



(21) 申請案號：107100654

(22) 申請日：中華民國 107 (2018) 年 01 月 08 日

(51) Int. Cl. : *A44B19/26 (2006.01)*(71) 申請人：中傳企業股份有限公司 (中華民國) CHUNG CHWAN ENTERPRISE CO., LTD.
(TW)

桃園市龍潭區工二路 131 號

(72) 發明人：林於寶 LIN, YU PAU (TW)

(74) 代理人：張耀暉；莊志強

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：13 共 34 頁

(54) 名稱

拉鍊頭組合結構及其彈性件

ZIPPER HEAD ASSEMBLY STRUCTURE AND ELASTIC ELEMENT THEREOF

(57) 摘要

本發明公開一種拉鍊頭組合結構及其彈性件。拉鍊頭組合結構包括滑動件、彈性件以及拉動件。滑動件具有一第一固定座、一第二固定座以及一貫穿開口。彈性件設置在滑動件上。彈性件具有一與第一固定座相互配合的第一固定段、一與第二固定座相互配合的第二固定段以及一能活動地穿過貫穿開口的插入段。拉動件與彈性件相互配合。第一固定段具有一第一凹槽結構，且第二固定段具有一第二凹槽結構。藉此，第一固定座的其中一部分能被置入第一凹槽結構內，以有效固定第一固定段，並且第二固定座的其中一部分能被置入第二凹槽結構內，以有效固定第二固定段。

The prevent invention provides a zipper head assembly structure and an elastic element thereof. The zipper head assembly structure includes a sliding element, an elastic element and a pulling element. The sliding element has a first fixing seat, a second fixing seat and a through opening. The elastic element is disposed on the sliding element. The elastic element has a first fixing section mated with the first fixing seat, a second fixing section mated with the second fixing seat and an inserting section movably passing through the through opening. The pulling element is mated with the elastic element. The first fixing section has a first groove structure, and the second fixing section has a second groove section. Therefore, the first fixing seat is partially inserted into the first groove structure so as to effectively fix the first fixing section, and the second fixing seat is partially inserted into the second groove structure so as to effectively fix the second fixing section.

指定代表圖：

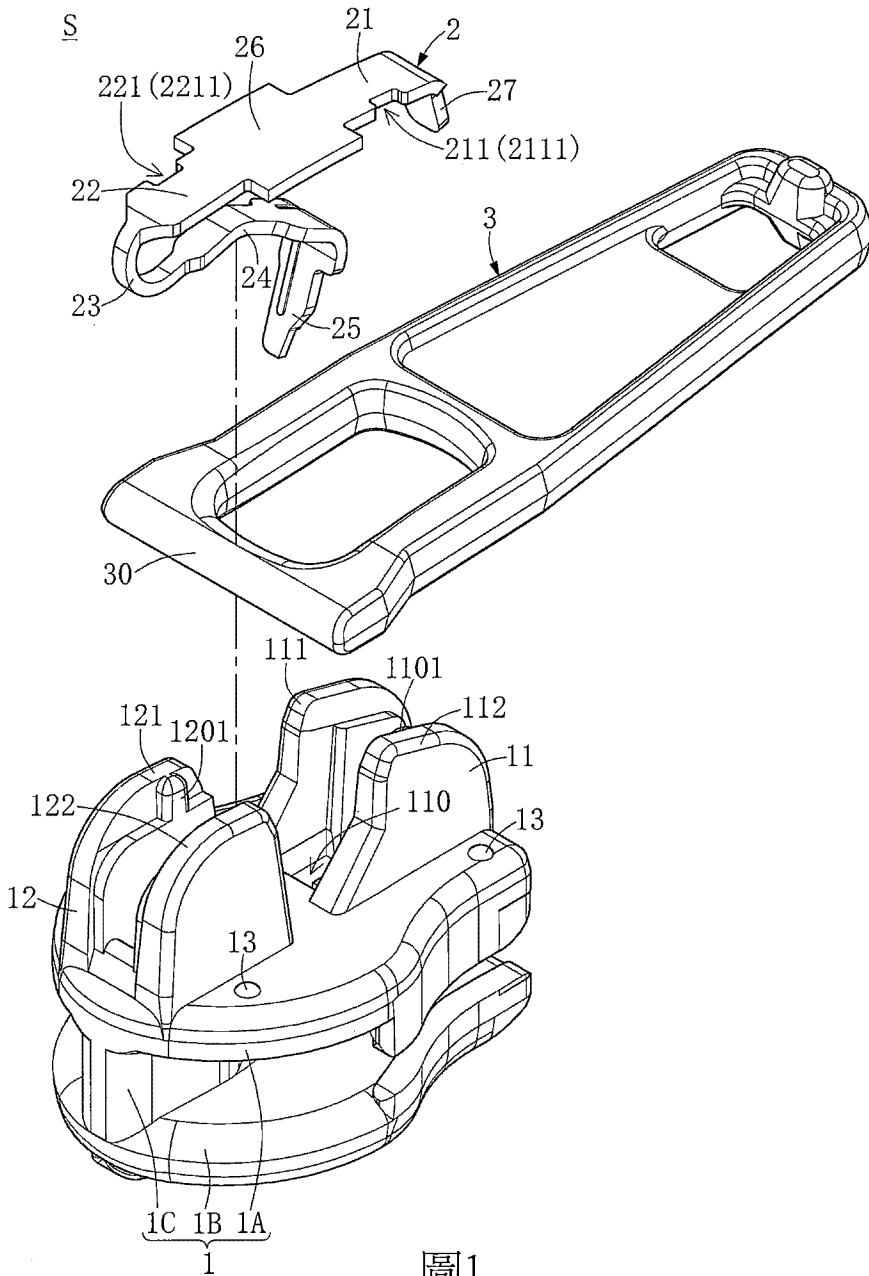


圖1

符號簡單說明：

S . . . 拉鍊頭組合結構

1 . . . 滑動件

1A . . . 第一滑動體

11 . . . 第一固定座

110 . . . 貫穿開口

111 . . . 第一左側包覆部

112 . . . 第一右側包覆部

1101 . . . 第一凸體

12 . . . 第二固定座

121 . . . 第二左側包覆部

122 . . . 第二右側包覆部

1201 . . . 第二凸體

13 . . . 小凸點

1B . . . 第二滑動體

1C . . . 連接體

2 . . . 彈性件

21 . . . 第一固定段

211 . . . 第一凹槽結構

2111 . . . 第一凹槽

22 . . . 第二固定段

221 . . . 第二凹槽結構

2211 . . . 第二凹槽

23 . . . 彈性段

24 . . . 拉動段

25 . . . 插入段

26 . . . 全外露連接段

27 . . . 尾端固定段

3 . . . 拉動件

30 . . . 樞接體

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】

拉鍊頭組合結構及其彈性件 / ZIPPER HEAD ASSEMBLY
STRUCTURE AND ELASTIC ELEMENT THEREOF

【技術領域】

本發明涉及一種拉鍊頭組合結構及其彈性件，特別是涉及一種用於提升固定效果或者定位效果的拉鍊頭組合結構及其彈性件。

【先前技術】

常見服裝的基本拉合元件不外乎使用鈕釦或者拉鍊結構。相較於鈕釦，使用拉鍊結構擁有更好的使用性以及較為堅固的結構特性，一般拉鍊結構具有一拉鍊頭以及一拉鍊帶，拉鍊頭主要配合拉鍊帶做為拉鍊結構進行往復拉動的連結元件，使得拉鍊結構應用在服飾以及配件將更為普及。然而，現有技術的拉鍊結構仍然具有改善的空間。

【發明內容】

本發明所要解決的技術問題在於，針對現有技術的不足提供一種拉鍊頭組合結構及其彈性件。

為了解決上述的技術問題，本發明所採用的其中一技術方案是，提供一種拉鍊頭組合結構，其包括：一滑動件、一彈性件以及一拉動件。所述滑動件具有一第一滑動體、一對應於所述第一滑動體的第二滑動體以及一連接於所述第一滑動體與所述第二滑動體之間的連接體，且所述第一滑動體具有一第一固定座、一第二固定座以及一貫穿開口。所述彈性件設置在所述滑動件上。所述彈性件具有一與所述第一固定座相互配合的第一固定段、一與所述第二固定座相互配合的第二固定段、一連接於所述第二固定段的彈性段、一連接於所述彈性段的拉動段以及一連接於所述拉

動段的插入段，且所述插入段能活動地穿過所述貫穿開口。所述拉動件與所述彈性件相互配合，且所述拉動件具有一設置在所述滑動件與所述彈性件之間的樞接體。其中，所述第一固定段具有一第一凹槽結構，所述第一固定座的其中一部分被置入所述第一凹槽結構內，以限制所述第一固定段相對所述第一固定座在水平方向的移動。其中，所述第二固定段具有一第二凹槽結構，所述第二固定座的其中一部分被置入所述第二凹槽結構內，以限制所述第二固定段相對所述第二固定座在水平方向的移動。

為了解決上述的技術問題，本發明所採用的另外一技術方案是，提供一種拉鍊頭組合結構，其包括：一滑動件、一彈性件以及一拉動件。所述滑動件具有一第一固定座、一第二固定座以及一貫穿開口。所述彈性件設置在所述滑動件上，且所述彈性件具有一與所述第一固定座相互配合的第一固定段、一與所述第二固定座相互配合的第二固定段以及一能活動地穿過所述貫穿開口的插入段。所述拉動件與所述彈性件相互配合。其中，所述第一固定段具有一第一凹槽結構，所述第一固定座的其中一部分被置入所述第一凹槽結構內，以固定所述第一固定段。其中，所述第二固定段具有一第二凹槽結構，所述第二固定座的其中一部分被置入所述第二凹槽結構內，以固定所述第二固定段。

為了解決上述的技術問題，本發明所採用的另外再一技術方案是，提供一種彈性件，所述彈性件設置在一拉鍊頭組合結構的一滑動件上，所述彈性件包括：一第一固定段、一第二固定段、一彈性段、一拉動段以及一插入段。所述第一固定段與所述滑動件的一第一固定座相互配合。所述第二固定段與所述滑動件的一第二固定座相互配合。所述彈性段連接於所述第二固定段。所述拉動段連接於所述彈性段。所述插入段連接於所述拉動段且能活動地穿過所述滑動件的一貫穿開口。其中，所述第一固定段具有一第一凹槽結構，所述第一固定座的其中一部分被置入所述第一

凹槽結構內，以固定所述第一固定段。其中，所述第二固定段具有一第二凹槽結構，所述第二固定座的其中一部分被置入所述第二凹槽結構內，以固定所述第二固定段。

本發明的其中一有益效果在於，本發明所提供的拉鍊頭組合結構及其彈性件，其能通過“所述第一固定段具有一第一凹槽結構，所述第一固定座的其中一部分被置入所述第一凹槽結構內”以及“所述第二固定段具有一第二凹槽結構，所述第二固定座的其中一部分被置入所述第二凹槽結構內”的技術方案，以固定所述第一固定段與所述第二固定段。因此，本發明能通過所述第一凹槽結構與所述第二凹槽結構的使用，以分別提升所述彈性件的所述第一固定段與所述第二固定段的固定效果或者定位效果。

為使能更進一步瞭解本發明的特徵及技術內容，請參閱以下有關本發明的詳細說明與圖式，然而所提供的圖式僅用於提供參考與說明，並非用來對本發明加以限制。

【圖式簡單說明】

圖 1 為本發明第一實施例的拉鍊頭組合結構的立體分解圖。

圖 2 為本發明第一實施例的拉鍊頭組合結構進行鉚合加工前的立體組合圖。

圖 3 為本發明第一實施例的拉鍊頭組合結構進行鉚合加工前的俯視組合圖。

圖 4 為本發明第一實施例的拉鍊頭組合結構進行鉚合加工後的立體組合圖。

圖 5 為本發明第一實施例的拉鍊頭組合結構的拉動件平放而未拉起拉動段時的剖面示意圖。

圖 6 為本發明第一實施例的拉鍊頭組合結構的拉動件被立起而拉起拉動段時的剖面示意圖。

圖 7 為本發明第一實施例的拉鍊頭組合結構的拉動件處於平放狀況而抵靠到小凸點的其中一示意圖。

圖 8 為本發明第一實施例的拉鍊頭組合結構的拉動件處於平放狀況而抵靠到小凸點的另外一示意圖。

圖 9 為本發明第二實施例的拉鍊頭組合結構進行鉚合加工前的俯視組合圖。

圖 10 為本發明第三實施例的拉鍊頭組合結構進行鉚合加工前的俯視組合圖。

圖 11 為本發明第四實施例的拉鍊頭組合結構進行鉚合加工前的俯視組合圖。

圖 12 為本發明第五實施例的拉鍊頭組合結構進行鉚合加工前的俯視組合圖。

圖 13 為本發明第六實施例的拉鍊頭組合結構進行鉚合加工前的俯視組合圖。

【實施方式】

以下是通過特定的具體實施例來說明本發明所公開有關“拉鍊頭組合結構及其彈性件”的實施方式，本領域技術人員可由本說明書所公開的內容瞭解本發明的優點與效果。本發明可通過其他不同的具體實施例加以施行或應用，本說明書中的各項細節也可基於不同觀點與應用，在不悖離本發明的構思下進行各種修改與變更。另外，本發明的附圖僅為簡單示意說明，並非依實際尺寸的描繪，事先聲明。以下的實施方式將進一步詳細說明本發明的相關技術內容，但所公開的內容並非用以限制本發明的保護範圍。

應理解，雖然本文中可能使用術語第一、第二、第三等來描述各種元件或者信號，但這些元件或者信號不應受這些術語的限制。這些術語主要是用以區分一元件與另一元件，或者一信號與另一信號。另外，本文中所使用的術語“或”，應視實際情況可能包括相關聯的列出項目中的任一個或者多個的組合。

[第一實施例]

請參閱圖 1 至圖 6 所示，本發明第一實施例提供一種拉鍊頭組合結構 S，其包括：一滑動件 1、一彈性件 2 以及一拉動件 3，其中圖 5 為圖 4 的 V-V 剖面線的剖面示意圖。

首先，配合圖 1、圖 3 以及圖 5 所示，滑動件 1 具有一第一滑動體 1A、一對應於第一滑動體 1A 的第二滑動體 1B 以及一連接於第一滑動體 1A 與第二滑動體 1B 之間的連接體 1C。舉例來說，滑動件 1 可以由第一滑動體 1A、第二滑動體 1B 以及連接體 1C 一體成型而成，然而本發明不以此舉例為限。另外，第一滑動體 1A 具有一第一固定座 11、一第二固定座 12 以及一貫穿開口 110。舉例來說，貫穿開口 110 會貫穿第一滑動體 1A，並且貫穿開口 110 會比第二固定座 12 更靠近第一固定座 11，然而本發明不以此舉例為限。

再者，配合圖 1、圖 3 以及圖 5 所示，彈性件 2 設置在滑動件 1 上。更進一步來說，彈性件 2 具有一與第一固定座 11 相互配合的第一固定段 21、一與第二固定座 12 相互配合的第二固定段 22、一連接於第二固定段 22 的彈性段 23、一連接於彈性段 23 的拉動段 24 以及一連接於拉動段 24 的插入段 25，並且插入段 25 能活動地穿過貫穿開口 110。舉例來說，彈性件 2 具有一連接於第一固定段 21 與第二固定段 22 之間的全外露連接段 26 以及一連接於第一固定段 21 的尾端固定段 27，全外露連接段 26 設置於第一固定座 11 與第二固定座 12 之間，並且尾端固定段 27 與第一固定座 11 相互配合，然而本發明不以此舉例為限。

此外，配合圖 1、圖 3、圖 5 以及圖 6 所示，拉動件 3 與彈性件 2 相互配合，並且拉動件 3 具有一設置在滑動件 1 與彈性件 2 之間的樞接體 30。舉例來說，如圖 5 所示，當拉動件 3 平放而未拉起拉動段 24 時，插入段 25 的一部分會穿過貫穿開口 110 且從第一滑動體 1A 的下方凸出。如圖 6 所示，當拉動件 3 被立起而拉

起拉動段 24 時，插入段 25 的一部分縮入貫穿開口 110 內而不會從第一滑動體 1A 的下方凸出。然而本發明不以此舉例為限。

更進一步來說，配合圖 1、圖 3 以及圖 4 所示，第一固定段 21 具有一第一凹槽結構 211，第一固定座 11 的其中一部分被置入第一凹槽結構 211 內，以限制第一固定段 21 相對第一固定座 11 在水平方向的移動，藉此以固定第一固定段 21，所以第一固定段 21 不會輕易因拉動件 3 的拉動或者扭轉而脫離第一固定座 11。另外，第二固定段 22 具有一第二凹槽結構 221，第二固定座 12 的其中一部分被置入第二凹槽結構 221 內，以限制第二固定段 22 相對第二固定座 12 在水平方向的移動，藉此以固定第二固定段 22，而使得第二固定段 22 不會輕易因拉動件 3 的拉動或者扭轉而脫離第二固定座 12。

承上所述，舉例來說，配合圖 1、圖 3 以及圖 4 所示，第一固定座 11 具有一第一左側包覆部 111 以及一第一右側包覆部 112。當第一左側包覆部 111 與第一右側包覆部 112 進行加工後（如圖 4 所示的鉚合加工），第一固定段 21 的一左側端部 2101 會被第一左側包覆部 111 所包覆而固定在第一固定座 11 上，並且第一固定段 21 的一右側端部 2102 會被第一右側包覆部 112 所包覆而固定在第一固定座 11 上。另外，第二固定座 12 具有一第二左側包覆部 121 以及一第二右側包覆部 122。當第二左側包覆部 121 與第二右側包覆部 122 進行加工後（如圖 4 所示的鉚合加工），第二固定段 22 的一左側端部 2201 會被第二左側包覆部 121 所包覆而固定在第二固定座 12 上，並且第二固定段 22 的一右側端部 2202 會被第二右側包覆部 122 所包覆而固定在第二固定座 12 上。然而本發明不以此舉例為限。

承上所述，舉例來說，配合圖 1、圖 3 以及圖 4 所示，第一凹槽結構 211 具有至少一第一凹槽 2111，並且第一固定座 11 具有被置入至少一第一凹槽 2111 內的至少一第一凸體 1101。也就是說，

當第一固定段 21 的左側端部 2101 被第一左側包覆部 111 所包覆時，至少一第一凸體 1101 會被擠入至少一第一凹槽 2111 內，以使得第一固定段 21 能通過第一凸體 1101 與第一凹槽 2111 的相互配合，而被穩固地固定在第一固定座 11 上。另外，第二凹槽結構 221 具有至少一第二凹槽 2211，並且第二固定座 12 具有被置入至少一第二凹槽 2211 內的至少一第二凸體 1201。也就是說，當第二固定段 22 的左側端部 2201 被第二左側包覆部 121 所包覆時，至少一第二凸體 1201 會被擠入至少一第二凹槽 2211 內，以使得第二固定段 22 能通過第二凸體 1201 與第二凹槽 2211 的相互配合，而被穩固地固定在第二固定座 12 上。然而本發明不以此舉例為限。

承上所述，舉例來說，如圖 3 所示，第一固定段 21 的寬度 $W1$ 與第二固定段 22 的寬度 $W2$ 都小於全外露連接段 26 的寬度 $W3$ 。第一固定段 21 的寬度 $W1$ 與第二固定段 22 的寬度 $W2$ 都大於尾端固定段 27 的寬度 $W4$ 。至少一第一凹槽 2111 的一內側面 21110 至第一固定段 21 的一外側邊 21000 的距離 $D1$ 小於第一固定段 21 的寬度 $W1$ 。至少一第二凹槽 2211 的一內側面 22110 與第二固定段 22 的一外側邊 22000 之間的距離 $D2$ 小於第二固定段 22 的寬度 $W2$ 。然而本發明不以此舉例為限。

值得一提的是，配合圖 7 與圖 8 所示，當拉動件 3 處於平放狀況時，拉動件 3 會抵靠到小凸點 13 而不會整個平放在第一滑動體 1A 上，所以拉動件 3 與第一滑動體 1A 之間的接觸面積能夠通過小凸點 13 的使用而降低。然而本發明不以此舉例為限。

值得一提的是，如圖 3 所示，以本發明第一實施例所舉的例子來說，第一凸體 1101 與第二凸體 1201 可以是採用“對角線地排列”而設置在滑動件 1 上，並且第一凹槽 2111 與第二凹槽 2211 可以是採用“對角線地排列”而設置在彈性件 2 上。然而本發明不以此舉例為限。

[第二實施例]

請參閱圖 9 所示，本發明第二實施例提供一種拉鍊頭組合結構 S，其包括：一滑動件 1、一彈性件 2 以及一拉動件 3。由圖 9 與圖 3 的比較可知，本發明第二實施例與第一實施例最大的差別在於：以本發明第二實施例所舉的例子來說，第一凸體 1101 與第二凸體 1201 可以是採用“直線地排列（同側邊地排列）”而設置在滑動件 1 上，並且第一凹槽 2111 與第二凹槽 2211 可以是採用“直線地排列（同側邊地排列）”而設置在彈性件 2 上。然而本發明不以此舉例為限。

[第三實施例]

請參閱圖 10 所示，本發明第二實施例提供一種拉鍊頭組合結構 S，其包括：一滑動件 1、一彈性件 2 以及一拉動件 3。由圖 10 與圖 3 的比較可知，本發明第三實施例與第一實施例最大的差別在於，如下所述：

首先，第一凹槽結構 211 具有相對設置的兩個第一凹槽 2111，並且第一固定座 11 具有分別被置入兩個第一凹槽 2111 內的兩個第一凸體 1101。也就是說，當第一固定段 21 的左側端部 2101 與右側端部 2102 分別被第一左側包覆部 111 與第一右側包覆部 112 所包覆時，兩個第一凸體 1101 會分別被擠入兩個第一凹槽 2111 內，以使得第一固定段 21 能通過兩個第一凸體 1101 與兩個第一凹槽 2111 的相互配合，而被穩固地固定在第一固定座 11 上。

另外，第二凹槽結構 221 具有相對設置的兩個第二凹槽 2211，並且第二固定座 12 具有分別被置入兩個第二凹槽 2211 內的兩個第二凸體 1201。也就是說，當第二固定段 22 的左側端部 2201 與右側端部 2202 分別被第二左側包覆部 121 與第二右側包覆部 122 所包覆時，兩個第二凸體 1201 會分別被擠入兩個第二凹槽 2211 內，以使得第二固定段 22 能通過兩個第二凸體 1201 與兩個第二

凹槽 2211 的相互配合，而被穩固地固定在第二固定座 12 上。

承上所述，舉例來說，第一固定段 21 的寬度 $W1$ 與第二固定段 22 的寬度 $W2$ 都小於全外露連接段 26 的寬度 $W3$ 。第一固定段 21 的寬度 $W1$ 與第二固定段 22 的寬度 $W2$ 都大於尾端固定段 27 的寬度 $W4$ 。其中一第一凹槽 2111 的一內側面 21110 與另外一第一凹槽 2111 的一內側面 21110 之間的距離 $D3$ 小於第一固定段 21 的寬度 $W1$ 。其中一第二凹槽 2211 的一內側面 22110 與另外一第二凹槽 2211 的一內側面 22110 之間的距離 $D4$ 小於第二固定段 22 的寬度 $W2$ 。然而本發明不以此舉例為限。

[第四實施例]

請參閱圖 11 所示，本發明第四實施例提供一種拉鍊頭組合結構 S，其包括：一滑動件 1、一彈性件 2 以及一拉動件 3。由圖 11 與圖 3 的比較可知，本發明第四實施例與第一實施例最大的差別在於：第四實施例的至少一第一凸體 2111' 與至少一第二凸體 2211' 分別用來取代第一實施例的第一凹槽 2111 與第二凹槽 2211，並且第四實施例的至少一第一凹槽 1101' 與至少一第二凹槽 1201' 分別用來取代第一實施例的第一凸體 1101 與第二凸體 1201。

因此，當第一固定段 21 的左側端部 2101 被第一左側包覆部 111 所包覆時，第一凸體 2111' 會被擠入第一凹槽 1101' 內，以使得第一固定段 21 能通過第一凸體 2111' 與第一凹槽 1101' 的相互配合，而被穩固地固定在第一固定座 11 上。另外，當第二固定段 22 的左側端部 2201 被第二左側包覆部 121 所包覆時，第二凸體 2211' 會被擠入第二凹槽 1201' 內，以使得第二固定段 22 能通過第二凸體 2211' 與第二凹槽 1201' 的相互配合，而被穩固地固定在第二固定座 12 上。然而本發明不以此舉例為限。

[第五實施例]

請參閱圖 12 所示，本發明第五實施例提供一種拉鍊頭組合結構 S，其包括：一滑動件 1、一彈性件 2 以及一拉動件 3。由圖 12 與圖 11 的比較可知，本發明第五實施例與第四實施例最大的差別在於：以本發明第五實施例所舉的例子來說，第一凸體 2111' 與第二凸體 2211' 可以是採用“直線地排列（同側邊地排列）”而設置在滑動件 1 上，並且第一凹槽 1101' 與第二凹槽 1201' 可以是採用“直線地排列（同側邊地排列）”而設置在彈性件 2 上。然而本發明不以此舉例為限。

[第六實施例]

請參閱圖 13 所示，本發明第六實施例提供一種拉鍊頭組合結構 S，其包括：一滑動件 1、一彈性件 2 以及一拉動件 3。由圖 13 與圖 11 的比較可知，本發明第六實施例與第四實施例最大的差別在於：以本發明第六實施例所舉的例子來說，第六實施例可以提供兩個第一凸體 2111'、兩個第二凸體 2211'、兩個第一凹槽 1101' 以及兩個第二凹槽 1201'。然而本發明不以此舉例為限。

[實施例的有益效果]

本發明的其中一有益效果在於，本發明所提供的拉鍊頭組合結構 S 及其彈性件 2，其能通過“第一固定段 21 具有一第一凹槽結構 211，第一固定座 11 的其中一部分被置入第一凹槽結構 211 內”以及“第二固定段 22 具有一第二凹槽結構 221，第二固定座 12 的其中一部分被置入第二凹槽結構 221 內”的技術方案，以固定第一固定段 21 與第二固定段 22。因此，本發明能通過第一凹槽結構 211 與第二凹槽結構 221 的使用，以分別提升彈性件 2 的第一固定段 21 與第二固定段 22 的固定效果或者定位效果。

以上所公開的內容僅為本發明的優選可行實施例，並非因此侷限本發明的申請專利範圍，所以凡是運用本發明說明書及圖式

內容所做的等效技術變化，均包含於本發明的申請專利範圍內。

【符號說明】

拉鍊頭組合結構	S		
滑動件	1	第一滑動體	1A
		第一固定座	11
		貫穿開口	110
		第一左側包覆部	111
		第一右側包覆部	112
		第一凸體	1101
		第一凹槽	1101'
		第二固定座	12
		第二左側包覆部	121
		第二右側包覆部	122
		第二凸體	1201
		第二凹槽	1201'
		小凸點	13
		第二滑動體	1B
		連接體	1C
彈性件	2	第一固定段	21
		外側邊	21000
		左側端部	2101
		右側端部	2102
		第一凹槽結構	211
		第一凹槽	2111
		第一凸體	2111'
		內側面	21110
		第二固定段	22
		外側邊	22000

		左側端部	2201
		右側端部	2202
		第二凹槽結構	221
		第二凹槽	2211
		第二凸體	2211'
		內側面	22110
		彈性段	23
		拉動段	24
		插入段	25
		全外露連接段	26
		尾端固定段	27
拉動件	3	樞接體	30
寬度		W1、W2、W3、W4	
距離		D1、D2、D3、D4	

發明摘要

【發明名稱】

拉鍊頭組合結構及其彈性件 / ZIPPER HEAD ASSEMBLY
STRUCTURE AND ELASTIC ELEMENT THEREOF

【中文】

本發明公開一種拉鍊頭組合結構及其彈性件。拉鍊頭組合結構包括滑動件、彈性件以及拉動件。滑動件具有一第一固定座、一第二固定座以及一貫穿開口。彈性件設置在滑動件上。彈性件具有一與第一固定座相互配合的第一固定段、一與第二固定座相互配合的第二固定段以及一能活動地穿過貫穿開口的插入段。拉動件與彈性件相互配合。第一固定段具有一第一凹槽結構，且第二固定段具有一第二凹槽結構。藉此，第一固定座的其中一部分能被置入第一凹槽結構內，以有效固定第一固定段，並且第二固定座的其中一部分能被置入第二凹槽結構內，以有效固定第二固定段。

【英文】

The present invention provides a zipper head assembly structure and an elastic element thereof. The zipper head assembly structure includes a sliding element, an elastic element and a pulling element. The sliding element has a first fixing seat, a second fixing seat and a through opening. The elastic element is disposed on the sliding element. The elastic element has a first fixing section mated with the first fixing seat, a second fixing section mated with the second fixing seat and an inserting section movably passing through the through opening. The pulling element is mated with the elastic element. The

first fixing section has a first groove structure, and the second fixing section has a second groove section. Therefore, the first fixing seat is partially inserted into the first groove structure so as to effectively fix the first fixing section, and the second fixing seat is partially inserted into the second groove structure so as to effectively fix the second fixing section.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖 1。

【本代表圖之符號簡單說明】：

拉鍊頭組合結構	S		
滑動件	1	第一滑動體	1A
		第一固定座	11
		貫穿開口	110
		第一左側包覆部	111
		第一右側包覆部	112
		第一凸體	1101
		第二固定座	12
		第二左側包覆部	121
		第二右側包覆部	122
		第二凸體	1201
		小凸點	13
		第二滑動體	1B
		連接體	1C
彈性件	2	第一固定段	21
		第一凹槽結構	211
		第一凹槽	2111
		第二固定段	22
		第二凹槽結構	221
		第二凹槽	2211
		彈性段	23
		拉動段	24
		插入段	25
		全外露連接段	26
		尾端固定段	27

拉動件

3

樞接體

30

申請專利範圍

1. 一種拉鍊頭組合結構，其包括：
 - 一滑動件，所述滑動件具有一第一滑動體、一對應於所述第一滑動體的第二滑動體以及一連接於所述第一滑動體與所述第二滑動體之間的連接體，其中，所述第一滑動體具有一第一固定座、一第二固定座以及一貫穿開口；
 - 一彈性件，所述彈性件設置在所述滑動件上，其中，所述彈性件具有一與所述第一固定座相互配合的第一固定段、一與所述第二固定座相互配合的第二固定段、一連接於所述第二固定段的彈性段、一連接於所述彈性段的拉動段以及一連接於所述拉動段的插入段，且所述插入段能活動地穿過所述貫穿開口；以及
 - 一拉動件，所述拉動件與所述彈性件相互配合，其中，所述拉動件具有一設置在所述滑動件與所述彈性件之間的樞接體；其中，所述第一固定段具有一第一凹槽結構，所述第一固定座的其中一部分被置入所述第一凹槽結構內，以限制所述第一固定段相對所述第一固定座在水平方向的移動；其中，所述第二固定段具有一第二凹槽結構，所述第二固定座的其中一部分被置入所述第二凹槽結構內，以限制所述第二固定段相對所述第二固定座在水平方向的移動。
2. 如請求項 1 所述的拉鍊頭組合結構，其中，所述彈性件具有一連接於所述第一固定段與所述第二固定段之間的全外露連接段以及一連接於所述第一固定段的尾端固定段，所述全外露連接段設置於所述第一固定座與所述第二固定座之間，且所述尾端固定段與所述第一固定座相互配合；其中，所述第一固定座具有一第一左側包覆部以及一第一右側包覆部，所述第一固定段的一左側端部被所述第一左側包覆部所包覆而固定在所述

第一固定座上，且所述第一固定段的一右側端部被所述第一右側包覆部所包覆而固定在所述第一固定座上；其中，所述第二固定座具有一第二左側包覆部以及一第二右側包覆部，所述第二固定段的一左側端部被所述第二左側包覆部所包覆而固定在所述第二固定座上，且所述第二固定段的一右側端部被所述第二右側包覆部所包覆而固定在所述第二固定座上。

3. 如請求項 2 所述的拉鍊頭組合結構，其中，所述第一凹槽結構具有至少一第一凹槽，且所述第一固定座具有被置入至少一所述第一凹槽內的至少一第一凸體；其中，所述第二凹槽結構具有至少一第二凹槽，且所述第二固定座具有被置入至少一所述第二凹槽內的至少一第二凸體；其中，所述第一固定段的寬度與所述第二固定段的寬度都小於所述全外露連接段的寬度，所述第一固定段的寬度與所述第二固定段的寬度都大於所述尾端固定段的寬度，至少一所述第一凹槽的一內側面至所述第一固定段的一外側邊的距離小於所述第一固定段的寬度，且至少一所述第二凹槽的一內側面與所述第二固定段的一外側邊之間的距離小於所述第二固定段的寬度。
4. 如請求項 2 所述的拉鍊頭組合結構，其中，所述第一凹槽結構具有相對設置的兩個第一凹槽，且所述第一固定座具有分別被置入兩個所述第一凹槽內的兩個第一凸體；其中，所述第二凹槽結構具有相對設置的兩個第二凹槽，且所述第二固定座具有分別被置入兩個所述第二凹槽內的兩個第二凸體；其中，所述第一固定段的寬度與所述第二固定段的寬度都小於所述全外露連接段的寬度，所述第一固定段的寬度與所述第二固定段的寬度都大於所述尾端固定段的寬度，其中一所述第一凹槽的一內側面與另外一所述第一凹槽的一內側面之間的距離小於所述第一固定段的寬度，且其中一所述第二凹槽的一內側面與另外一所述第二凹槽的一內側面之間的距離小於所述第二固定

段的寬度。

5. 一種拉鍊頭組合結構，其包括：
 - 一滑動件，所述滑動件具有一第一固定座、一第二固定座以及一貫穿開口；
 - 一彈性件，所述彈性件設置在所述滑動件上，其中，所述彈性件具有一與所述第一固定座相互配合的第一固定段、一與所述第二固定座相互配合的第二固定段以及一能活動地穿過所述貫穿開口的插入段；以及
 - 一拉動件，所述拉動件與所述彈性件相互配合；其中，所述第一固定段具有一第一凹槽結構，所述第一固定座的其中一部分被置入所述第一凹槽結構內，以固定所述第一固定段；
其中，所述第二固定段具有一第二凹槽結構，所述第二固定座的其中一部分被置入所述第二凹槽結構內，以固定所述第二固定段。
6. 如請求項 5 所述的拉鍊頭組合結構，其中，所述彈性件具有一連接於所述第一固定段與所述第二固定段之間的全外露連接段以及一連接於所述第一固定段的尾端固定段，所述全外露連接段設置於所述第一固定座與所述第二固定座之間，且所述尾端固定段與所述第一固定座相互配合；其中，所述第一固定座具有一第一左側包覆部以及一第一右側包覆部，所述第一固定段的一左側端部被所述第一左側包覆部所包覆而固定在所述第一固定座上，且所述第一固定段的一右側端部被所述第一右側包覆部所包覆而固定在所述第一固定座上；其中，所述第二固定座具有一第二左側包覆部以及一第二右側包覆部，所述第二固定段的一左側端部被所述第二左側包覆部所包覆而固定在所述第二固定座上，且所述第二固定段的一右側端部被所述第二右側包覆部所包覆而固定在所述第二固定座上。

7. 如請求項 6 所述的拉鍊頭組合結構，其中，所述第一凹槽結構具有至少一第一凹槽，且所述第一固定座具有被置入至少一所述第一凹槽內的至少一第一凸體；其中，所述第二凹槽結構具有至少一第二凹槽，且所述第二固定座具有被置入至少一所述第二凹槽內的至少一第二凸體；其中，所述第一固定段的寬度與所述第二固定段的寬度都小於所述全外露連接段的寬度，所述第一固定段的寬度與所述第二固定段的寬度都大於所述尾端固定段的寬度，至少一所述第一凹槽的一內側面至所述第一固定段的一外側邊的距離小於所述第一固定段的寬度，且至少一所述第二凹槽的一內側面與所述第二固定段的一外側邊之間的距離小於所述第二固定段的寬度。
8. 如請求項 6 所述的拉鍊頭組合結構，其中，所述第一凹槽結構具有相對設置的兩個第一凹槽，且所述第一固定座具有分別被置入兩個所述第一凹槽內的兩個第一凸體；其中，所述第二凹槽結構具有相對設置的兩個第二凹槽，且所述第二固定座具有分別被置入兩個所述第二凹槽內的兩個第二凸體；其中，所述第一固定段的寬度與所述第二固定段的寬度都小於所述全外露連接段的寬度，所述第一固定段的寬度與所述第二固定段的寬度都大於所述尾端固定段的寬度，其中一所述第一凹槽的一內側面與另外一所述第一凹槽的一內側面之間的距離小於所述第一固定段的寬度，且其中一所述第二凹槽的一內側面與另外一所述第二凹槽的一內側面之間的距離小於所述第二固定段的寬度。
9. 一種彈性件，所述彈性件設置在一拉鍊頭組合結構的一滑動件上，所述彈性件包括：
 - 一第一固定段，所述第一固定段與所述滑動件的一第一固定座相互配合；
 - 一第二固定段，所述第二固定段與所述滑動件的一第二固定座

相互配合；

一彈性段，所述彈性段連接於所述第二固定段；

一拉動段，所述拉動段連接於所述彈性段；以及

一插入段，所述插入段連接於所述拉動段且能活動地穿過所述滑動件的一貫穿開口；

其中，所述第一固定段具有一第一凹槽結構，所述第一固定座的其中一部分被置入所述第一凹槽結構內，以固定所述第一固定段；

其中，所述第二固定段具有一第二凹槽結構，所述第二固定座的其中一部分被置入所述第二凹槽結構內，以固定所述第二固定段。

10. 如請求項 9 所述的彈性件，其中，所述彈性件具有一連接於所述第一固定段與所述第二固定段之間的全外露連接段以及一連接於所述第一固定段的尾端固定段，所述全外露連接段設置於所述第一固定座與所述第二固定座之間，且所述尾端固定段與所述第一固定座相互配合；其中，所述第一固定座具有一第一左側包覆部以及一第一右側包覆部，所述第一固定段的一左側端部被所述第一左側包覆部所包覆而固定在所述第一固定座上，且所述第一固定段的一右側端部被所述第一右側包覆部所包覆而固定在所述第一固定座上；其中，所述第二固定座具有一第二左側包覆部以及一第二右側包覆部，所述第二固定段的一左側端部被所述第二左側包覆部所包覆而固定在所述第二固定座上，且所述第二固定段的一右側端部被所述第二右側包覆部所包覆而固定在所述第二固定座上。

