



(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 M551007 U

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 11 月 01 日

(21)申請案號：106210712

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 07 月 21 日

(51)Int. Cl. : *A44B19/36 (2006.01)*

(71)申請人：陳恩予(中華民國) (TW)

臺中市南屯區大墩十一街 521 號

戴東榆(中華民國) (TW)

臺中市北屯區東山路 1 段 192 巷 56 弄 21 號

(72)新型創作人：陳恩予 (TW)；戴東榆 (TW)

(74)代理人：吳濟行

申請專利範圍項數：13 項 圖式數：11 共 25 頁

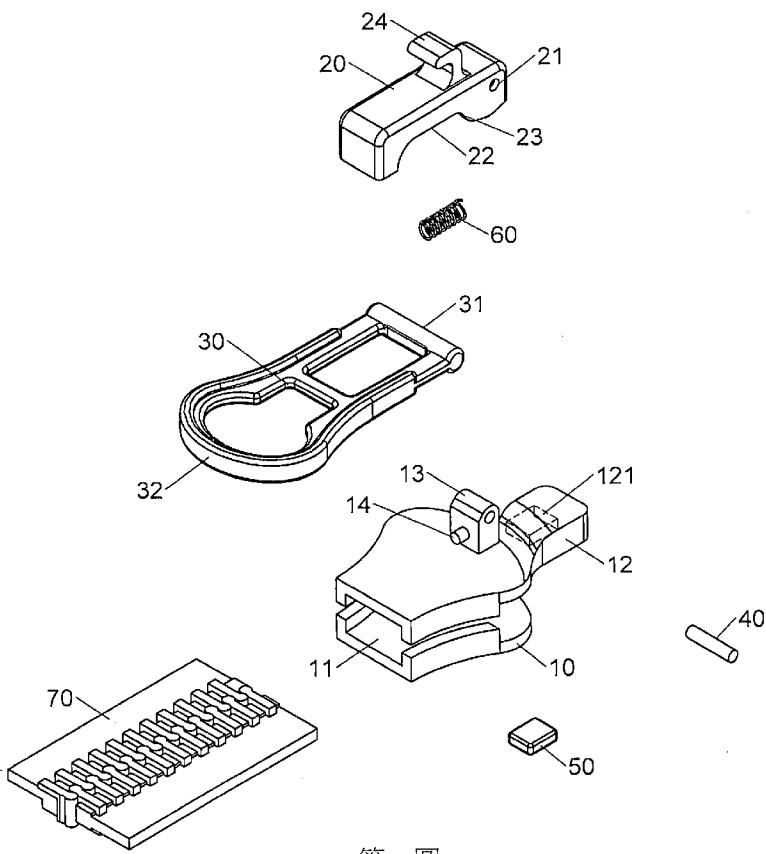
(54)名稱

拉鍊結構

(57)摘要

本創作係關於一種拉鍊結構，其係包括：一本體係設有第一容置空間、限制塊、容槽及第一樞部；一組設件係組設於該本體上，該組設件係設有第二樞部、第二容置空間、靠抵部及扣合部；一作用件係設有容置部，該容置部係容設於該第二容置空間處，且可於該第二容置空間內移位，該作用件另端係設有作用部，該作用件係可帶動該本體及該組設件移動；一磁性件係容設於該容槽內；一彈性元件係彈抵於該本體及該容置部間；一拉鍊係可容設於該第一容置空間處，該作用件係可控制該拉鍊被該本體拉起或拉開。

指定代表圖：



第一圖

符號簡單說明：

- 10 . . . 本體
- 11 . . . 第一容置空間
- 12 . . . 限制塊
- 121 . . . 容槽
- 13 . . . 第一樞部
- 14 . . . 容彈部
- 20 . . . 組設件
- 21 . . . 第二樞部
- 22 . . . 第二容置空間
- 23 . . . 靠抵部
- 24 . . . 扣合部
- 30 . . . 作用件
- 31 . . . 容置部
- 32 . . . 作用部
- 40 . . . 樞桿
- 50 . . . 磁性件
- 60 . . . 彈性元件
- 70 . . . 拉鍊

公告本

新型摘要

※ 申請案號：106210712

※ 申請日：106/07/21

※IPC 分類：**A44B 19/36** (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

拉鍊結構

【中文】

本創作係關於一種拉鍊結構，其係包括：一本體係設有第一容置空間、限制塊、容槽及第一樞部；一組設件係組設於該本體上，該組設件係設有第二樞部、第二容置空間、靠抵部及扣合部；一作用件係設有容置部，該容置部係容設於該第二容置空間處，且可於該第二容置空間內移位，該作用件另端係設有作用部，該作用件係可帶動該本體及該組設件移動；一磁性件係容設於該容槽內；一彈性元件係彈抵於該本體及該容置部間；一拉鍊係可容設於該第一容置空間處，該作用件係可控制該拉鍊被該本體拉起或拉開。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（一）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10本體	11第一容置空間
12限制塊	121容槽
13第一樞部	14容彈部
20組設件	21第二樞部
22第二容置空間	23靠抵部
24扣合部	
30作用件	31容置部
32作用部	
40樞桿	50磁性件
60彈性元件	70拉鍊

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】(中文/英文)

拉鍊結構

【技術領域】

【0001】 本創作係與一拉鍊結構有關，尤指一種拉鍊結構之組設件係設有扣合部，一拉鍊結構之該作用件係可與另一拉鍊結構之該扣合部相扣合，使該二拉鍊結構除受限於該二磁性件相互吸附外，亦受限於該扣合部及該作用件相扣合而無法相脫開，使該二本體間係更不會相分離而具有更安全性。

【先前技術】

【0002】 按吾人先前所知，習用之拉鍊結構，如台灣專利案申請號：第103222885號，證書號：M504487，專利名稱：磁鐵式拉鍊頭固定裝置，一種磁鐵式拉鍊頭固定裝置，包含：一褲頭扣子2，該褲頭扣子2具有磁鐵結構4；一拉鍊頭22，該拉鍊頭22係位於褲1上拉鍊3頂端，並於其上設置有一扣頭21，該扣頭21具磁鐵結構5；且當將褲1上拉鍊3拉起後，前述拉鍊頭22與前述褲頭扣子2互相靠近，而使前述扣頭21之磁鐵結構5與前述褲頭扣子2之磁鐵結構4吸引固定。

【0003】 但此專利案結構之缺失係在於：

該拉鍊結構係以褲頭扣子2之磁鐵結構4與扣頭21之磁鐵結構5相吸引固定，以防止該拉鍊頭22鬆脫而使拉鍊3開啟，即該拉鍊結構係以該磁鐵結構4及該磁鐵結構5一種防護以防止該拉鍊3開啟，當使用者不小心撥動到該褲

頭扣子2或扣頭21時，該撥動之力道若大於該磁鐵結構4、5相吸之磁力，亦會使該褲頭扣子2及扣頭21相分離，該拉鍊結構之實用性及便利性係較為不足。

【0004】 有鑑於上述習用拉鍊結構之缺失，本創作人藉多年從事相關行業之製造、生產及設計經驗，終於有一能解決習用弊端之拉鍊結構之產品問世。

【新型內容】

【0005】 新型所欲解決之問題：習用拉鍊結構中，該拉鍊結構係以褲頭扣子之磁鐵結構與扣頭之磁鐵結構相吸引固定，當使用者不小心撥動到該褲頭扣子或扣頭時，該撥動之力道若大於該磁鐵結構相吸之磁力，亦會使該褲頭扣子及扣頭相分離，該拉鍊結構之實用性及便利性係較為不足。本創作係與一拉鍊結構有關，尤指一種拉鍊結構之組設件係設有扣合部，一拉鍊結構之該作用件係可與另一拉鍊結構之該組設件之該扣合部相扣合，使該二拉鍊結構除受限於該二磁性件相互吸附外，亦受限於該扣合部及該作用件相扣合而無法相脫開，使該二本體間係更不會相分離而具有更安全性。

【0006】 解決問題之技術手段：一種拉鍊結構，其係包括：一本體係設有第一容置空間、限制塊、容槽及第一樞部；一組設件係組設於該本體上，該組設件係設有第二樞部、第二容置空間、靠抵部及扣合部；一作用件係設有容置部，該容置部係容設於該第二容置空間處，且可於該第二容置空間內移位，該作用件係設有作用部以帶動該本體及該組設件移動；一

磁性件係容設於該容槽內；一彈性元件係彈抵於該本體及該容置部間；一拉鍊係可容設於該第一容置空間處，該作用件係可控制該拉鍊被該本體拉起或拉開。

【0007】 對照先前技術之功效：一般而言係為二拉鍊結構，分別拉動該二作用件，使該二本體於該拉鍊上移動將該拉鍊拉起，該二本體係相互靠近，容設於該容槽內之該磁性件係可相吸附，使該二本體之該限制塊係相互靠抵，一拉鍊結構之該作用部係可與另一拉鍊結構之該扣合部相扣合，使該二拉鍊結構除受限於該二磁性件相互吸附外，亦受限於該扣合部及該作用部相扣合而無法相脫開，使該二本體間係更不會相分離而具有更安全之功效。使用時，該一拉鍊結構之作用部係不需扣合於另一拉鍊結構之該扣合部處，使用者可依其所需而決定該作用部需不需扣合至該扣合部處。

【0008】 為使 鈞局委員及熟習此項技藝人士對本創作之功效完全瞭解，茲配合圖式及圖號就本創作之結構、組成說明於後，惟以下所述者僅為用來解釋本創作之實施例，並非企圖據以對本創作做任何形式上之限制，是以凡是在本創作之精神下，所做的任何修飾變更接仍應屬於本創作之保護範圍。

【圖式簡單說明】

【0009】

第一圖、係本創作拉鍊結構之立體分解圖。

第二圖、係本創作拉鍊結構之立體組合圖。

第三圖、係本創作拉鍊結構第一操作狀態之立體圖。

第四圖、係本創作拉鍊結構第二操作狀態之立體圖。

第五圖、係本創作拉鍊結構第二操作狀態之另一視角立體圖。

第六圖、係本創作拉鍊結構第二操作狀態之上視圖。

第七圖、係本創作第六圖 A-A 處之剖視圖。

第八圖、係本創作拉鍊結構第三操作狀態之剖視圖。

第九圖、係本創作拉鍊結構第四操作狀態之剖視圖。

第十圖、係本創作拉鍊結構第四操作狀態之立體圖。

第十一圖、係本創作第二實施例之立體圖。

【實施方式】

【0010】 首先請參閱第一圖所示，第一圖係本創作拉鍊結構之立體分解圖，本創作係關於一種拉鍊結構，其係包括：

【0011】 一本體10，該本體10內係設有第一容置空間11，該第一容置空間11係略呈V字形狀，該本體10一端係凸設有限制塊12，該限制塊12係與該第一容置空間11相遠離，該限制塊12之寬度係略等於該本體10之寬度之一半，該限制塊12內係設有容槽121，該容槽121係呈四角槽狀，該容槽121至少一邊面係呈開放狀，該本體10上係設有第一樞部13，該本體10係凸設有容彈部14，該容彈部14係設於該第一樞部13處，該容彈部14係呈圓柱體狀；

【0012】 一組設件20，該組設件20係組設於該本體10上，該組設件20係設有第二樞部21，該第二樞部21係與該第一樞部13相樞設及相對正，該第一樞部13係隱於該組設件20內，該組設件20係設有一第二容置空間22，

該第二容置空間22係對向該本體10，該第二容置空間22一端係設有靠抵部23，該靠抵部23係設於近該第二樞部21處，該靠抵部23係呈弧面狀，該組設件20上係設有一扣合部24，該扣合部24係呈似L字形體狀，該扣合部24係遠離該本體10；

【0013】 一作用件30，該作用件30一端係設有容置部31，該容置部31係容設於該組設件20之該第二容置空間22處，該容置部31係與該容彈部14相對正，該容置部31係可於該第二容置空間22內移位，該作用件30另端係設有作用部32，該作用部32係與該容置部31相遠離，該作用部32係可供使用者之手指拉動該作用件30，當該作用件30被拉動時，該容置部31即可於該第二容置空間22處移動，該作用件30係可帶動該本體10及該組設件20移動；

【0014】 一樞桿40，該樞桿40係穿設於該第一樞部13及該組設件20之該第二樞部21內，使該本體10及該組設件20相組設，該樞桿40係呈圓桿體狀；

【0015】 一磁性件50，該磁性件50係容設於該容槽121內，該磁性件50係呈四角塊體狀，該磁性件50係有一邊面顯露於該限制塊12外，該磁性件50係為磁鐵；

【0016】 一彈性元件60，該彈性元件60係彈抵於該本體10及該容置部31間，該彈性元件60係套合於該本體10之該容彈部14處，該彈性元件60係為彈簧結構；

【0017】 一拉鍊70，該拉鍊70係可容設於該本體10之該第一容置空間11處，該作用件30係可控制該拉鍊70被該本體10拉起或拉開，該拉鍊70係

廣泛設於衣服、褲子、鞋子或包包等物品上，該拉鍊70係為習用之各拉鍊70。

【0018】 該本體10、該組設件20、該作用件30、該樞桿40、該磁性件50、該彈性元件60及該拉鍊70相組設後即如第二圖所示，該組設件20係組設於該本體10上，該第一樞部13係隱於該組設件20內，該組設件20之該第二樞部21係與該本體10之該第一樞部13相樞設及相對正，該作用件30之該容置部31係容設於該組設件20之該第二容置空間22處，該容置部31係可於該第二容置空間22內移動，該樞桿40係穿設於該第一樞部13及該第二樞部21內，使該本體10及該組設件20相組設，該磁性件50係容設於該容槽121處，該彈性元件60係彈抵於該本體10及該容置部31間，該拉鍊70係可容設於該第一容置空間11處，使用者係可以其手指拉動該作用件30，該作用件30係會帶動該本體10於該拉鍊70上移動，以控制該本體10將該拉鍊70拉起或拉開。

【0019】 請參閱第三圖所示，第三圖係本創作拉鍊結構第一操作狀態之立體圖，由圖示可清楚所示，該拉鍊結構係為二組狀，該二拉鍊結構係反向相對設置，該二拉鍊結構之該拉鍊70係相連接為一體狀，二拉鍊結構即常見於各包體上，一拉鍊結構係設於該拉鍊70一端，另一拉鍊結構係設於另一端。

【0020】 請繼續參閱第四圖至第七圖所示，第四圖係本創作拉鍊結構第二操作狀態之立體圖，第五圖係本創作拉鍊結構第二操作狀態之另一視角立體圖，第六圖係本創作拉鍊結構第二操作狀態之上視圖，第七圖係本創作第六圖A-A處之剖視圖，由圖示可清楚所示，使用者係分別拉動該二作

用件30，該二本體10相互靠近，使該二本體10於該拉鍊70上移動將該拉鍊70拉起，容設於該容槽121內之該磁性件50係可相互吸附，使該二本體10之該限制塊12係相互靠抵，藉由二磁性件50之相互吸附，該二本體10即不會相分離。

【0021】 請參閱第八圖所示，第八圖係本創作拉鍊結構第三操作狀態之剖視圖，由圖示可清楚所示，該作用件30之該容置部31係可於該第二容置空間22內移動，使用者係拉動該作用部32，使該容置部31壓抵該彈性元件60，該彈性元件60即呈壓縮狀，該容置部31係靠抵於該靠抵部23處無法再位移，此時該作用部32係可與另一拉鍊結構之該組設件20之該扣合部24相扣合。

【0022】 請繼續參閱第九圖及第十圖所示，第九圖係本創作拉鍊結構第四操作狀態之剖視圖，第十圖係本創作拉鍊結構第四操作狀態之立體圖，由圖示可清楚所示，當一拉鍊結構之該作用件30之該作用部32與另一拉鍊結構之該組設件20之該扣合部24相扣合後，該彈性元件60即彈性回位彈抵於該本體10及該容置部31間，該容置部31即與該靠抵部23相脫開，該作用部32即容設該扣合部24於內，使該二拉鍊結構除受限於該二磁性件50相吸附外，亦受限於該扣合部24及該作用部32而無法相脫開，即該二本體10間係具有二種防護，使該二本體10間係更不會相分離而具有更安全之功效。

【0023】 請參閱第十一圖所示，第十一圖係本創作拉鍊結構第二實施例之立體圖，由圖示可清楚所示，該拉鍊結構係為二組狀，一本體10係設有該第一容置空間11可供該拉鍊70容設，一拉鍊結構係呈可移動狀，另一

拉鍊結構係設於各物品之該拉鍊70端部，另一拉鍊結構係呈固定位置狀，另一拉鍊結構之該本體10係與該組設件20呈一體狀，拉動該作用件30，使該本體10於該拉鍊70上移動並將該拉鍊70拉起，該本體10將該拉鍊70完全拉起至其端部時，一拉鍊結構之該作用件30之該作用部32係可扣合於另一拉鍊結構之該扣合部24處，即可使一拉鍊結構之該本體10固定於該拉鍊70之頂端。

【0024】 本創作另一實施例，一拉鍊結構之該磁性件50係為磁體，另一拉鍊結構之磁性件50係為可被磁體吸附之各元件，如係為鐵件，如此亦具相吸附之功效。

【0025】 本創作另一實施例，該限制塊12之該容槽121係為圓槽狀，該磁性件50係為配合該容槽121之形狀容設於該容槽121內，該磁性件50係為圓體狀。

【0026】 本創作另一實施例，該本體10之該第一樞部13處係可不設有該容彈部14，該彈性元件60係直接靠抵於該第一樞部13之邊面處，亦具有彈抵功效，或該容彈部14係呈一圓凹槽狀以供該彈性元件60一端容設於其內。

【0027】 本創作之拉鍊結構係具有下述之優點：

1、請輔以第四圖及第十圖所示，一般而言係為二拉鍊結構，分別拉動該二作用件30，使該二本體10於該拉鍊70上移動將該拉鍊70拉起，該二本體10係相互靠近，容設於該容槽121內之該磁性件50係可相吸附，使該二本體10之該限制塊12係相互靠抵，一拉鍊結構之該作用部32係可與另一拉鍊結構之該扣合部24相扣合，使該二拉鍊結構除受限於該二磁性件50相互吸

附外，亦受限於該扣合部24及該作用部32相扣合而無法相脫開，即該二本體10係具有二種防護，使該二本體10間係更不會相分離而具有更安全之功效。

2、使用時該一拉鍊結構之作用部32係不需扣合於另一拉鍊結構之該扣合部24處，使用者可依其所需而決定該作用部32需不需扣合至該扣合部24處。

3、請輔以第四圖所示，該限制塊12之寬度係略等於該本體10之寬度之一半，因此二拉鍊結構相靠抵時，該二限制塊12係呈並排狀態，該限制塊12端部係會抵於該本體10上，該二第一容置空間11處即可呈最小間隔距離狀。

【0028】 綜上所述，本創作之拉鍊結構係具有實用性、新穎性及進步性，誠能符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請。

【符號說明】

【0029】

10本體	11第一容置空間
12限制塊	121容槽
13第一樞部	14容彈部
20組設件	21第二樞部
22第二容置空間	23靠抵部
24扣合部	
30作用件	31容置部

32作用部

40樞桿

60彈性元件

50磁性件

70拉鍊

申請專利範圍

1、一種拉鍊結構，其係包括：

一本體，該本體內係設有第一容置空間，該第一容置空間係略呈V字形狀，該本體一端係凸設有限制塊，該限制塊係與該第一容置空間相遠離，該限制塊內係設有容槽，該本體上係設有第一樞部；

一組設件，該組設件係組設於該本體上，該組設件係設有第二樞部，該第二樞部係與該第一樞部相樞設，該組設件係設有一第二容置空間，該第二容置空間係對向該本體，該第二容置空間一端係設有靠抵部，該靠抵部係設於近該第二樞部處，該組設件上係設有一扣合部；

一作用件，該作用件一端係設有容置部，該容置部係容設於該組設件之該第二容置空間處，該容置部係可於該第二容置空間內移位，該作用件另端係設有作用部，該作用部係與該容置部相遠離，該作用部係可供拉動該作用件，該作用件被拉動時，該容置部係於該第二容置空間處移動，該作用件係可帶動該本體及該組設件移動；

一磁性件，該磁性件係容設於該容槽內；

一彈性元件，該彈性元件係彈抵於該本體及該容置部間；

一拉鍊，該拉鍊係可容設於該本體之該第一容置空間處，該作用件係可控制該拉鍊被該本體拉起或拉開。

2、如請求項1所述之拉鍊結構，其中，該限制塊之寬度係略等於該本體之寬度之一半。

3、如請求項1所述之拉鍊結構，其中，該容槽係呈四角槽狀，該容槽至少一邊面係呈開放狀，該磁性件係呈四角塊體狀，該磁性件係有一邊面

顯露於該限制塊外，該磁性件係為磁鐵。

4、如請求項1所述之拉鍊結構，其中，該本體係凸設有容彈部，該容彈部係設於該第一樞部處，該容彈部係呈圓柱體狀，該容置部係與該容彈部相對正，該彈性元件係套合於該本體之該容彈部處，該彈性元件係為彈簧結構。

5、如請求項1所述之拉鍊結構，其中，該第一樞部係隱於該組設件內。

6、如請求項1所述之拉鍊結構，其中，該靠抵部係呈弧面狀。

7、如請求項1所述之拉鍊結構，其中，該扣合部係呈似L字形體狀，該扣合部係遠離該本體。

8、如請求項1所述之拉鍊結構，其中，設有一樞桿，該樞桿係穿設於該第一樞部及該組設件之該第二樞部內，使該本體及該組設件相組設，該樞桿係呈圓桿體狀。

9、如請求項1所述之拉鍊結構，其中，該拉鍊結構係為二組，該二拉鍊結構係反向相對設置，該二拉鍊結構之該拉鍊係相連接為一體狀，二拉鍊結構即常見於各包體上。

10、如請求項9所述之拉鍊結構，其中，分別拉動該二作用件，該二本體相互靠近，使該二本體於該拉鍊上移動將該拉鍊拉起，容設於該容槽內之該磁性件係可相互吸附，使該二本體之該限制塊係相互靠抵，藉由二磁性件之相互吸附，該二本體即不會相分離，該作用件之該容置部係可於該第二容置空間內移動，使用者係拉動該作用部，使該容置部壓抵該彈性元件，該彈性元件即呈壓縮狀，該容置部係靠抵於該靠抵部處無法再位移，此時該作用部係可與另一拉鍊結構之該組設件之該扣合部相扣合，當一拉

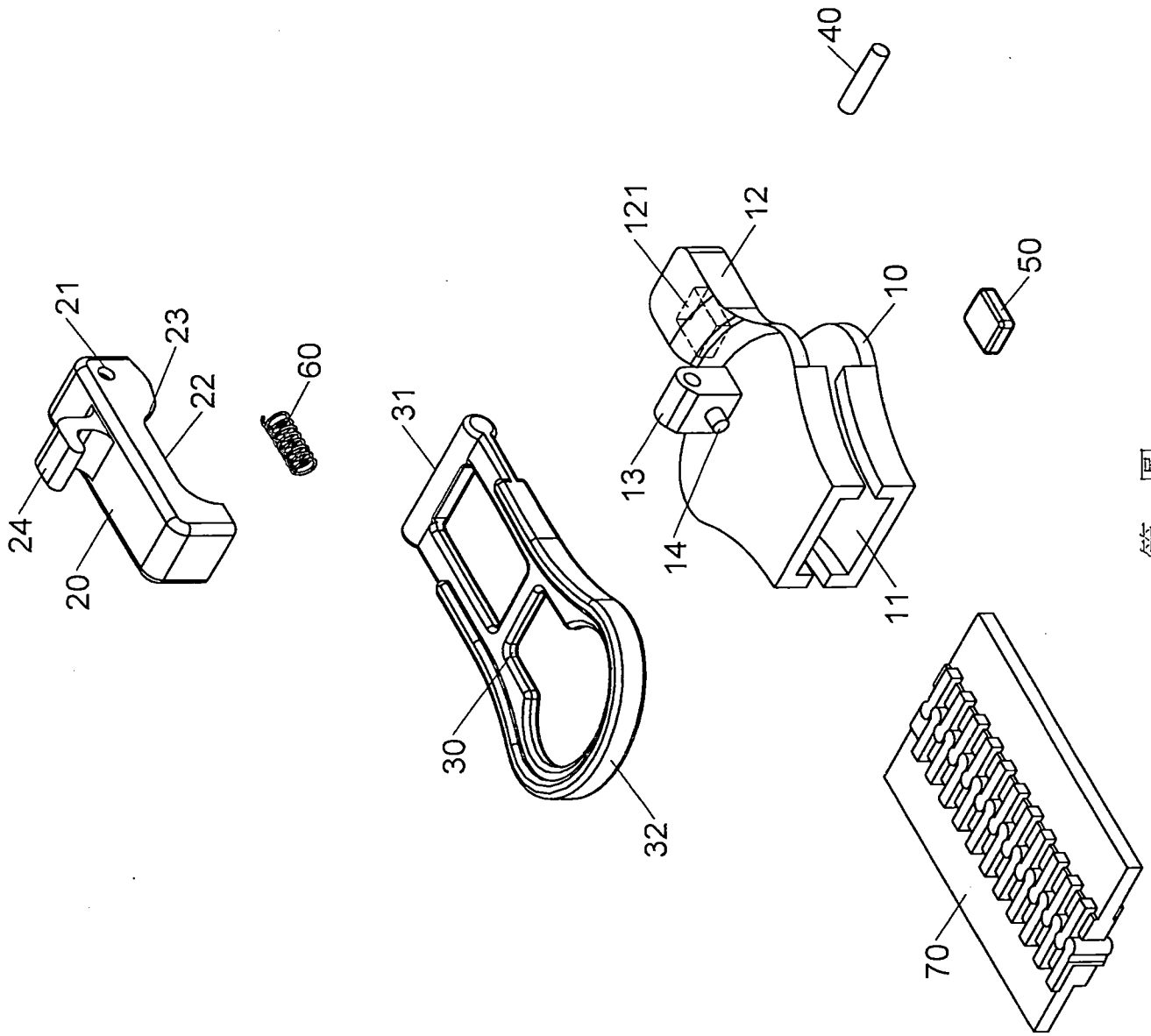
鍊結構之該作用件之該作用部與另一拉鍊結構之該組設件之該扣合部相扣合後，該彈性元件即彈性回位彈抵於該本體及該容置部間，該容置部即與該靠抵部相脫開，該作用部即容設該扣合部於內，使該二拉鍊結構除受限於該二磁性件相吸附外，亦受限於該扣合部及該作用部而無法相脫開。

11、如請求項9所述之拉鍊結構，其中，一拉鍊結構係呈可移動狀，另一拉鍊結構係設於各物品之該拉鍊端部，另一拉鍊結構係呈固定位置狀，另一拉鍊結構之該本體係與該組設件呈一體狀，拉動該作用件，使該本體於該拉鍊上移動並將該拉鍊拉起，該本體將該拉鍊完全拉起至其端部時，一拉鍊結構之該作用件之該作用部係可扣合於另一拉鍊結構之該扣合部處，即可使一拉鍊結構之該本體固定於該拉鍊之端部。

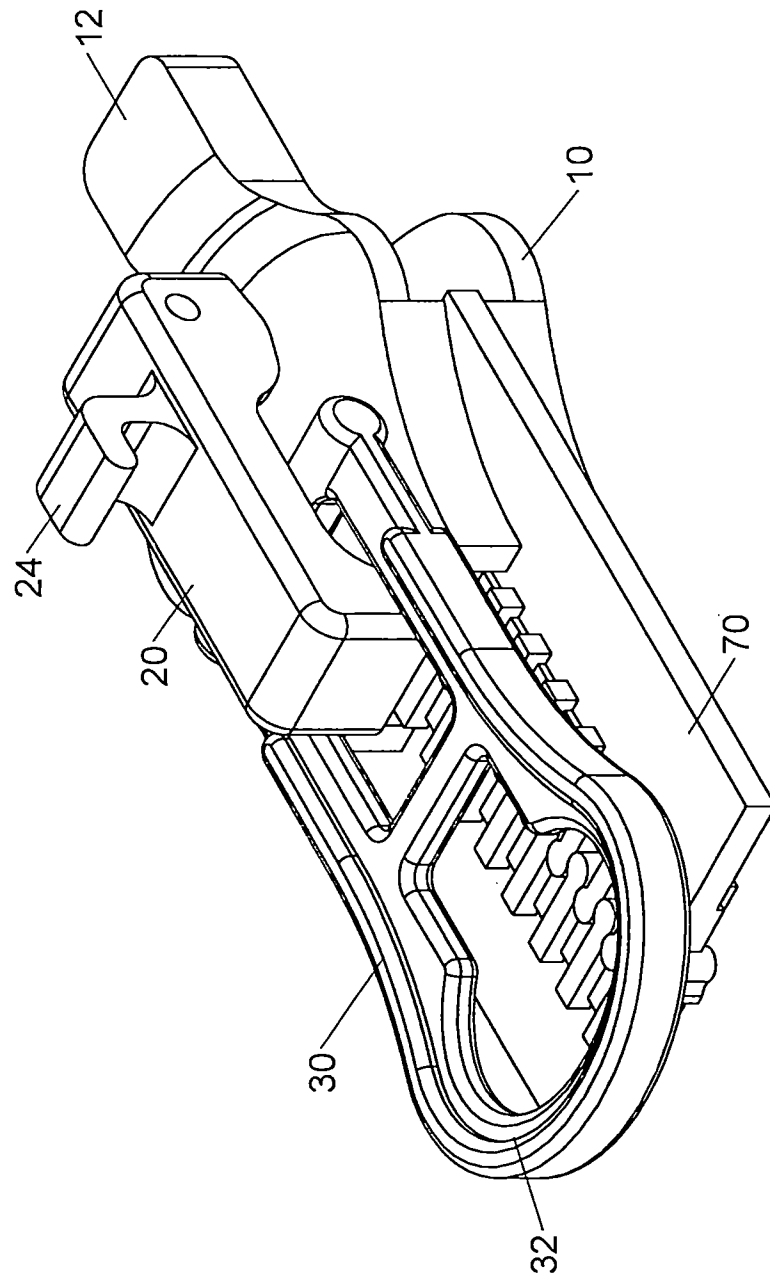
12、如請求項9所述之拉鍊結構，其中，一拉鍊結構之該磁性件係為磁體，另一拉鍊結構之磁性件係為可被磁體吸附之各元件。

13、如請求項1所述之拉鍊結構，其中，該限制塊之該容槽係為圓槽狀，該磁性件係為配合該容槽之形狀容設於該容槽內，該磁性件係為圓體狀。

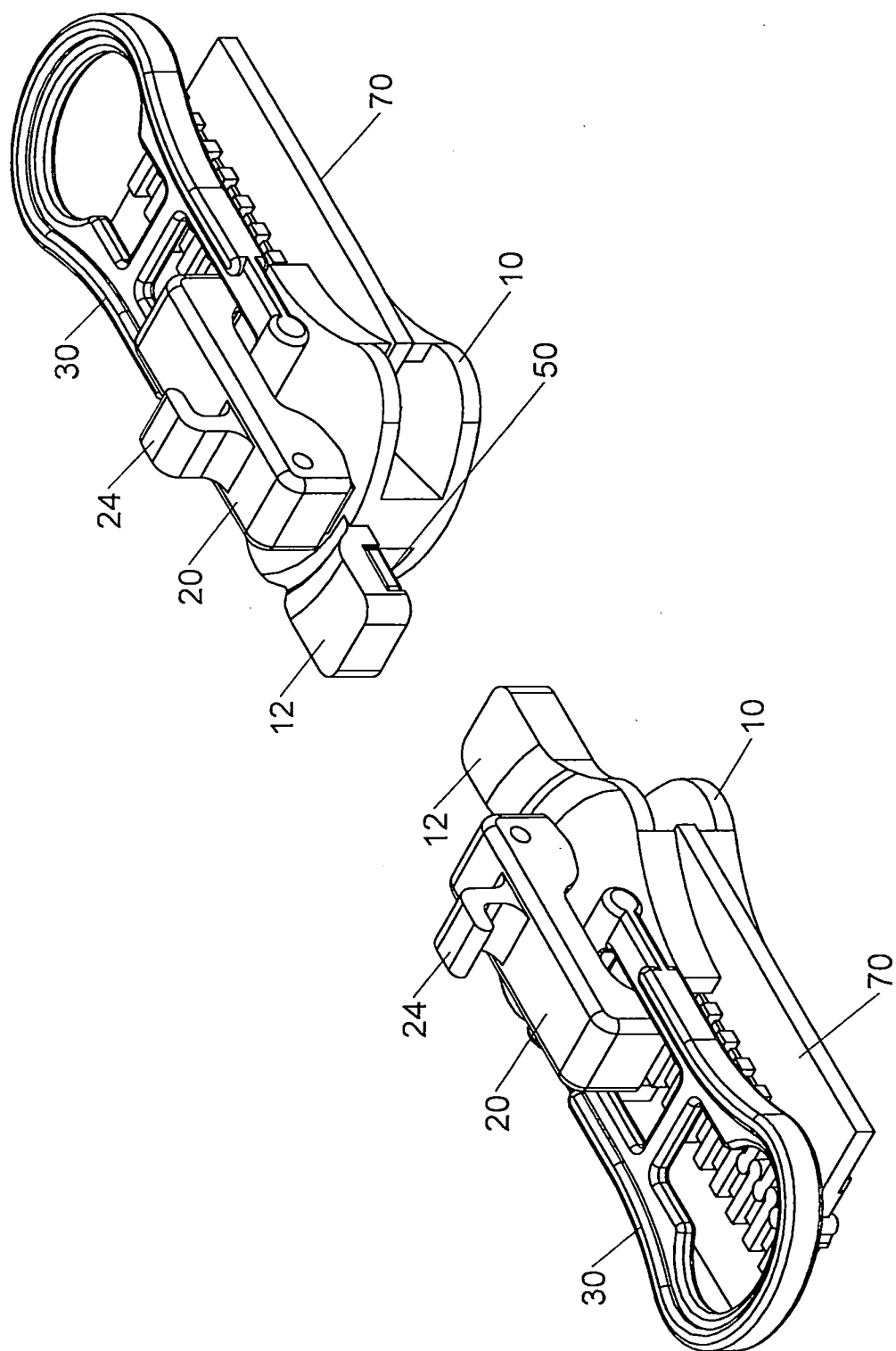
圖式



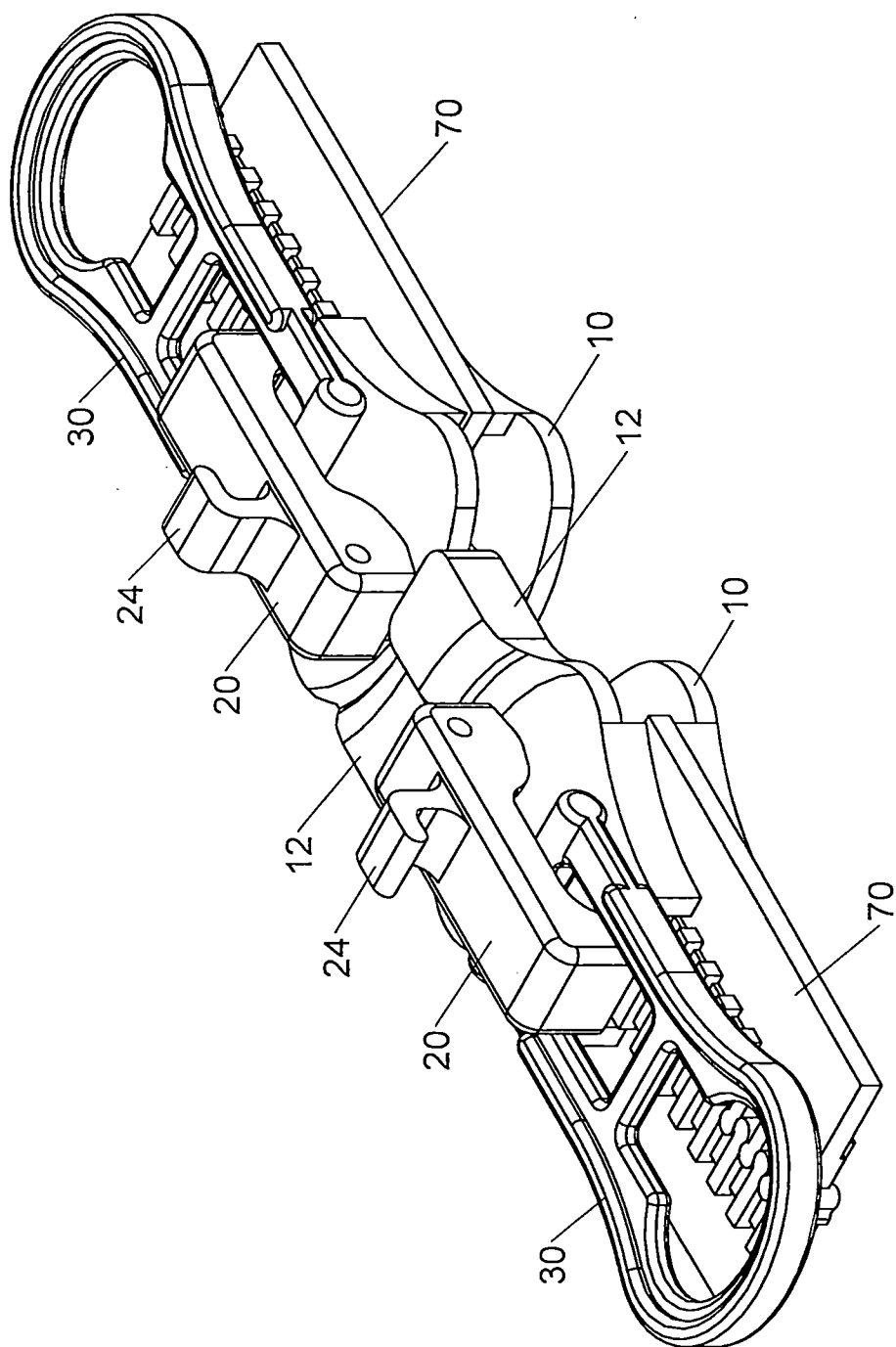
第一圖



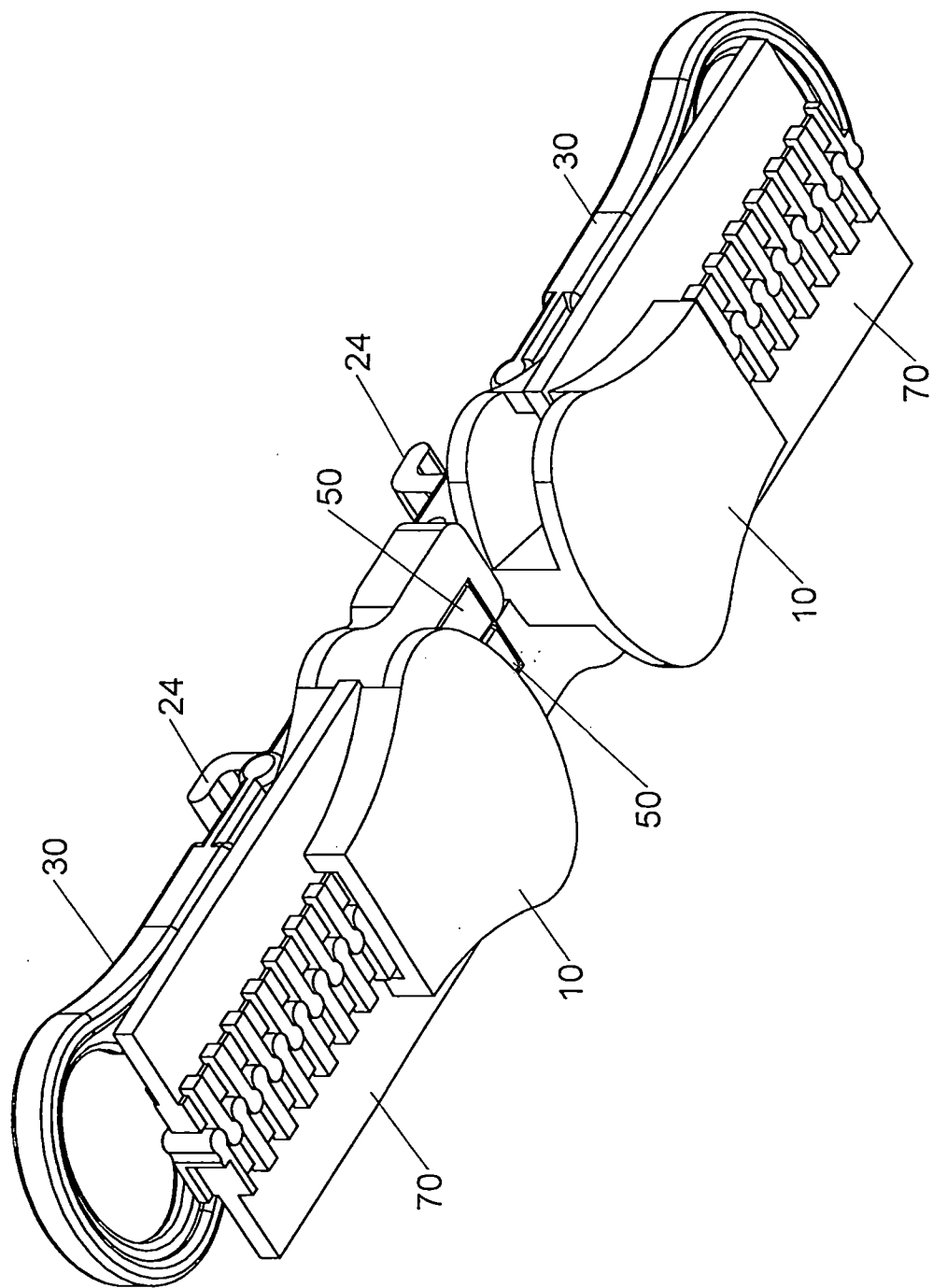
第二圖



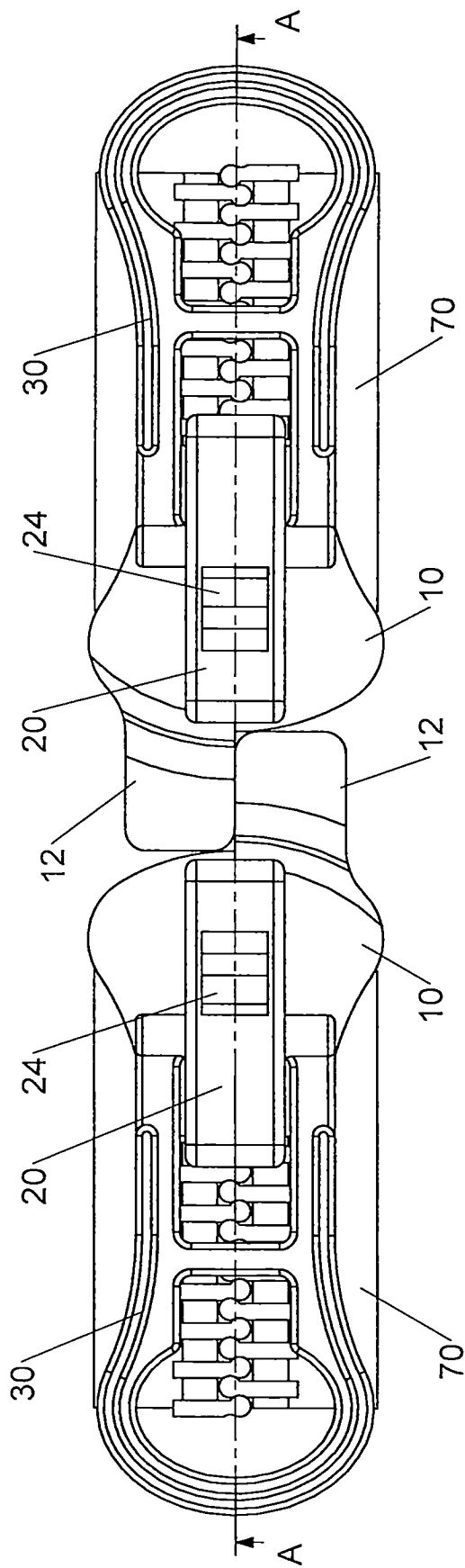
第三圖



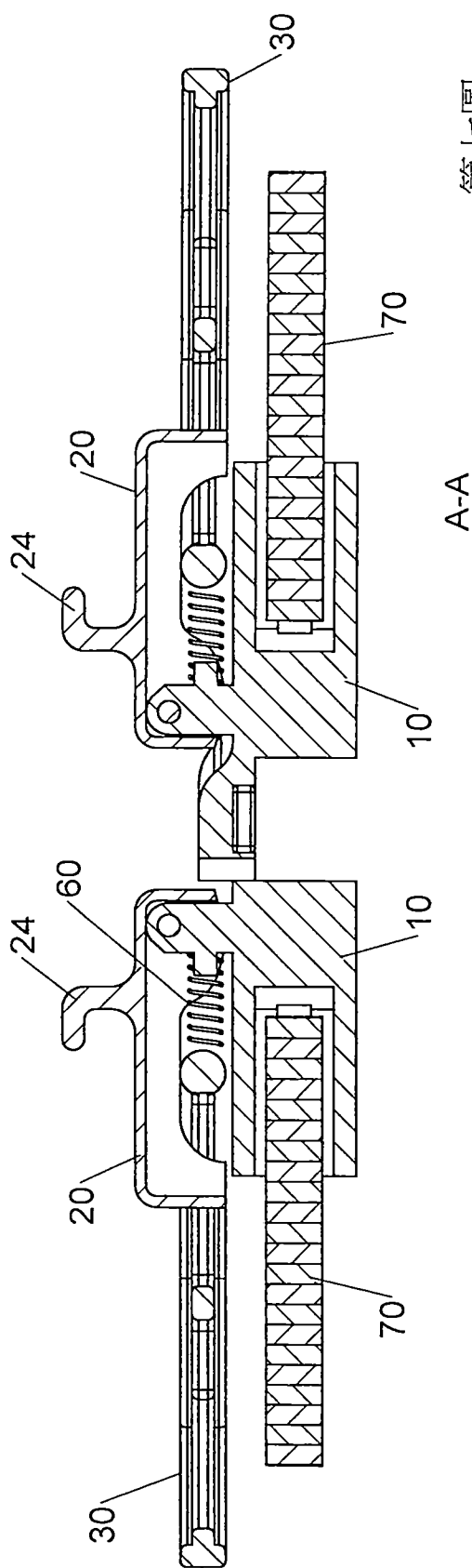
第四圖



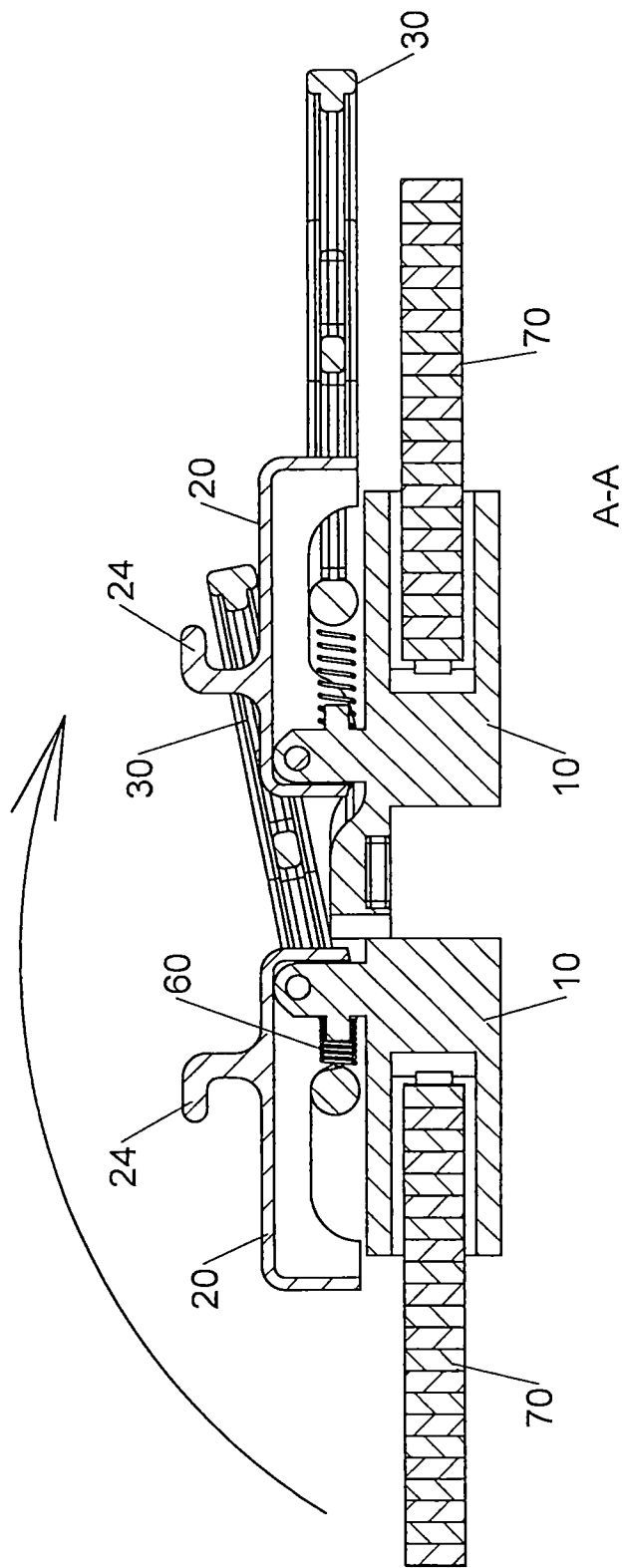
第五圖



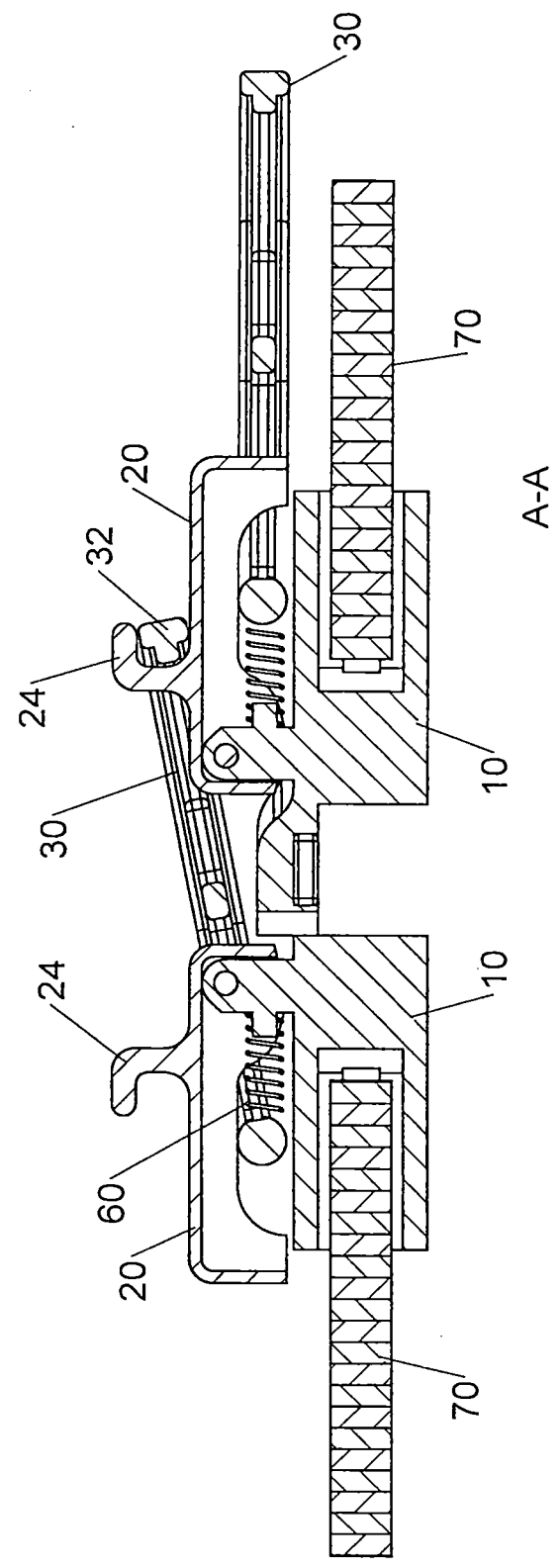
第六圖



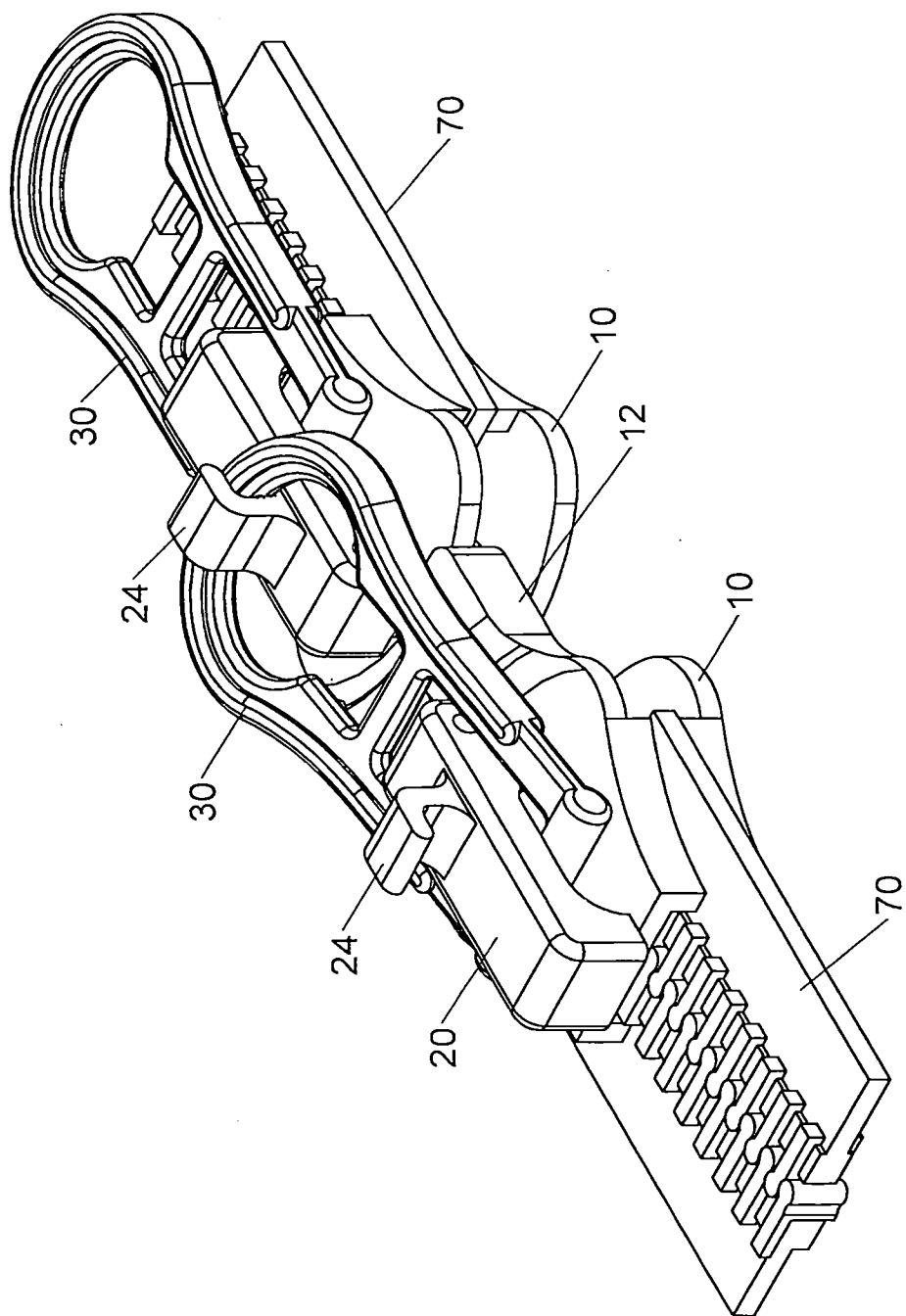
第七圖



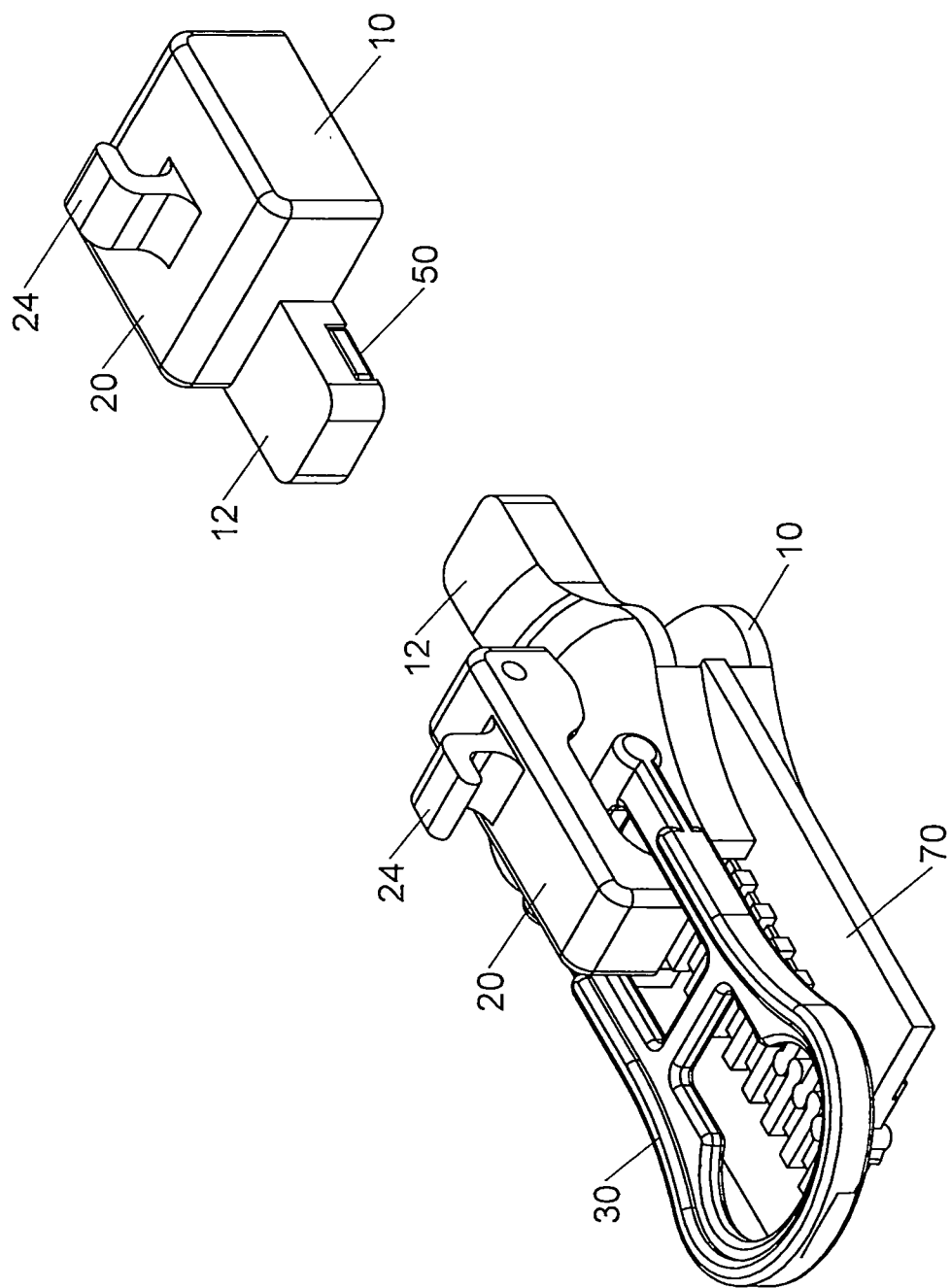
第八圖



第九圖



第十圖



第十一圖