



(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 M651534 U

(45)公告日：中華民國 113 (2024) 年 02 月 11 日

(21)申請案號：112209906

(22)申請日：中華民國 112 (2023) 年 09 月 13 日

(51)Int. Cl. : **B43K25/02 (2006.01)**

(71)申請人：旭立文具有限公司(中華民國) (TW)

新北市深坑區北深路 3 段 270 巷 16 號之 3(1 樓)

(72)新型創作人：何佩樺 (TW)

(74)代理人：陳吉隆

申請專利範圍項數：2 項 圖式數：5 共 13 頁

(54)名稱

筆夾之結構改良

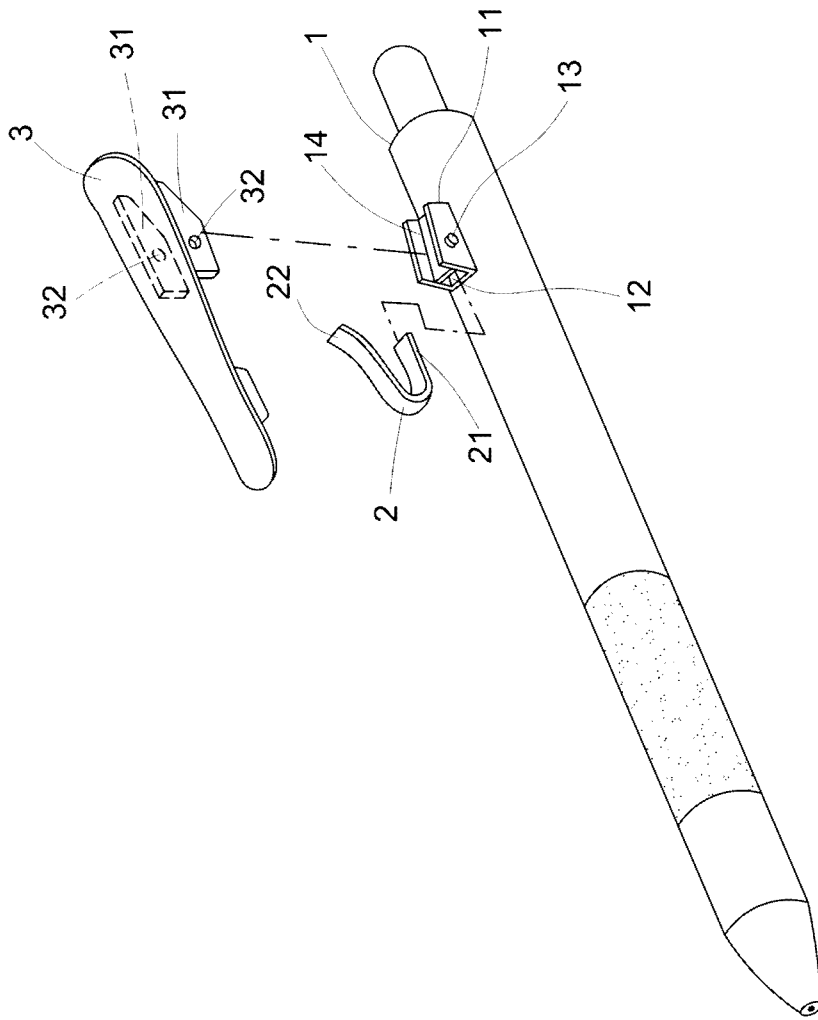
(57)摘要

本創作係有關一種筆夾之結構改良，其主要包括筆具本體、彈性元件及筆夾，其中於筆具本體上，設有一筆夾座，於筆夾座與筆具本體呈平行之縱向，設有一插槽，並於筆夾座之兩側設有凸軸，於筆夾與前述筆夾座相對應之底面，設有一組凸片，於所述該組凸片上分別設有可與筆夾座兩側所設凸軸分別嵌組之扣孔，所述之彈性元件係具有較短固定端臂，另一端則具有較長活動彈性端臂，彈性元件之固定端臂係插組於前述筆夾座之插槽內，使彈性元件之活動彈性端臂位於筆夾座上方所設導引槽之上方，於將所述筆夾之凸片對準筆夾座予以壓合，使筆夾上該組凸片之扣孔分別與設於筆夾座兩側凸軸扣合定位，並使彈性元件之活動彈性端臂位於筆夾扣孔之前段，進而通過彈性元件之活動彈性端臂之極佳彈性作用，使筆夾具有良好之彈性夾持力。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 1:筆具本體
- 11:筆夾座
- 12:插槽
- 13:凸軸
- 14:導引槽
- 2:彈性元件
- 21:固定端臂
- 22:活動彈性端臂
- 3:筆夾
- 31:凸片
- 32:扣孔



【第一圖】



公告本

M651534

【新型摘要】

【中文新型名稱】 筆夾之結構改良

【中文】

本創作係有關一種筆夾之結構改良，其主要包括筆具本體、彈性元件及筆夾，其中於筆具本體上，設有一筆夾座，於筆夾座與筆具本體呈平行之縱向，設有一插槽，並於筆夾座之兩側設有凸軸，於筆夾與前述筆夾座相對應之底面，設有一組凸片，於所述該組凸片上分別設有可與筆夾座兩側所設凸軸分別嵌組之扣孔，所述之彈性元件係具有較短固定端臂，另一端則具有較長活動彈性端臂，彈性元件之固定端臂係插組於前述筆夾座之插槽內，使彈性元件之活動彈性端臂位於筆夾座上方所設導引槽之上方，於將所述筆夾之凸片對準筆夾座予以壓合，使筆夾上該組凸片之扣孔分別與設於筆夾座兩側凸軸扣合定位，並使彈性元件之活動彈性端臂位於筆夾扣孔之前段，進而通過彈性元件之活動彈性端臂之極佳彈性作用，使筆夾具有良好之彈性夾持力。

【指定代表圖】 第一圖

【代表圖之符號簡單說明】

1:筆具本體

11:筆夾座

12:插槽

13:凸軸

14:導引槽

2:彈性元件

21:固定端臂

22:活動彈性端臂

3:筆夾

31:凸片

32:扣孔

【新型說明書】

【中文新型名稱】 筆夾之結構改良

【技術領域】

【0001】本創作係有關一種筆夾之結構改良，尤指一種組裝方便、彈性佳且拆組便利之筆夾結構設計。

【先前技術】

【0002】按，習知之筆夾6結構，請參閱第四圖及第五圖所示，其係於筆身4上端，設有一筆夾座41，並於筆夾座41與筆身4由上往下之方向設有一插槽42，並於筆夾座41頂面設一定位槽43，其於筆夾6之頂部，設有一供彈片5上方之鉤扣端52穿入之穿孔61，並於該位置設有供彈片5鉤扣端52扣固定位之扣槽611，組合時需先將彈片5之鉤扣端52穿入筆夾6之穿孔61後，再使彈片5之鉤扣端52扣入扣槽611內，後再用力將彈片5閉合之插入端51拉開，再將彈片5插入端51對準筆夾座41之插槽42插入，同時需使筆夾6底面所設扣緣62卡組於筆夾座41頂面之定位槽43，如此方可組裝完成，且組裝時費工費時，又要用力將彈片5閉合之插入端51拉開，方可插入筆夾座41之插槽42內，且此類設計，除組裝拆卸不便外，其筆夾6所產生之彈性夾持力亦不佳。

【新型內容】

【0003】＜所欲解決之技術問題＞

本創作人有鑑於上述習知筆夾結構之實用困難及有待改善之缺失，盼能提供一突破性之設計，以增進實用效果，乃潛心研思、設計組製，綜集其多年從事相關產品設計產銷之專業技術知識與實務經驗及研思設計所得之成果，終研究出本創作一種筆夾之結構改良，以提供使用者。

【0004】＜解決問題之技術手段＞

本創作係有關一種筆夾之結構改良，其主要包括筆具本體、彈性元件及筆夾，其中於筆具本體上，設有一筆夾座，於筆夾座與筆具本體呈平行之縱向，設有一插槽，並於筆夾座之兩側設有凸軸，於筆夾與前述筆夾座相對應之底面，設有一組凸片，於所述該組凸片上分別設有可與筆夾座兩側所設凸軸分別嵌組之扣孔，所述之彈性元件係具有固定端臂，彈性元件之另一端則具有活動彈性端臂，所述彈性元件之固定端臂較短，而活動彈性端臂較長，彈性元件之固定端臂係插組於前述筆夾座之插槽內，使彈性元件之活動彈性端臂位於筆夾座上方所設導引槽之上方，於將所述筆夾之凸片對準筆夾座予以壓合，並使設於筆夾上該組凸片之扣孔分別與設於筆夾座兩側凸軸扣合定位，而使筆夾與筆夾座快速組合定位，並使彈性元件之活動彈性端臂位於筆夾扣孔之前段，進而通過彈性元件之活動彈性端臂之極佳彈性作用，使筆夾具有良好之彈性夾持力，並具有組裝方便、彈性佳且拆組便利功效。

【0005】＜對照先前技術之功效＞

本創作之主要目的係組裝方便、彈性佳且拆組便利。

【0006】本創作之次一目的主要係彈性元件之固定端臂較短，而活動彈性端臂較長，使筆夾具有良好之彈性夾持力。

【0007】為使 貴審查委員能更了解本創作之結構特徵及其功效，茲配合圖式並詳細說明於後。

【圖式簡單說明】

【0008】

第一圖係本創作試舉其中一較佳實施例立體分解圖。

第二圖係本創作之組合剖視圖。

第三圖係本創作之組合立體圖。

第四圖係習知結構之立體分解圖。

第五圖係習知結構之組合剖視圖。

【實施方式】

【0009】請參閱第一圖、第二圖及第三圖所示，本創作係有關一種筆夾之結構改良，其主要包括筆具本體1、彈性元件2及筆夾3，其中於筆具本體1上，設有一筆夾座11，於筆夾座11上與筆具本體1呈平行之縱向，設有一插槽12，並於筆夾座11之兩側設有凸軸13，於筆夾3與前述筆夾座11相對應之底面，設有一組凸片31，於所述該組凸片31上分別設有可與筆夾座11兩側所設凸軸13分別嵌組之扣孔32，所述之彈性元件2係具有固定端臂21，彈性元件2之另一端則具有活動彈性端臂22，所述彈性元件2之固定端臂21較短，而活動彈性端臂22較長，彈性元件2之固定端臂21係插組於前述筆夾座11之插槽12內，使彈性元件2之活動彈性端臂22位於筆夾座11上方所設導引槽14之上方，於將所述筆夾3之凸片31對準筆夾座11予以壓合，並使設於筆夾3上該組凸片31之扣孔32分別與設於筆夾

座11兩側凸軸13扣合定位，而使筆夾3與筆夾座11快速組合定位，並使彈性元件2之活動彈性端臂22位於筆夾3扣孔32之前段，進而通過彈性元件2之活動彈性端臂22之極佳彈性作用，使扳拉筆夾3使筆夾3一端下壓彈性元件2之活動彈性端臂22，使活動彈性端臂22可進入所述導引槽14，使筆夾3具有良好之彈性夾持力，並具有組裝方便、彈性佳且拆組便利功效。

【0010】其中所述彈性元件2係可以是彈性金屬片體彎折製成。

【0011】綜上所述，本創作具提供組裝方便、彈性佳且拆組便利功效，為一甚具新穎性、進步性及可供產業上應用之創作，實已符合新型專利之給與要件，爰依法提出專利申請，尚祈 貴審查委員能詳予審查，並早日賜准本案專利，實為德便。

【0012】唯以上所述者，僅為本創作所舉之其中較佳實施例，當不能以之限定本創作之範圍，舉凡依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0013】

1:筆具本體

11,41:筆夾座

12,42:插槽

13:凸軸

14:導引槽

2:彈性元件

21:固定端臂

22:活動彈性端臂

3,6:筆夾

31:凸片

32:扣孔

4:筆身

43:定位槽

5:彈片

51:插入端

52:鉤扣端

61:穿孔

611:扣槽

62:扣緣

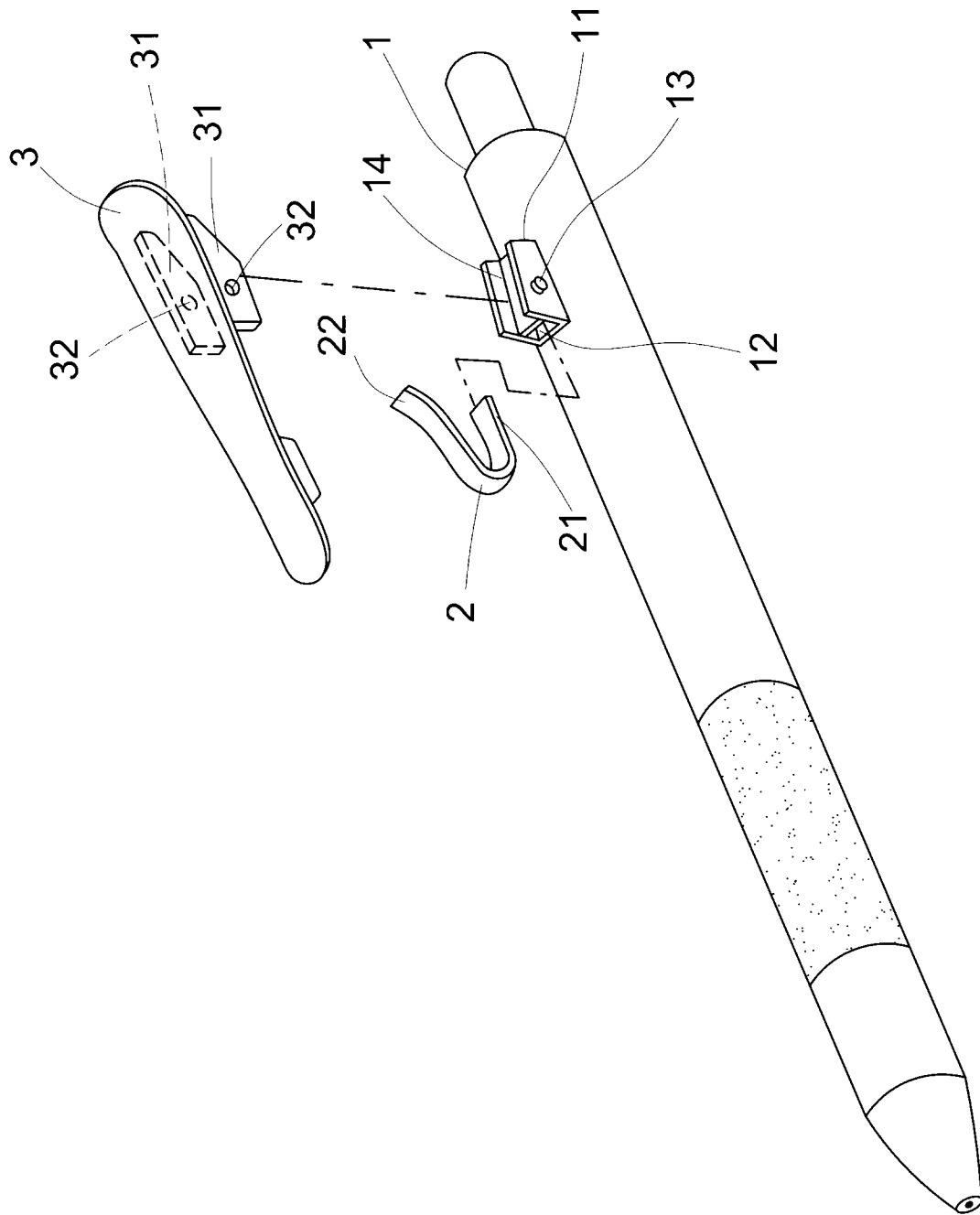
【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種筆夾之結構改良，其主要包括筆具本體、彈性元件及筆夾，其主要特徵為：

其中於筆具本體上，設有一筆夾座，於筆夾座上與筆具本體呈平行之縱向，設有一插槽，並於筆夾座之兩側設有凸軸，於筆夾與前述筆夾座相對應之底面，設有一組凸片，於所述該組凸片上分別設有可與筆夾座兩側所設凸軸分別嵌組之扣孔，所述之彈性元件係具有固定端臂，彈性元件之另一端則具有活動彈性端臂，所述彈性元件之固定端臂較短，而活動彈性端臂較長，彈性元件之固定端臂係插組於前述筆夾座之插槽內，使彈性元件之活動彈性端臂位於筆夾座上方所設導引槽之上方，於將所述筆夾之凸片對準筆夾座予以壓合，並使設於筆夾上該組凸片之扣孔分別與設於筆夾座兩側凸軸扣合定位，而使筆夾與筆夾座快速組合定位，並使彈性元件之活動彈性端臂位於筆夾扣孔之前段，進而通過彈性元件之活動彈性端臂之極佳彈性作用，使扳拉筆夾使筆夾一端下壓彈性元件之活動彈性端臂，使活動彈性端臂可進入所述導引槽，使筆夾具有良好之彈性夾持力。

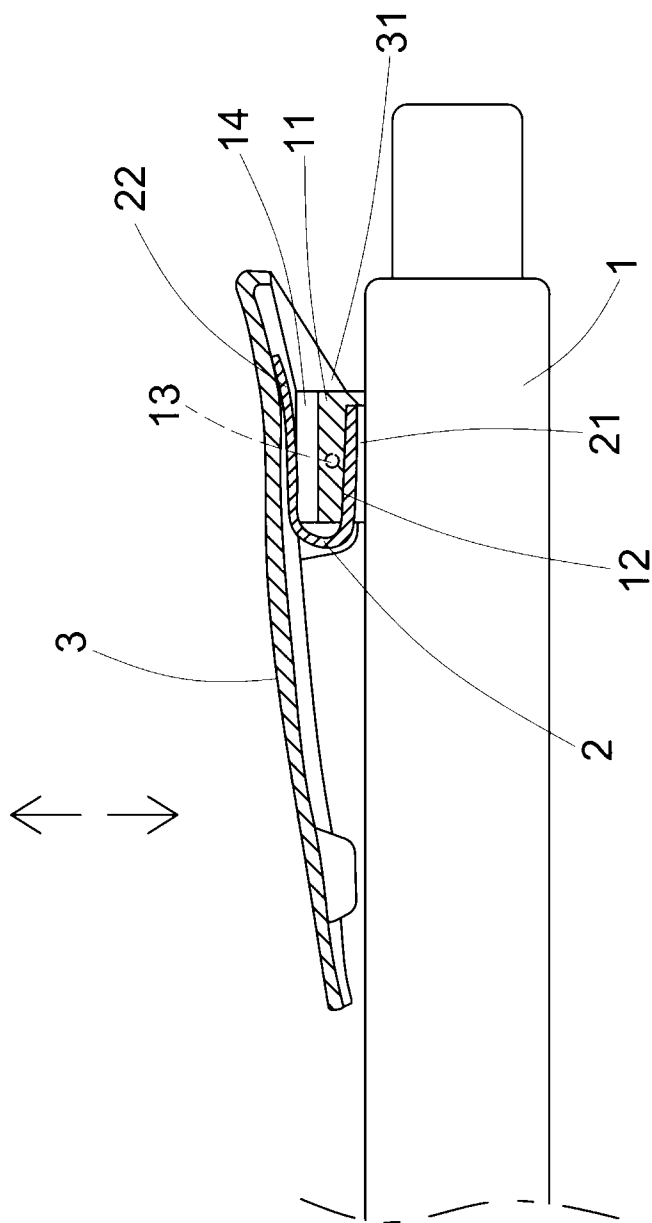
【請求項2】 如請求項1所述筆夾之結構改良，其中所述彈性元件係可以是彈性金屬片體彎折製成。

【新型圖式】



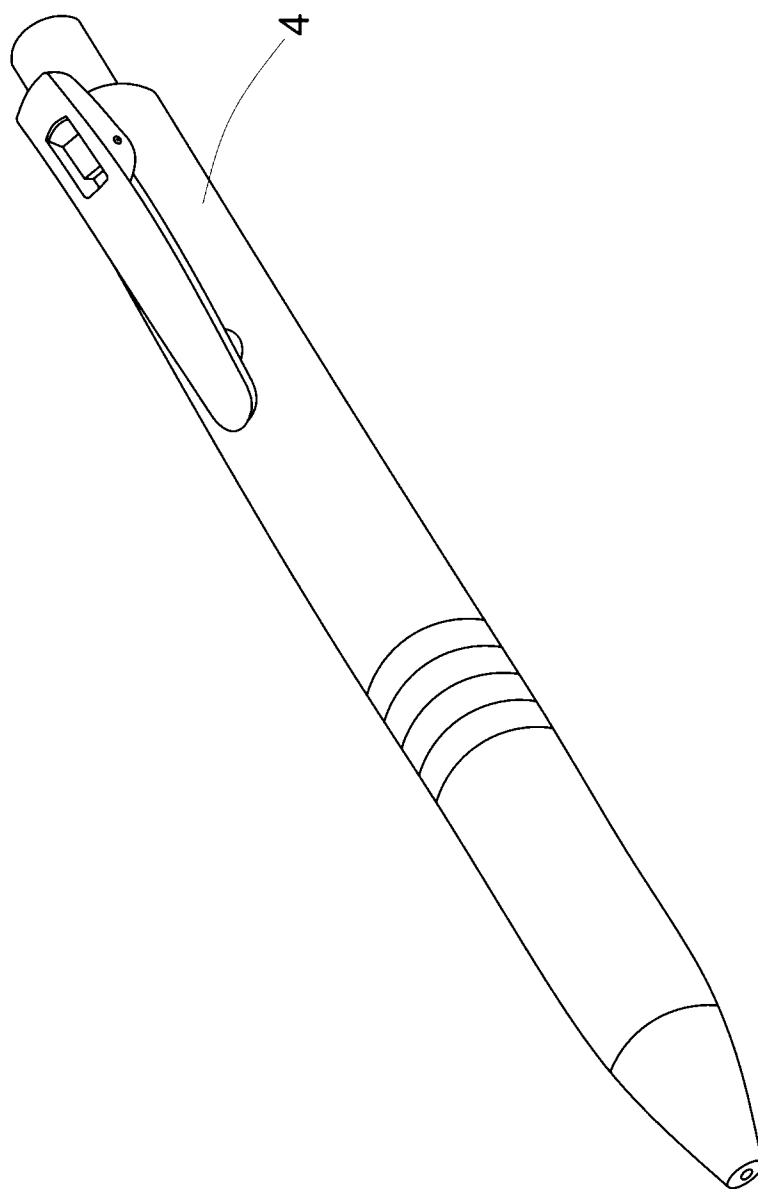
【第一圖】

第 1 頁，共 5 頁(新型圖式)



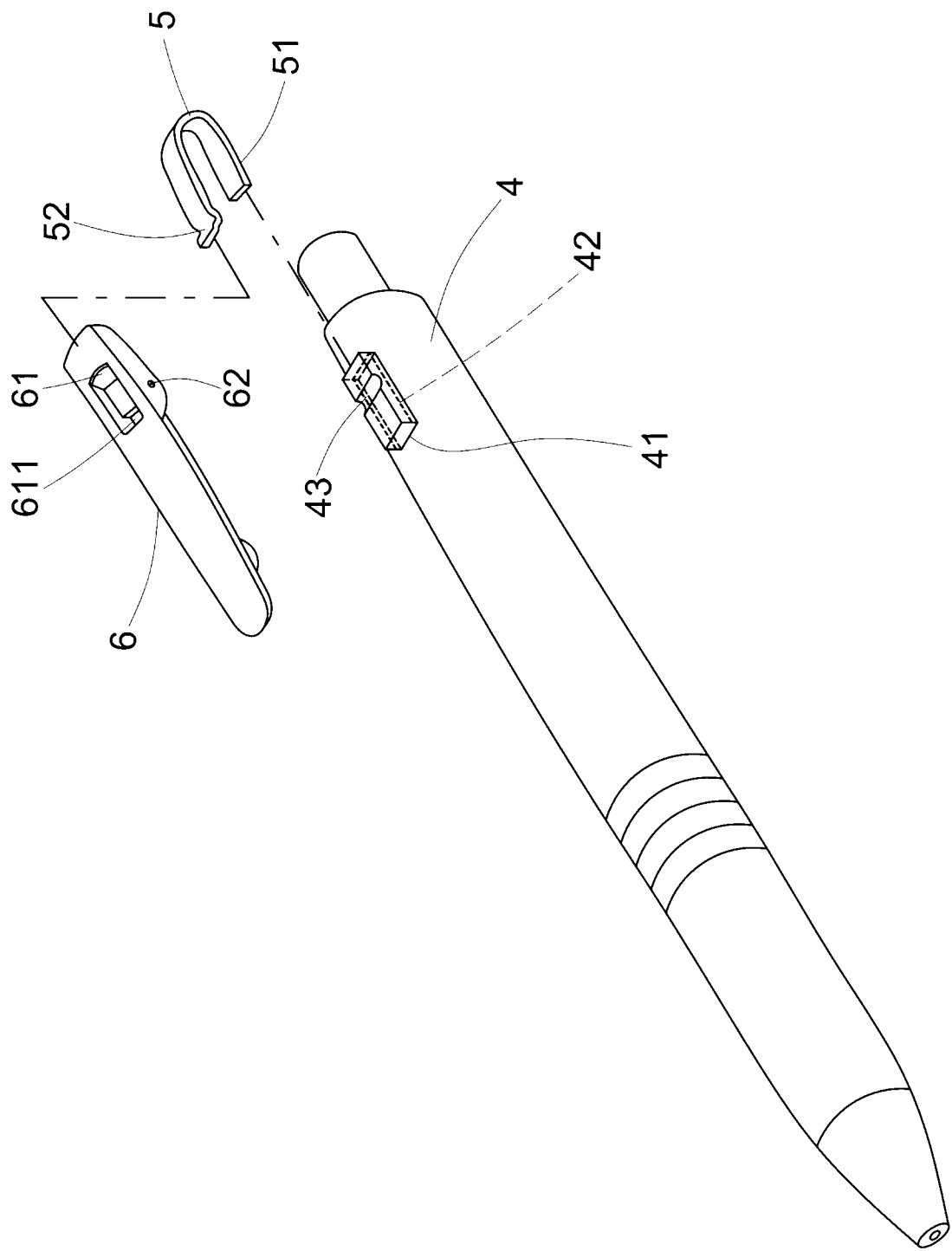
【第二圖】

第 2 頁，共 5 頁(新型圖式)

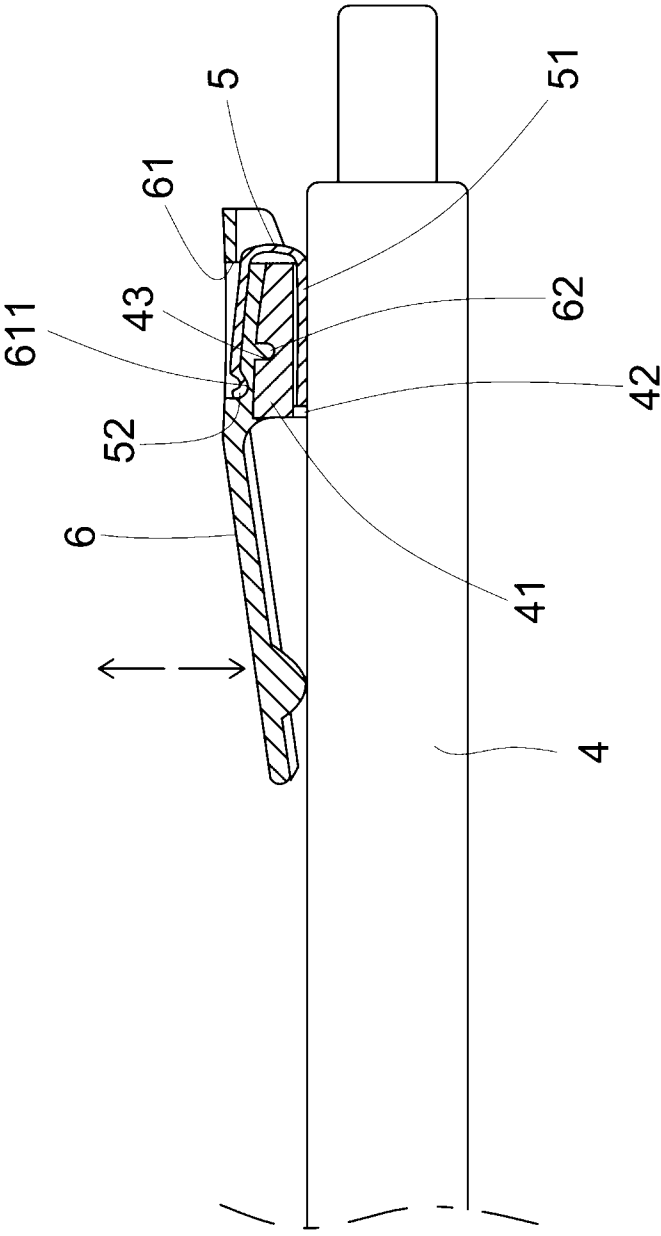


【第三圖】

第 3 頁，共 5 頁(新型圖式)



【第四圖】



【第五圖】