M526834

(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本　(11)證書號數：TW M526834 U

(45)公告日： 中華民國 105 (2016) 年 08 月 11 日

(21)申請案號：105200689　(22)申請日： 中華民國 105 (2016) 年 01 月 18 日

(51)Int. Cl.：　*A44B11/06　(2006.01)*

(71)申請人：台灣扣具工業股份有限公司(中華民國) NIFCO TAIWAN CORPORATION　(TW)
臺北市敦化南路 1 段 3 號 7 樓

(72)新型創作人：蕭勳名 HSIAO, HSIUNG MING (TW)

(74)代理人：張朝坤；江明志

申請專利範圍項數：9 項　圖式數：9　共 23 頁

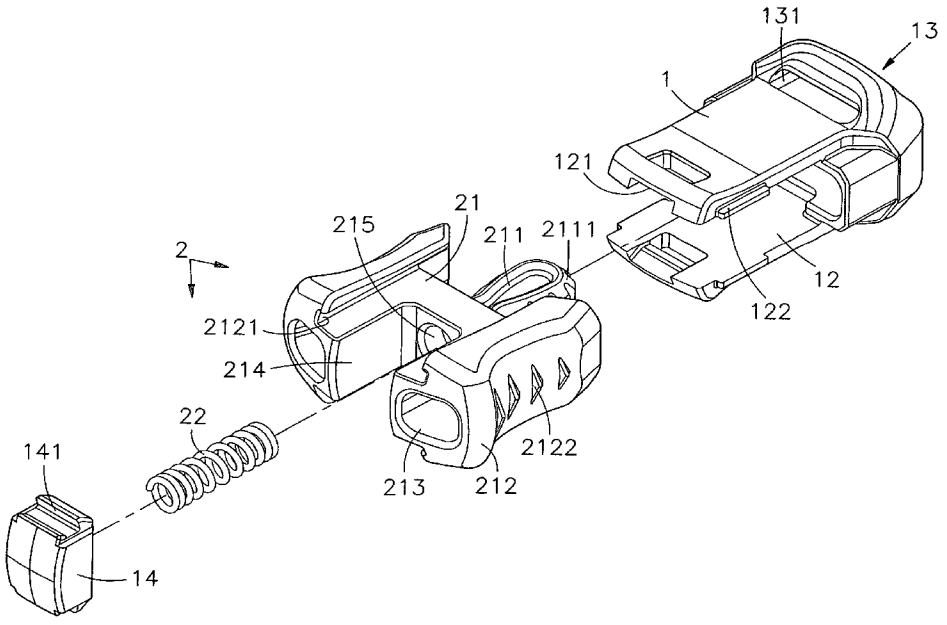
(54)名稱

旁開式繩帶扣

(57)摘要

本創作為有關一種旁開式繩帶扣，係包括有基座及活動組件，該基座中空內部為形成有具開口之通道，並於通道二外側處分別剖設有透孔，且基座二相對外側分別設有定位部，而該活動組件為具有收容於通道內之滑移座，並於滑移座相鄰於開口處凸設有具複數突齒之齒部，且齒部相對二側處設有位於透孔處外之推移部，再於滑移座與基座之間設有彈性元件，並於實際應用時，係先將本創作透過定位部結合於結合物上，便可利用齒部嚙合繩帶來供使用者僅以單手拉動繩帶即可束緊結合物，且使用者亦可藉由單手拉動滑移座之二推移部，來將齒部遠離開口處以釋放繩帶，藉此達到增加操作上之便利性。

指定代表圖：



第二圖

符號簡單說明：

1・・・基座

12・・・透孔

121・・・扣槽

122・・・導軌

13・・・定位部

131・・・織帶孔

14・・・止擋件

141・・・扣塊

2・・・活動組件

21・・・滑移座

211・・・齒部

2111・・・突齒

212・・・推移部

2121・・・軌槽

2122・・・止滑面

213・・・對位孔

214・・・缺槽

215・・・套接孔

22・・・彈性元件

M526834

公告本

新型摘要

※ 申請案號：105200687

※ 申請日：105.1.18　　※IPC 分類：A44B 11/16 (2006.01)

【新型名稱】

旁開式繩帶扣

【中文】

本創作爲有關一種旁開式繩帶扣，係包括有基座及活動組件，該基座中空內部爲形成有具開口之通道，並於通道二外側處分別剖設有透孔，且基座二相對外側分別設有定位部，而該活動組件爲具有收容於通道內之滑移座，並於滑移座相鄰於開口處凸設有具複數突齒之齒部，且齒部相對二側處設有位於透孔處外之推移部，再於滑移座與基座之間設有彈性元件，並於實際應用時，係先將本創作透過定位部結合於結合物上，便可利用齒部嚙合繩帶來供使用者僅以單手拉動繩帶即可束緊結合物，且使用者亦可藉由單手拉動滑移座之二推移部，來將齒部遠離開口處以釋放繩帶，藉此達到增加操作上之便利性。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（　二　）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

１、基座

１２、透孔

１２１、扣槽

１２２、導軌

１３、定位部

１３１、織帶孔

１４、止擋件

１４１、扣塊

２、活動組件

２１、滑移座

２１１、齒部

２１１１、突齒

２１２、推移部

２１２１、軌槽

２１２２、止滑面

２１３、對位孔

２１４、缺槽

２１５、套接孔

２２、彈性元件

新型專利說明書

（本說明書格式、順序，請勿任意更動）

【新型名稱】

旁開式繩帶扣

【技術領域】

【0001】 本創作係提供一種旁開式繩帶扣，尤指透過滑移座之齒部供使用者單手拉動繩帶以束緊結合物，且使用者亦可藉由單手拉動滑移座之二推移部，來將齒部遠離開口處以釋放繩帶，藉此達到增加操作上之便利性。

【先前技術】

【0002】 按，現今扣具之使用非常普遍，且不同型式之扣具則有不同的扣合方式，並可同時分別應用於鞋子、袋子或衣物等結合物上使用，而扣具通常是利用繩帶穿設於其內，並將繩帶兩端的頭部穿出，即可利用一扣具爲由二頭部外徑套入，而使扣具沿繩帶外徑表面移動，以方便調整鞋子、袋子或衣物之開口大小使用。

【0003】 再請參閱第九圖所示，係爲習用繩帶扣之立體分解圖，由圖中可清楚看出，習用繩帶扣爲包括有按鈕Ａ、滑移座Ｂ及彈簧Ｃ所組成，其中按鈕Ａ爲呈一階梯狀設計，並於柱身Ａ１上開設有一穿孔Ａ２，且位於穿孔Ａ２下端水平二側處分別延伸有凸塊Ａ３，再於按鈕Ａ底部凸設有固定柱Ａ４，而滑移座Ｂ爲具有一中空容置體Ｂ１，其中空部位形成有容置槽Ｂ２，並於容置槽Ｂ２底部凸設有一定位柱Ｂ３，且遠離定位柱Ｂ３之頂端二側內緣處則分別凸設有導斜面Ｂ４，再於中空容置體Ｂ１外部

開設有相對之透孔Ｂ５；另，彈簧Ｃ爲定位於按鈕Ａ及滑移座Ｂ之間，且彈簧Ｃ一端爲套設按鈕Ａ之固定柱Ａ４上、另端則套設於滑移座Ｂ之定位柱Ｂ３上，藉此可將彈簧Ｃ收容於滑移座Ｂ之容置槽Ｂ２內。

【0004】 習用繩帶扣於實際應用時，便可將繩帶迫緊固定於按鈕Ａ之穿孔Ａ２及滑移座Ｂ所對應之透孔Ｂ５處，而當使用者欲調整結合物之鬆緊時，其使用者係先以一手上、下夾擠按鈕Ａ及滑移座Ｂ，以供穿孔Ａ２與滑移座Ｂ上之二透孔Ｂ５相對正後，再藉由另一手拉動繩帶以調整結合物開口之鬆緊，然後再放開夾擠按鈕Ａ及滑移座Ｂ，鼻可使繩帶再次迫緊固定於穿孔Ａ２及其所對應之透孔Ｂ５，藉此完成結合物之鬆緊調整動作。

【0005】 然而，由於習用繩帶扣穿設有繩帶以調整結合物鬆緊時，其使用者必須利用雙手分別按壓繩帶扣及拉動繩帶，便會使習用繩帶扣用於調整結合物鬆緊之動作過於繁複，進而造成使用者操作上之不便。

【0006】 是以，要如何解決上述習用之問題與缺失，即爲從事此行業之相關廠商所亟欲研究改善之方向所在者。

【新型內容】

【0007】 故，創作人有鑑於上述之問題與缺失，乃蒐集相關資料，經由多方評估及考量，並以從事於此行業累積之多年經驗，經由不斷試作及修改，始設計出此種旁開式繩帶扣之新型誕生。

【0008】 本創作之主要目的乃在於透過基座之定位部結合定位於結合物上，且基座可配合滑移座之齒部供使用者單手拉動繩帶以進行束緊物體，而使用者亦可藉由單手拉動滑移座之二推移部，來將齒部遠離開口處

以釋放繩帶，即可供使用者僅需以單手便可於結合物上進行調整繩帶鬆緊之動作，而不需以雙手分別握持基座及調整繩帶，藉此達到提升操作上便利性之目的。

【0009】 本創作之次要目的乃在於該基座二相對外側處爲分別設有定位部之織帶孔，當鞋體所具之織帶欲穿過定位部之織帶孔來固定時，其可使本創作不必預先進行選擇有織帶孔一側面對位於鞋體表面之動作，即可增加組裝上的實用性，進而達到降低組裝上的成本之目的。

【圖式簡單說明】

【0010】

第一圖 係爲本創作之立體外觀圖。

第二圖 係爲本創作之立體分解圖。

第三圖 係爲本創作另一視角之立體分解圖。

第四圖 係爲本創作之使用狀態圖。

第五圖 係爲本創作應用時之側視圖。

第六圖 係爲本創作第一實施例之俯視剖面圖（一）。

第七圖 係爲本創作第一實施例之俯視剖面圖（二）。

第八圖 係爲本創作第二實施例之俯視剖面圖。

第九圖 係爲習用繩帶扣之立體分解圖。

【實施方式】

【0011】 爲達成上述目的及功效，本創作所採用之技術手段及其構造，茲繪圖就本創作之較佳實施例詳加說明其特徵與功能如下，俾利完全瞭解。

【0012】 請參閱第一、二、三圖所示，係爲本創作之立體外觀圖、立體分解圖、另一視角之立體分解圖，由圖中所示可清楚看出，本創作旁開式繩帶扣係包括有基座１及活動組件２，其中：

【0013】 該基座１中空內部爲形成有通道１１，並於通道１１一側形成有開口１１０，且通道１１相對二側內壁面分別形成有朝開口１１０漸縮之嚙合面１１１，而基座１於通道１１二外側邊處分別剖設有透孔１２，並於二透孔１２間之前後二側壁面分別設有扣槽１２１，且基座１係於二透孔１２相對周緣處分別凸設有導軌１２２，而基座１相鄰於開口１１０二相對外側處分別設有定位部１３，且各定位部１３設有織帶孔１３１，另於二透孔１２間前後二側壁面間設有止擋件１４，並於止擋件１４相對二外側分別凸設有可扣合於扣槽１２１內之扣塊１４１，再於二扣塊１４１中央處凹設有限位孔１４２。

【0014】 該活動組件２係包括有滑移座２１及彈性元件２２，其滑移座２１一側爲凸設有齒部２１１，並於齒部２１１表面設有複數突齒２１１１，再於滑移座２１相對二側處設有推移部２１２，且二推移部２１２相對內側處分別凹設有軌槽２１２１，再於二推移部２１２相對外側處分別形成有止滑面２１２２，而滑移座２１與二推移部２１２連接處朝相對齒部２１１另側方向貫通有對位孔２１３，又滑移座２１相對齒部２１１之另側中央處剖設有缺槽２１４，且缺槽２１４底部形成有套接孔２１５。

【0015】 上述之彈性元件２２較佳實施爲利用彈簧，但於實際應用時，亦可利用彈片、扭簧或其它具有彈性變形及復位功能之構件。

【0016】 當本創作於組裝時，係先將滑移座２１收容於基座１之通道１１內，使滑移座２１之齒部２１１位於通道１１之二嚙合面１１１之間，同時，其二透孔１２相對周緣處之導軌１２２分別置入於推移部２１２內側之軌槽２１２１內，便可將彈性元件２２前後二側分別定位於滑移座２１之套接孔２１５及止擋件１４之限位孔１４２內，再將止擋件１４之二扣塊１４１分別扣合於扣槽１２１內，使彈性元件２２將滑移座２１朝開口１１０方向頂推，即可完成本創作之組裝。

【0017】 請參閱第四、五、六、七圖所示，係爲本創作之使用狀態圖、應用時之側視圖、第一實施例之俯視剖面圖（一）及第一實施例之俯視剖面圖（二），由圖中所示可清楚看出，本創作之旁開式繩帶扣較佳實施爲應用於鞋體上，但於實際應用時，亦可應用於衣物（如成衣、外套等）、袋體（如背包、手提袋等）或其它可利用繩帶３固定之結合物上使用，其中該鞋體４所具之鞋面４１上爲設有一鞋舌４２，並於鞋面４１二側對應於鞋舌４２處設有並排之複數鞋帶孔４１１，且基座１定位部１３之織帶孔１３１內穿設有織帶４３，並透過車縫線以車縫的方式結合於鞋體４之鞋面４１上，再將繩帶３依序穿設於複數鞋帶孔４１１中，便可將繩帶３二端部由開口１１０處穿入於通道１１內，並將繩帶３二端分別持續穿入嚙合面１１１及滑移座２１之齒部２１１之間，再持續往遠離開口１１０方向穿設並通過對位孔２１３穿出至外部。

【0018】 當使用者欲束緊前述鞋體４之繩帶３時，使用者係可拉動由對位孔２１３穿出之繩帶３，使位於通道１１內之部分繩帶３帶動滑移座２１將彈性元件２２朝止擋件１４方向擠壓，且待使用者停止拉動繩帶

3時，其彈性元件２２便會將滑移座２１朝通道１１之開口１１０方向頂推，以供滑移座２１之齒部２１１利用複數突齒２１１１配合二嚙合面１１１將其二側繩帶３卡緊於通道１１內，便可將繩帶３二端部分別打一繩結（圖中未示出）而形成擋止結構，藉此完成繩帶３束緊之動作，且該擋止結構可進一步配合固定於鞋體４上之繩尾扣５使用，將擋止結構收納於繩尾扣５內部。

【0019】 然而，當使用者欲解除繩帶３之束緊狀態時，係先抵壓於二推移部２１２之止滑面２１２２，而後將推移部２１２朝後側拉動，並使滑移座２１之齒部２１１遠離通道１１內之二嚙合面１１１以鬆動繩帶３，待繩帶３回復原先未束緊之狀態後，使用者即可釋放滑移座２１二側之推移部２１２，以供止擋件１４之限位孔１４２內的彈性元件２２將滑移座２１朝通道１１頂推，使得滑移座２１之齒部２１１再次將其二側繩帶３卡緊於二嚙合面１１１，進而完成繩帶３之釋放動作。

【0020】 上述之基座１爲藉由定位部１３之織帶孔１３１供鞋體４之織帶４３穿設，以使得本創作之旁開式繩帶扣結合定位於鞋體４一處僅係爲較佳實施例而已，但於實際應用時，其定位部１３亦可設有車縫片（圖中未標示），再將車縫片車縫定位於鞋體４外表面，其僅需使本創作定位於鞋體４即可，非因此即侷限本發明之專利範圍，如利用其他修飾及等效結構變化，均應同理包含於本發明之專利範圍內，合予陳明。

【0021】 本創作之基座１二相對外側處爲分別設有定位部１３，而該滑移座２１一側爲凸設有齒部２１１，且滑移座２１與基座１之間設置有將滑移座２１朝開口１１０頂推之彈性元件２２，並於實際應用時，將

基座１之定位部１３結合定位於鞋體４上，並藉由滑移座２１之齒部２１１供使用者單手拉動繩帶３以進行束緊鞋體４，且使用者亦可藉由單手抵壓滑移座２１之二推移部２１２，並將滑移座２１拉動，使滑移座２１之齒部２１１遠離開口１１０處以釋放繩帶３，即可供使用者僅需透過單手來於鞋體４上進行調整繩帶３鬆緊之動作，而不需以雙手分別握持基座１及調整繩帶３，進而提升操作上之便利性、實用性。

【0022】 再者，本創作之基座１二相對外側處分別設有定位部１３，當織帶４３欲穿過定位部１３之織帶孔１３１來固定於鞋體４上時，其因基座１二外側分別設有定位部１３之織帶孔１３１，所以不必預先進行選擇有織帶孔１３１一側面對位於鞋體４表面之動作，即可增加組裝上的實用性，進而降低組裝上的成本。

【0023】 請參閱第八圖所示，係爲本創作第二實施例之俯視剖面圖，由圖中所示可清楚看出，前述鞋體４用以調整鬆緊之繩帶３亦可爲二條，該二條繩帶３於使用時爲分別由開口１１０穿入通道１１內，以供二條繩帶３分別穿入嚙合面１１１及滑移座２１之齒部２１１之間，進而由對位孔２１３穿出至外部，並於使用者欲調整繩帶３之鬆緊時依據上述動作進行，在此茲不再另一贅述。

【0024】 是以，以上所述僅爲本創作之較佳實施例而已，非因此侷限本創作之專利範圍，本創作爲主要針對旁開式繩帶扣，該基座１爲透過定位部１３結合於結合物（鞋體４）上，並可利用滑移座２１之齒部２１１供使用者以單手拉動繩帶３來束緊鞋體４，且使用者亦可藉由單手按壓滑移座２１之二推移部２１２，使齒部２１１脫離開口１１０處以釋放繩

帶３，故舉凡可達成前述效果之結構、裝置皆應受本創作所涵蓋，此種簡易修飾及等效結構變化，均應同理包含於本創作之專利範圍內，合予陳明。

【0025】 綜上所述，本創作上述旁開式繩帶扣於使用時，爲確實能達到其功效及目的，故本創作誠爲一實用性優異之創作，爲符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請，盼　審委早日賜准本案，以保障創作人之辛苦創作，倘若　鈞局審委有任何稽疑，請不吝來函指示，創作人定當竭力配合，實感德便。

【符號說明】

【0026】

１、基座

１１、通道

１１０、開口

１１１、嚙合面

１２、透孔

１２１、扣槽

１２２、導軌

１３、定位部

１３１、織帶孔

１４、止擋件

１４１、扣塊

１４２、限位孔

2、活動組件

21、滑移座

211、齒部

2111、突齒

212、推移部

2121、軌槽

2122、止滑面

213、對位孔

214、缺槽

215、套接孔

22、彈性元件

3、繩帶

4、鞋體

41、鞋面

411、鞋帶孔

42、鞋舌

43、織帶

A、按鈕

A1、柱身

A2、穿孔

A3、凸塊

A4、固定柱

B、滑移座

B１、中空容置體

B２、容置槽

B３、定位柱

B４、導斜面

B５、透孔

C、彈簧

申請專利範圍

1、一種旁開式繩帶扣，係包括基座及活動組件，其中：

該基座中空內部爲形成有通道，並於通道一側形成有供預設繩帶穿入之開口，且基座位於通道二外側邊處剖設有透孔，再於基座外部設有結合於預設結合物之定位部；

該活動組件爲具有收容於通道內之滑移座，並於滑移座一側凸設有相鄰於開口處之齒部，且齒部表面設有複數突齒，再於齒部相對二側設有外露於透孔處用以帶動齒部遠離開口以釋放預設繩帶之推移部，而滑移座與基座之間設有彈性撐抵於滑移座以使得齒部與通道之間距變小進而嚙合預設繩帶以形成迫緊定位之彈性元件。

2、如申請專利範圍第1項所述之旁開式繩帶扣，其中該基座之通道相對二側內壁面爲分別形成有與齒部之突齒相互嚙合預設繩帶以形成迫緊定位之嚙合面。

3、如申請專利範圍第1項所述之旁開式繩帶扣，其中該基座之二透孔間前後二側壁面間爲裝設有供彈性元件一側定位之止擋件，而該活動組件之滑移座相對齒部之另側中央處剖設有收納彈性元件之缺槽。

4、如申請專利範圍第3項所述之旁開式繩帶扣，其中該基座之二透孔間前後二側壁面爲分別設有扣槽，而該止擋件相對二外側分別凸設有扣合於扣槽內之扣塊。

5、如申請專利範圍第3項所述之旁開式繩帶扣，其中該止擋件中央處凹設有供彈性元件一側定位之限位孔，而該滑移座之缺槽底部形成有供彈性元件另側定位之套接孔。

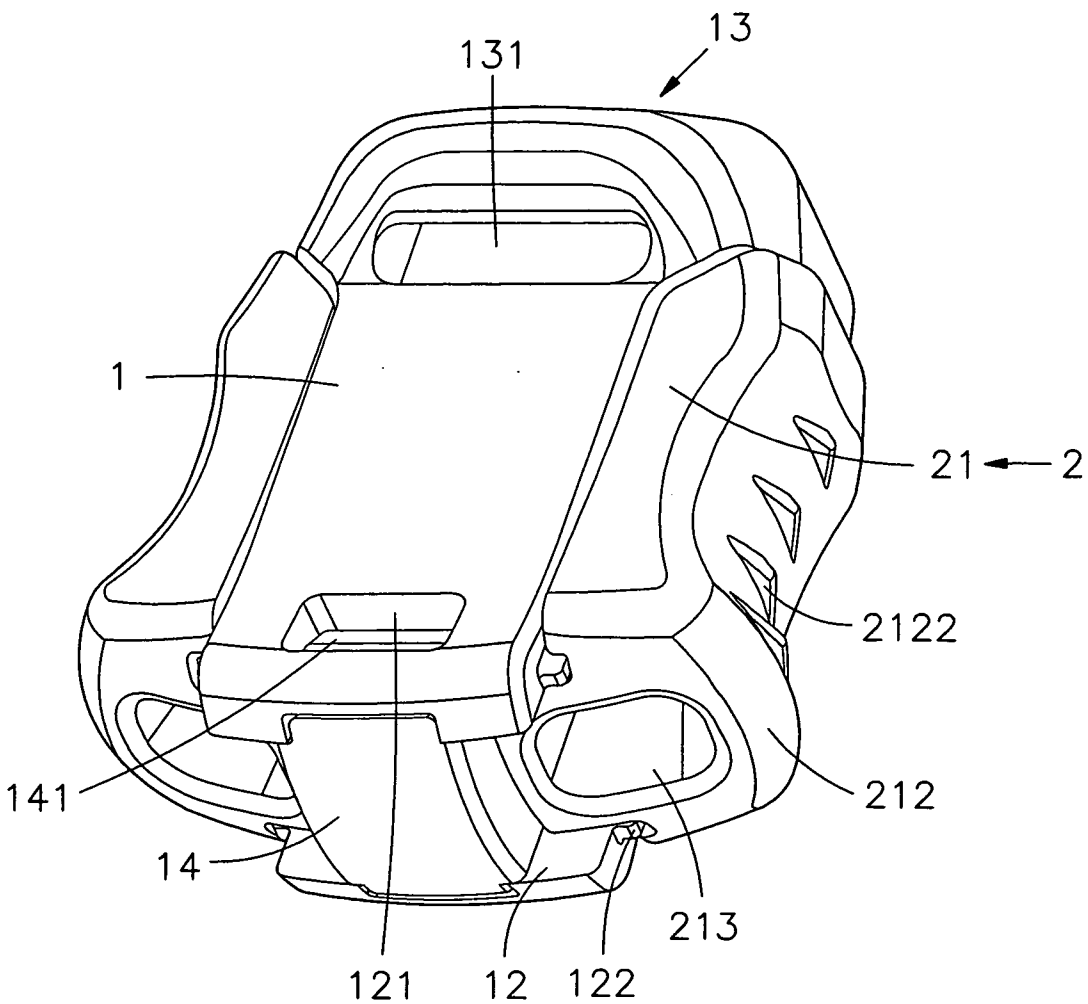
6、如申請專利範圍第1項所述之旁開式繩帶扣，其中該基座係於二透孔之相對周緣處分別凸設有導軌，而該滑移座之二推移部相對內側處分別設有於導軌外呈滑動位移之軌槽。

7、如申請專利範圍第1項所述之旁開式繩帶扣，其中該基座之定位部爲具有供預設結合物之織帶穿設定位之織帶孔。

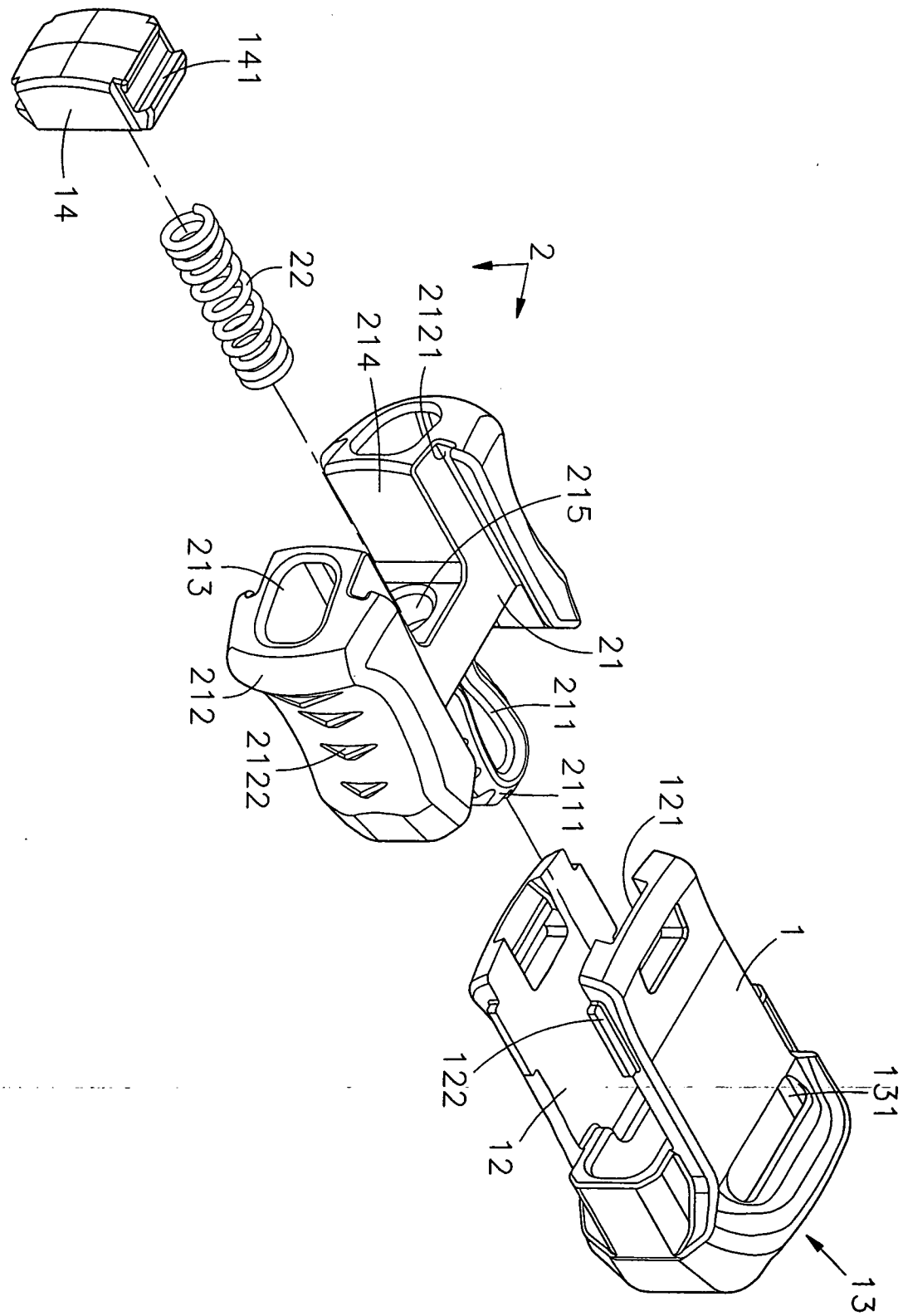
8、如申請專利範圍第1項所述之旁開式繩帶扣，其中該該滑移座之二推移部相對外側處分別形成有止滑面。

9、如申請專利範圍第1項所述之旁開式繩帶扣，其中該滑移座與二推移部之連接處設有連通於通道以供預設繩帶穿出透孔之對位孔。

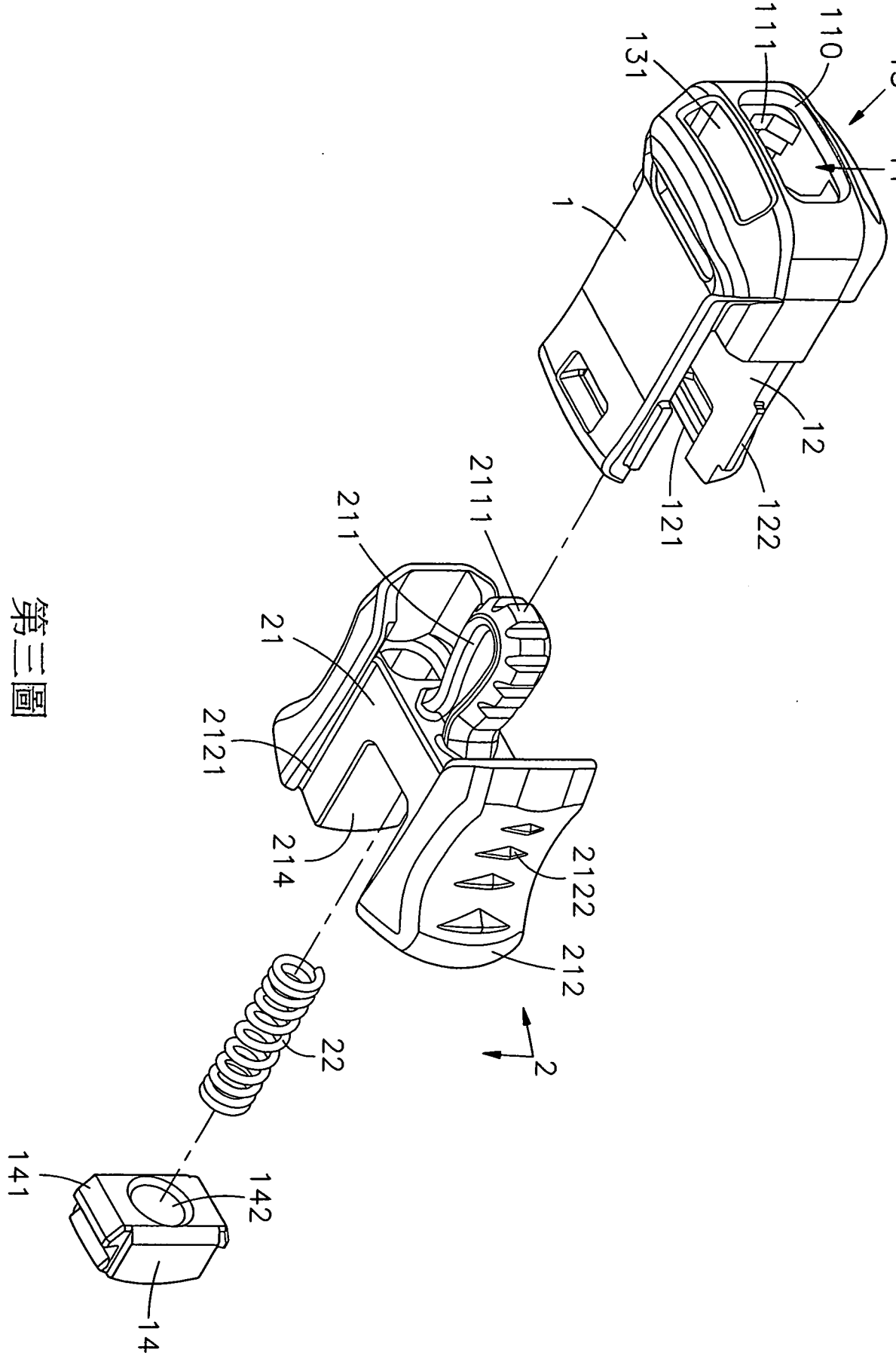
圖式



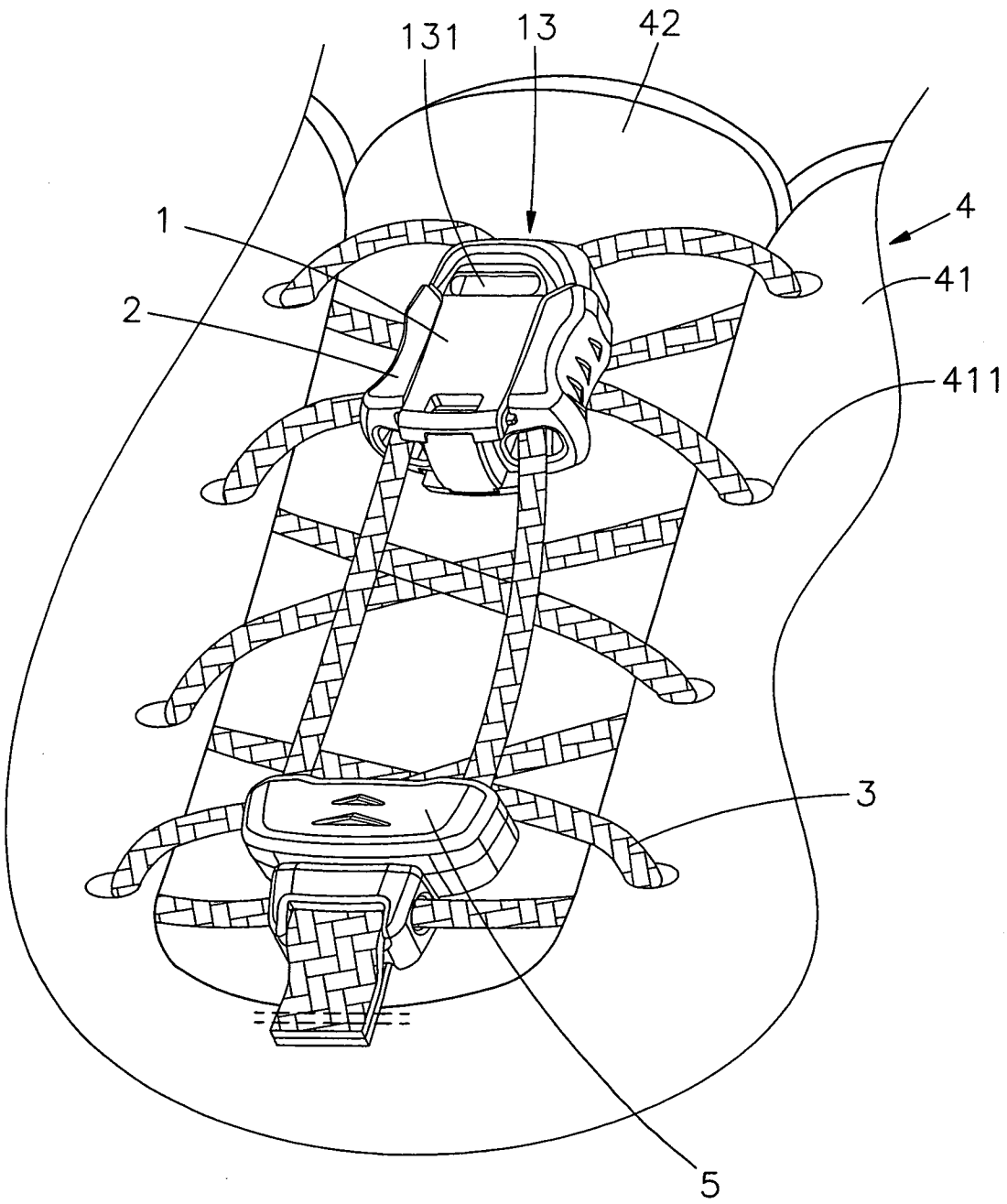
第一圖


141
14
22
2
2121
214
215
213
21
212
211
2122
2111
121
1
122
131
12
13

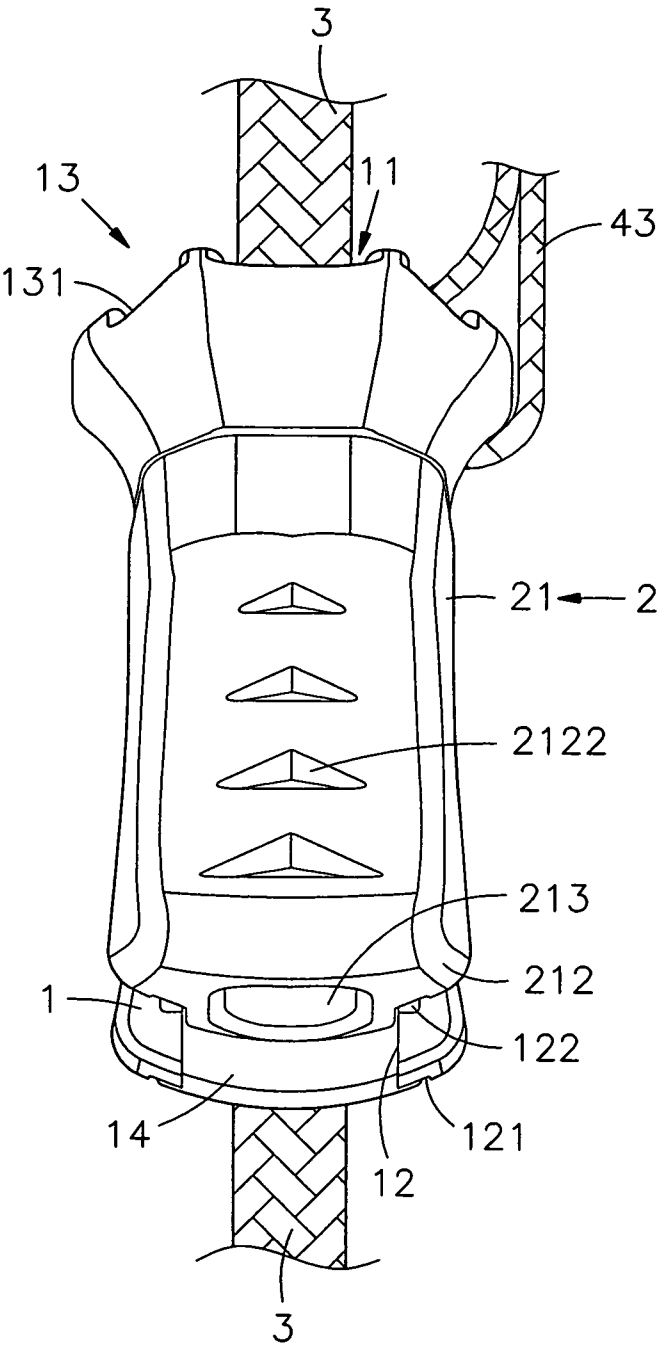
第二圖


111
110
13
131
11
1
12
121
122
2111
211
21
2121
214
2122
212
2
22
141
142
14

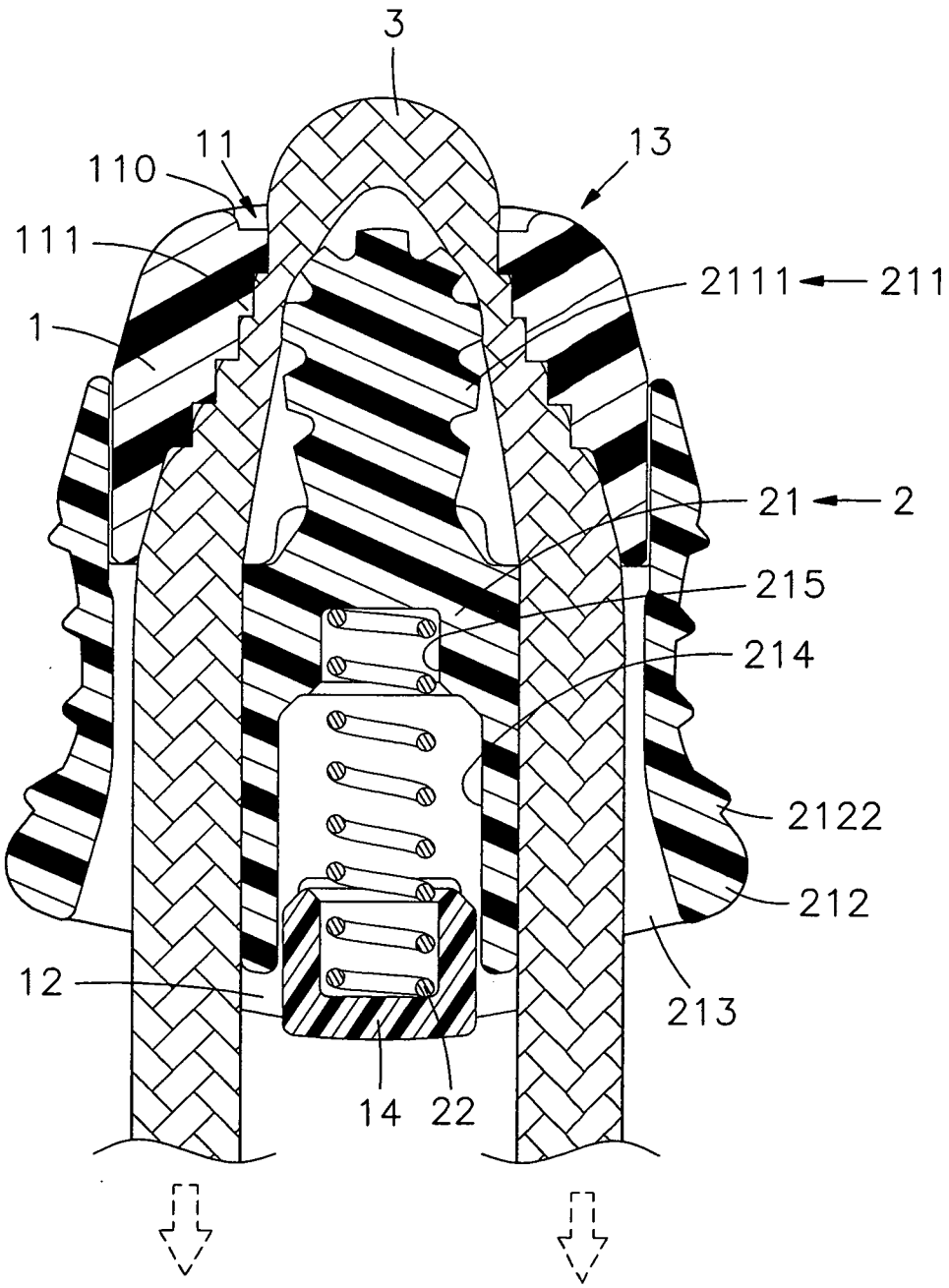
第三圖



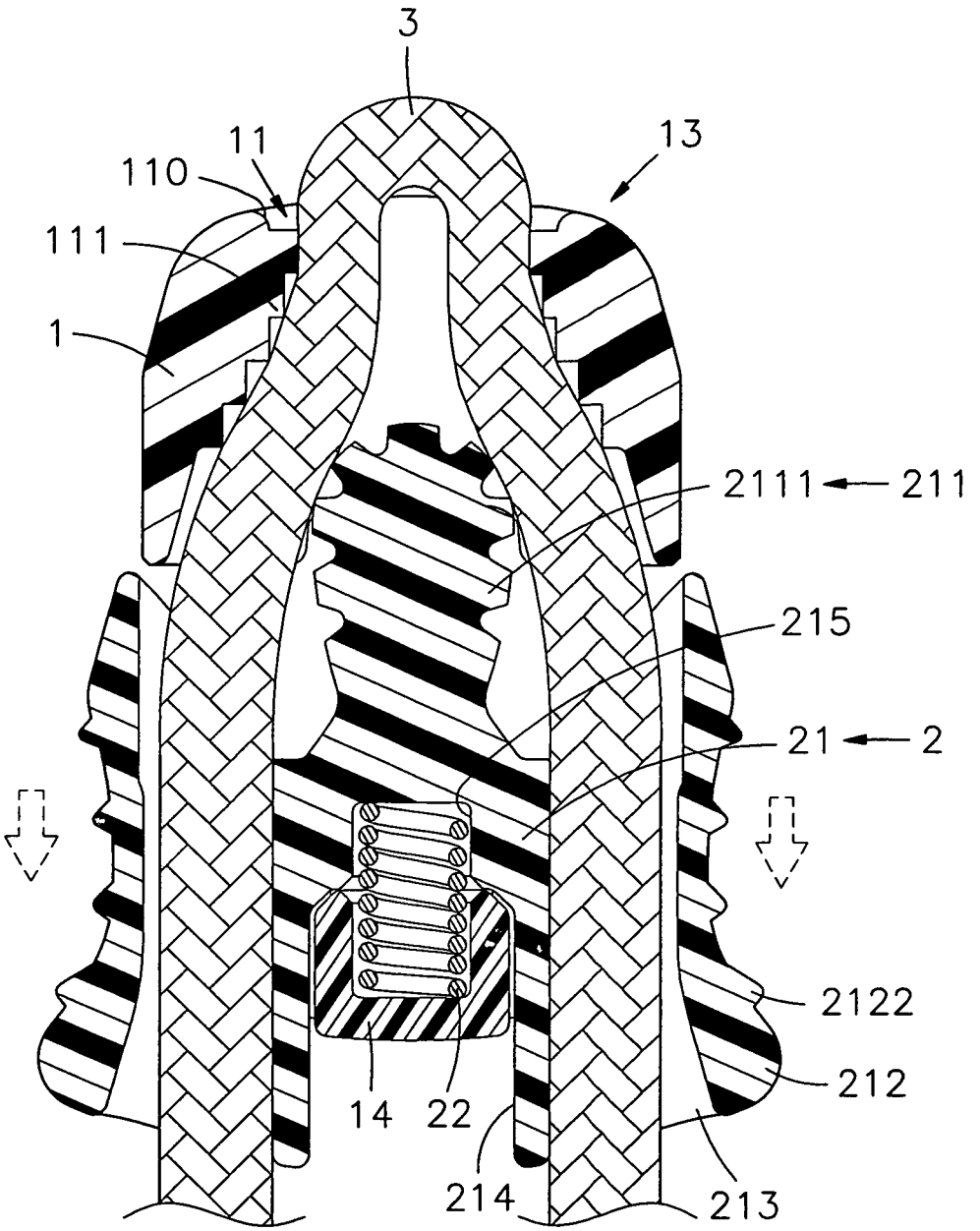
第四圖



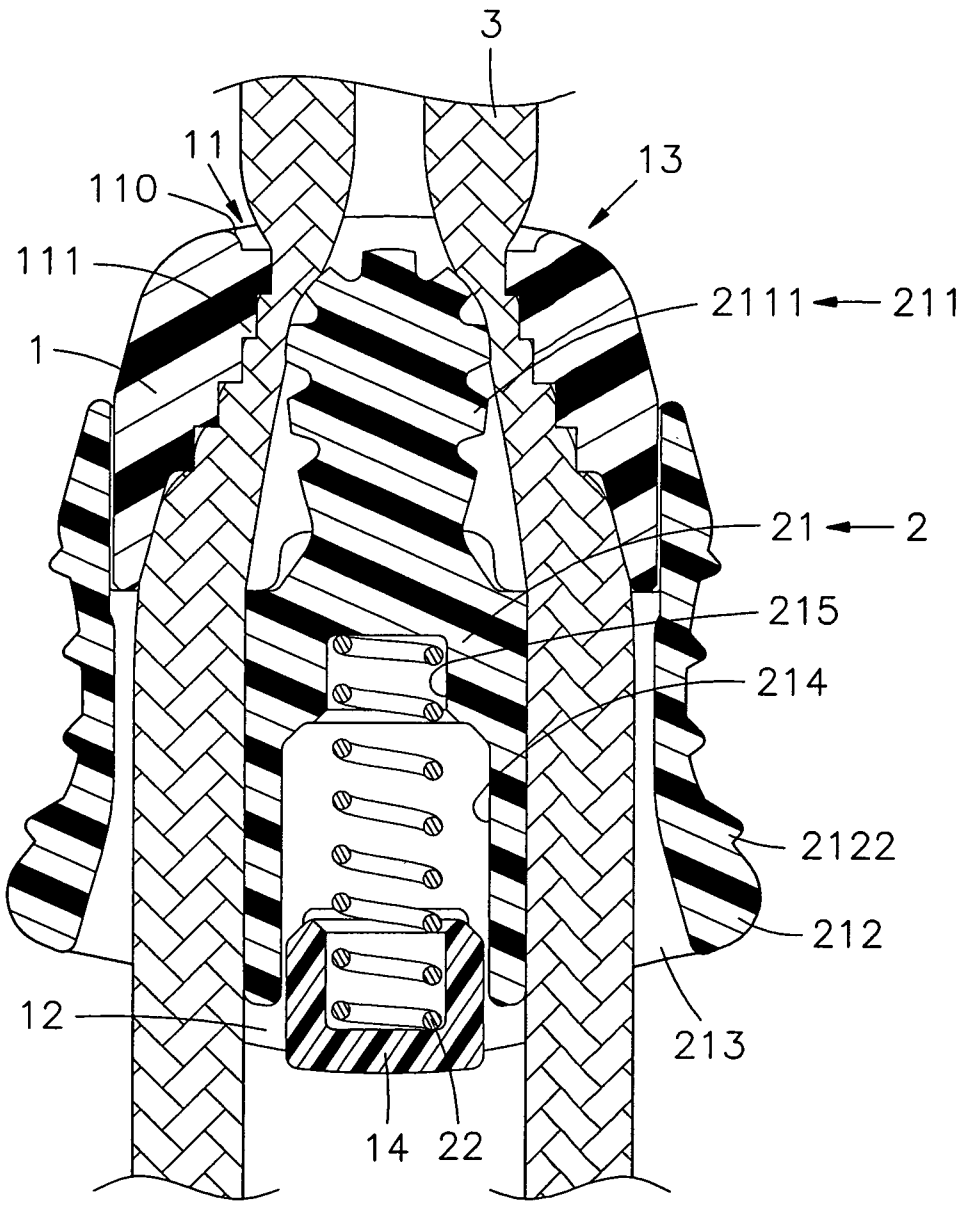
第五圖



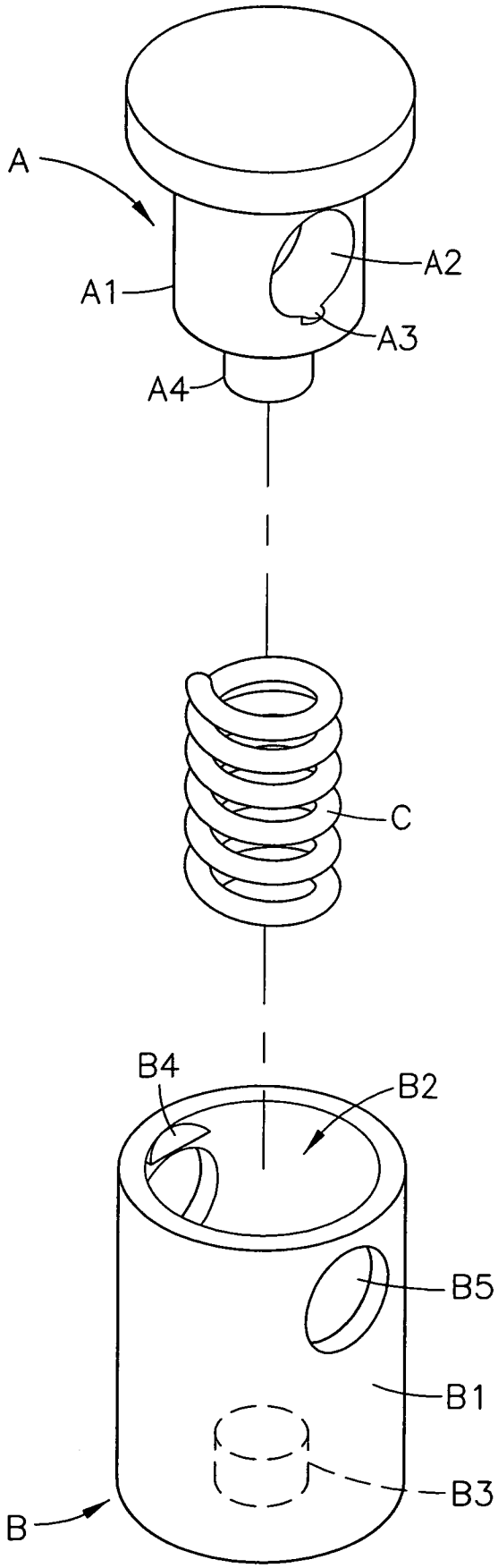
第六圖



第七圖



第八圖



第九圖