，帶子 10 的上面會接觸操作板 30 的卡合爪 31，將操作板 30 的一端部（卡合爪 31 形成側）往上推邊前進，藉此調整相對於帶扣 20 之帶子 10 的接近暨隔離位置。於該狀態下，如第 2（2）圖所示，因卡合爪 31 會和指定的卡合溝槽 12 咬合形成卡止著，所以帶子 10 對帶扣 20 是成前進自如但不能後退。

另一方面，當要讓帶子 10 從帶扣 20 後退或抽出時，只要用手指輕微下壓操作板 30 的推壓部 32，如第 2（3）圖所示，操作板 30 就會以連結軸 35 為中心形成旋轉，結果位於相反側的卡合爪 31 會被往上抬，使卡合爪 31 脫離卡合溝槽 12，因此就能夠自由滑動帶子 10。只要手指離開推壓部 32，推壓部 32 就會利用合成樹脂的彈性恢復成原來的水平狀態。

本發明中，滑動調整器 8 是不限於具有上述的構造，只要是構成在帶子設置溝槽，將帶扣的鉤彈性卡合在該溝槽，利用對帶子朝大致垂直方向動作的壓鈕就能夠隨時解放該卡止狀態之帶扣和帶子所構成的滑動調整器，是可採用任何的構造。

此外，第 2 圖的實施形態中，帶扣本體 24，是由底板 21、頂框 22 及側板 23、23 所構成，但頂框 22 的邊並不需要 4 邊全部，其平行於連結軸 35 的邊也可 2 邊都沒有，也可只具有其中 1 邊。

另外，目前為止已說明的實施形態中，並不一定需要

頂框 22 本身。若是為省略頂框 22 的帶扣本體 24 時，則需要利用底板 21 和側板 23、23 及連結軸 35 形成有帶子 10 插通用的插通空間 26。此外，利用連結構件 36、36 也可形成有插通空間 26。

其次，是對第 5 圖中透視圖所示之本發明相關的帶扣 20 實施形態進行說明。該實施形態，是利用扁平的板形成帶扣本體 24 構成用的頂框 22，藉此使帶扣 20 容易安裝在帽子等服飾品的內側。根據本實施形態時，是不費工及成本就能夠量產帽子等服飾品。

第 5 圖中，推壓部 32，是形成為以單手的手指尖就能夠容易下壓的小圓形，但並不限於此，其也可以是角形狀。圍繞圓形推壓部 32 的頂框 22 是甜甜圈形狀的扁平板，其是固定在帽子的基本帽圍 3 的內側。

固定方法，通常是以縫製固定為佳，但並不限於此，也可採用鑲嵌固定、雙面膠固定的固定方法。

第 5 圖中，圖號 22a 是與操作板 30 一端部相向的頂框 22，形成為水平延伸在與操作板 30 相反的方向。利用頂框 22a 使帶扣 20 確實固定在基本帽圍 3 的同時，於帶子 10 滑動時帶子 10 前端部會沿著頂框 22a 的下面（與底板 21 相向的面）進入，因此也可達到做為滑動引導構件或下述鞘的功能。

頂框 22a 的延伸長若是形成為和帶子 10 相同程度的長度時，其長度就足以讓頂框 22a 做為滑動引導構件或鞘。

另一方面，若目的是需要透過頂框 22 使帶扣固定在基

民國 101 年 10 月 26 日修正 P1~P4

七、申請專利範圍：

1. 一種下擺周圍之長度調整機構，具備有滑動調整器之下擺周圍的長度調整機構，其特徵為：

該滑動調整器是由合成樹脂製的帶子和帶扣構成，構成爲帶扣的卡合爪卡合在帶子外表面形成之鋸齒狀卡合溝槽於該卡止狀態下帶子可自由接近帶扣但不能後退，

上述帶扣，是由：相向的底板和頂框及連接兩者的兩側板形成以內部爲帶子插通空間的帶扣本體；及水平設置在上述頂框內側，一端部下面具有可卡合於上述帶子之卡合溝槽的卡合爪，另一端部爲上述卡合解除用之推壓部的操作板所構成，並且該操作板是於上述卡合爪和上述推壓部的中間點由連結上述兩側板或上述頂框的連結軸支承藉此以該中間點爲支點形成擺動自如，

上述推壓部的高度作成與上述頂框相同或較頂框更低，

上述帶扣是透過上述頂框固定在下擺背面，於上述帶子和帶扣的接近時下擺周圍會收縮，於上述帶子和帶扣的隔離時下擺周圍會伸長。

2. 如申請專利範圍第1項所記載的下擺周圍之長度調整機構，其中，固定在上述下擺背面之部份的頂框是由扁平的板形成。

3. 如申請專利範圍第2項所記載的下擺周圍之長度調

整機構，其中，上述操作板之一端部所相向的頂框是水平延伸在與該操作板相反的方向。

4. 如申請專利範圍第1項所記載的下擺周圍之長度調整機構，其中，上述下擺周圍為帽子或遮陽帽的基本帽圍（冠最下部），上述帶扣是透過上述頂框固定在基本帽圍的內側或鬚圍。

5. 如申請專利範圍第4項所記載的下擺周圍之長度調整機構，其中，固定在上述基本帽圍內側或鬚圍之部份的頂框是由扁平的板形成。

6. 如申請專利範圍第5項所記載的下擺周圍之長度調整機構，其中，上述操作板一端部所相向的頂框是水平延伸在與該操作板相反的方向。

7. 如申請專利範圍第4項所記載的下擺周圍之長度調整機構，其中，於內側為上述帶子或帶扣所定位之部份的鬚圍，具備有可視化手段。

8. 如申請專利範圍第4項所記載的下擺周圍之長度調整機構，其中，上述帶子是露出在上述基本帽圍的內側（和頭部接觸的面）。

9. 如申請專利範圍第8項所記載的下擺周圍之長度調整機構，其中，上述帶子是具有沿著上述基本帽圍內側繞1圈的長度。

10. 如申請專利範圍第4項所記載的下擺周圍之長度調整機構，其中，在相當於上述推壓部的帽體坯部標有記號。

11. 如申請專利範圍第4項所記載的下擺周圍之長度調整機構，其中，在相當於上述推壓部的帽體坯部具有僅讓該推壓部的外觀呈現的大小的開口。

12. 如申請專利範圍第4項所記載的下擺周圍之長度調整機構，其中，在上述鬚圍和基本帽圍之間設有帶子前端部可進入的鞘。

13. 如申請專利範圍第4項所記載的下擺周圍之長度調整機構，其中，於上述鬚圍及/或基本帽圍，在上述帶子前端部進入位置設有降低磨擦薄片。

14. 一種帽子之尺寸調整機構，是由一端固定在帽體後部設置成水平之帽子的尺寸調整用皮帶，和與該皮帶的另一端結合固定在該帽體側部的滑動調整器所構成的帽子之尺寸調整機構，其特徵為：

該滑動調整器是由合成樹脂製的帶子和帶扣構成，構成爲帶扣的卡合爪卡合在帶子外表面形成之鋸齒狀卡合溝槽於該卡止狀態下帶子可自由接近帶扣但不能後退，

上述帶扣，是由：相向的底板和頂框及連接兩者的兩側板形成以內部爲帶子插通空間的帶扣本體；及水平設置在上述頂框內側，一端部下面具有可卡合於上述帶子之卡合溝槽的卡合爪，另一端部爲上述卡合解除用之推壓部的操作板所構成，並且該操作板是於上述卡合爪和上述推壓部的中間點由連結上述兩側板或上述頂框的連結軸支承藉此以該中間點爲支點形成擺動自如，

上述推壓部的高度作成與上述頂框相同或較頂框更低

上述帶子結合在上述皮帶的另一端，上述帶扣透過上述頂框固定在基本帽圍的內側或鬢圍。

15. 如申請專利範圍第14項所記載的帽子之尺寸調整機構，其中，固定在上述基本帽圍內側或鬢圍之部份的頂框是由扁平的板形成。

16. 如申請專利範圍第15項所記載的帽子之尺寸調整機構，其中，上述操作板之一端部所相向的頂框是水平延伸在與該操作板相反的方向。

17. 如申請專利範圍第14項至第16項任一項所記載的帽子之尺寸調整機構，其中，上述皮帶是以帽體同坯布製成。

18. 如申請專利範圍第14項至第16項任一項所記載的帽子之尺寸調整機構，其中，在相當於上述推壓部的帽體坯部標有記號。

19. 如申請專利範圍第14項至第16項任一項所記載的帽子之尺寸調整機構，其中，在相當於上述推壓部的帽體坯部具有僅讓該推壓部的外觀呈現的大小的開口。

20. 如申請專利範圍第14項至第16項任一項所記載的帽子之尺寸調整機構，其中，在上述鬢圍和基本帽圍之間設有帶子前端部可進入的鞘。

21. 如申請專利範圍第14項至第16項任一項所記載的帽子之尺寸調整機構，其中，於上述鬢圍及/或基本帽圍，在上述帶子前端部的進入位置設有降低磨擦薄片。