

【11】證書號數：M567987

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 10 月 01 日

【51】Int. Cl.： H02G1/14 (2006.01) B25B5/14 (2006.01)

新型

全 9 頁

【54】名稱：端子壓著鉗

【21】申請案號：107207906 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 06 月 13 日

【72】新型創作人：陳慶珍 (TW) CHEN, CHING-JEN

【71】申請人：品瑞工業股份有限公司 PIIN RUEY INDUSTRIAL CO.,LTD.
新北市泰山區美寧街 75 號

【74】代理人：許世正

【57】申請專利範圍

1. 一種端子壓著鉗，包含：一鉗頭，具有一鉗口；一滑塊，該滑塊可滑動地裝設於該鉗頭；二鉗柄，該二鉗柄藉由該鉗頭互相樞接，以令該二鉗柄能相互擺動而開啟或閉合，並帶動該滑塊遠離或靠近該鉗口；以及一端子尾壓著片，該端子尾壓著片可拆卸的裝設於該滑塊，且當該二鉗柄閉合時，該端子尾壓著片隨著該滑塊之帶動而部分位於該鉗口，而當該二鉗柄開啟時，該端子尾壓著片隨著該滑塊之帶動而脫離該鉗口。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之端子壓著鉗，其中該鉗頭更具有一第一側面、一第二側面、一第一導引槽、一第二導引槽以及一第三導引槽，該第一側面背對於該第二側面，該鉗口貫穿該第一側面以及該第二側面，該第一導引槽、該第二導引槽以及該第三導引槽貫穿該第一側面以及該第二側面，該端子壓著鉗更包含一第一導引柱、一第二導引柱以及一第三導引柱，該第一導引柱、該第二導引柱以及該第三導引柱穿過該鉗頭，並分別設置於該第一導引槽、該第二導引槽以及該第三導引槽，該第一導引柱以及該第三導引柱分別穿過該二鉗柄，以令該二鉗柄可分別帶動該第一導引柱以及該第三導引柱於該第一導引槽以及該第三導引槽中滑動，該第二導引柱穿過該二鉗柄以及該滑塊以令該二鉗柄能帶動該第二導引柱於該第二導引槽中滑動。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之端子壓著鉗，更包含一端子頭壓著片，該端子頭壓著片裝設於該滑塊，該端子尾壓著片相鄰於該第一側面，且該端子頭壓著片相鄰於該第二側面，當該二鉗柄閉合時，該端子頭壓著片部分位於該鉗口，而當該二鉗柄開啟時，該端子頭壓著片脫離該鉗口。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之端子壓著鉗，更包含一第一切線刀片，該第一切線刀片裝設於該端子頭壓著片，且該第一切線刀片較該端子頭壓著片遠離該端子尾壓著片。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之端子壓著鉗，更具有二弧形凹槽，該二弧形凹槽分別位於該二鉗柄，當該二鉗柄閉合時，該二弧形凹槽共同圍繞出一夾持槽。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之端子壓著鉗，更包含二定位組件，該二定位組件分別裝設於該二鉗柄，該二定位組件在該二鉗柄從開啟至閉合的過程中互相卡合，而使該二鉗柄能固定於多個角度。
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之端子壓著鉗，其中該二定位組件分別為一棘輪凸件以及一卡扣復位組件，該卡扣復位組件可卡扣於該棘輪凸件。
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之端子壓著鉗，其中該棘輪凸件包含相連的一棘輪段以及一凹陷段，該卡扣復位組件包含相連接的一卡扣元件以及一彈性元件，該卡扣元件可卡扣於該棘輪段或位於該凹陷段，當該二鉗柄閉合時，該卡扣元件位於該凹陷段。

(2)

9. 如申請專利範圍第 1 項所述之端子壓著鉗，更包含一保護凸塊以及一第二切線刀片，該保護凸塊以及該第二切線刀片分別裝設於該二鉗柄，該保護凸塊凸出於該鉗柄，且當該二鉗柄開啟時，該保護凸塊部分位於該二鉗柄之間。
10. 如申請專利範圍第 1 項所述之端子壓著鉗，更包含二止滑套，該二止滑套分別套設於該二鉗柄。

圖式簡單說明

圖 1 為根據本新型第一實施例所述之端子壓著鉗開啟時之立體圖。圖 2 為圖 1 之端子壓著鉗之分解圖。圖 3 為圖 1 之端子壓著鉗將接線端子置入鉗口且開啟時之剖面示意圖。圖 4 為圖 1 之端子壓著鉗開啟時之前視圖。圖 5 為圖 1 之端子壓著鉗夾持接線端子且閉合時之剖面示意圖。圖 6 為圖 1 之端子壓著鉗閉合時之前視圖。圖 7 為圖 1 之端子壓著鉗將具有金屬外殼的接線端子置入鉗口且開啟時之剖面示意圖。圖 8 為圖 1 之端子壓著鉗及具有金屬外殼的接線端子束線時之立體示意圖。

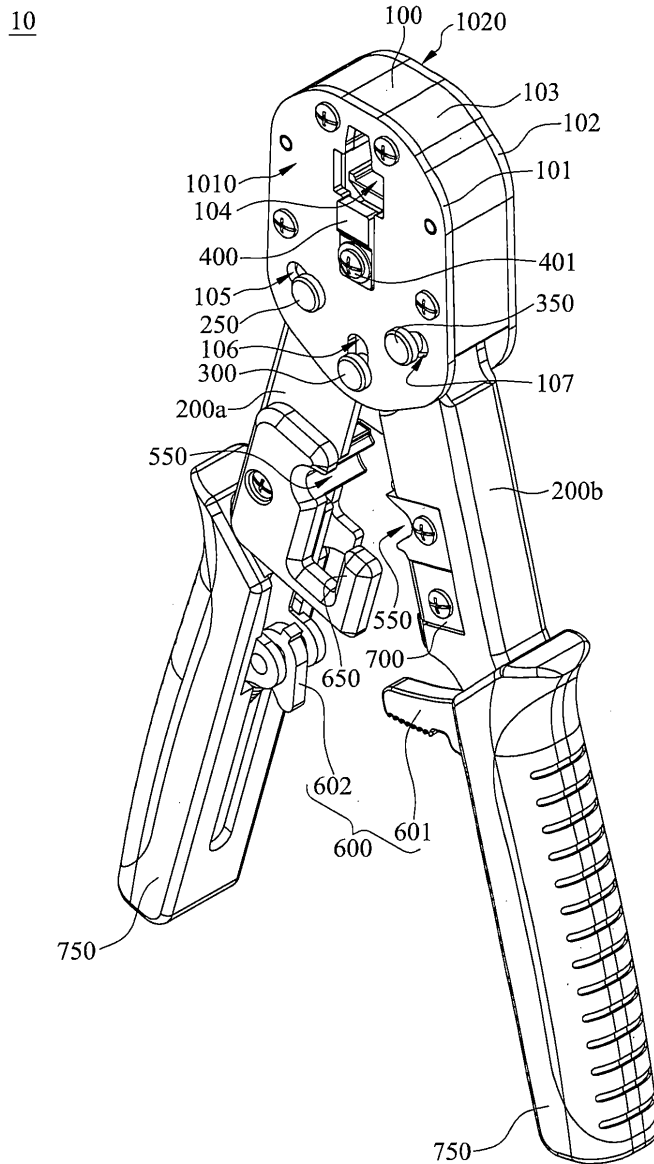


圖 1

(3)

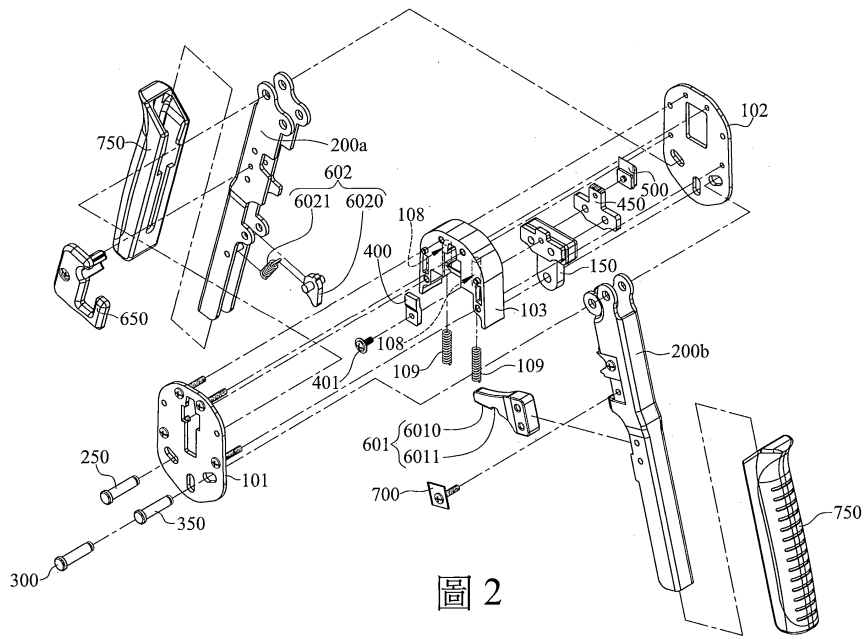


圖 2

(4)

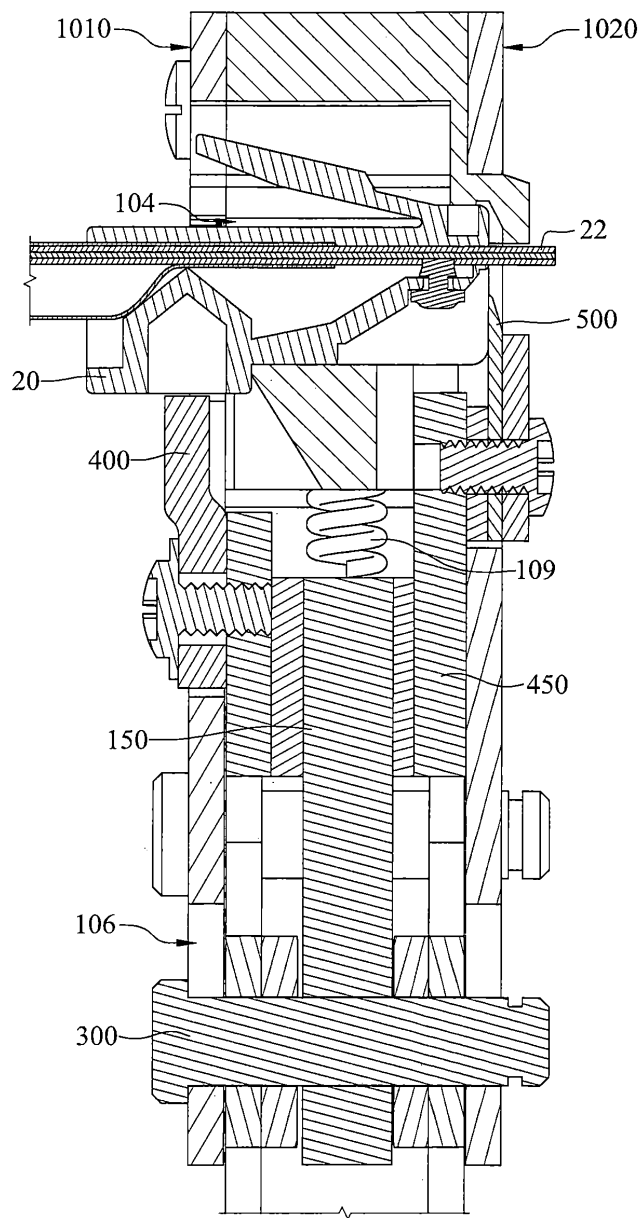


圖 3

(5)

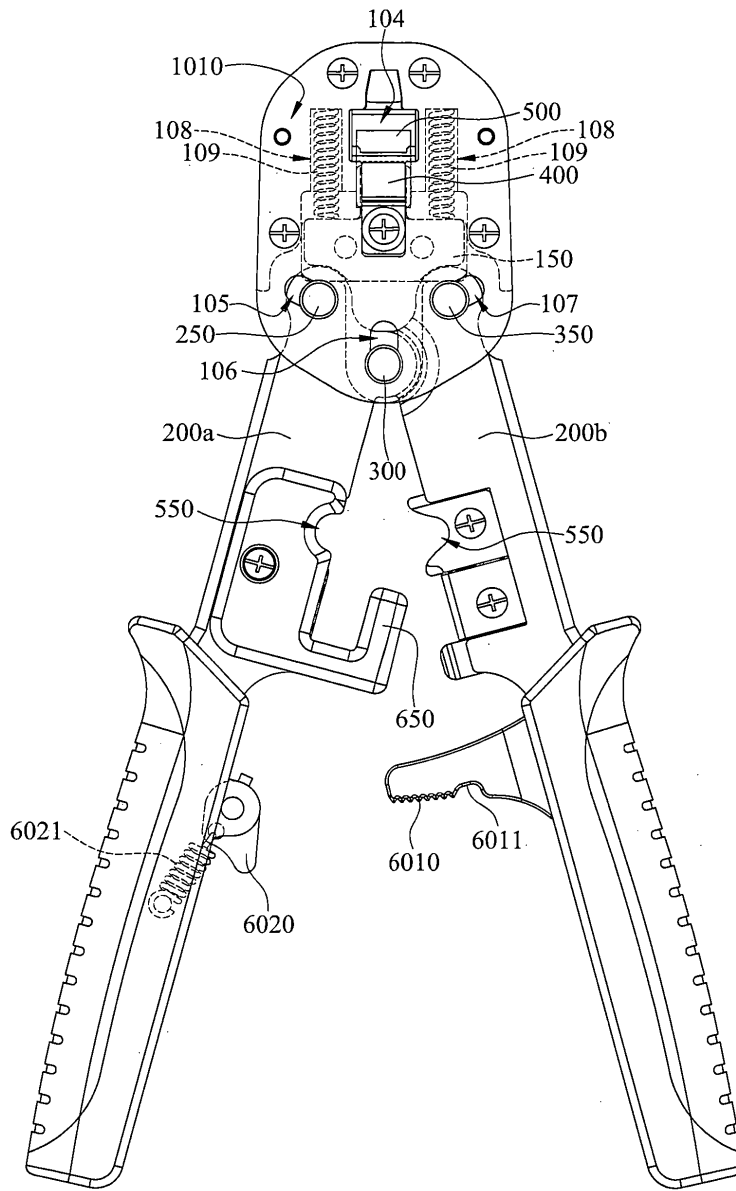


圖 4

(6)

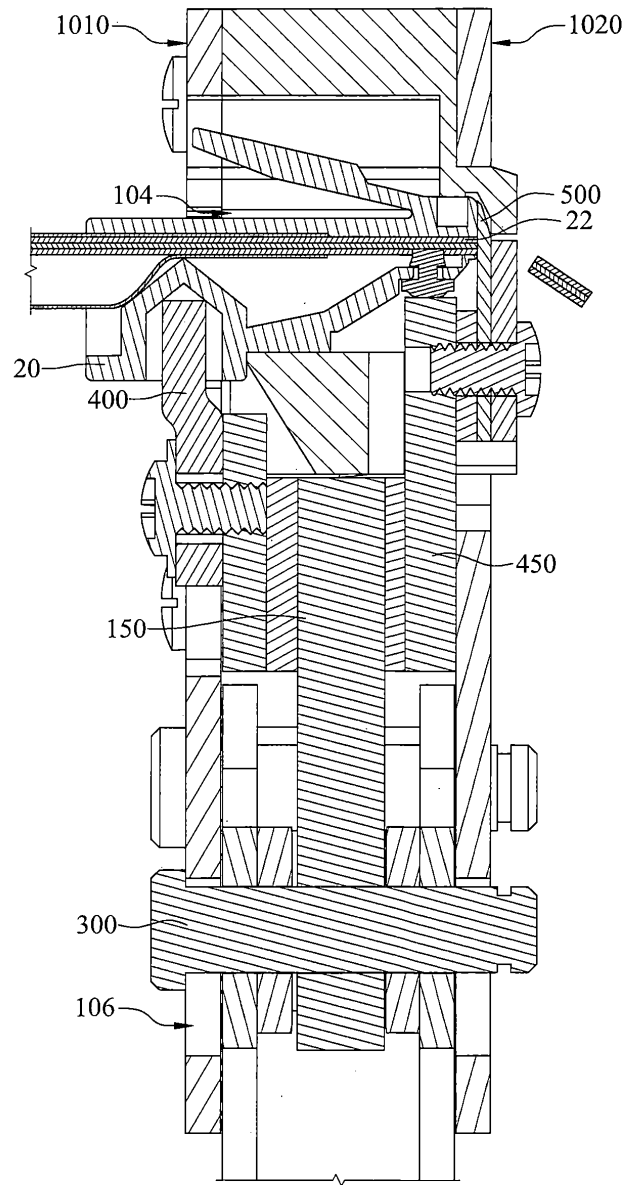


圖 5

(7)

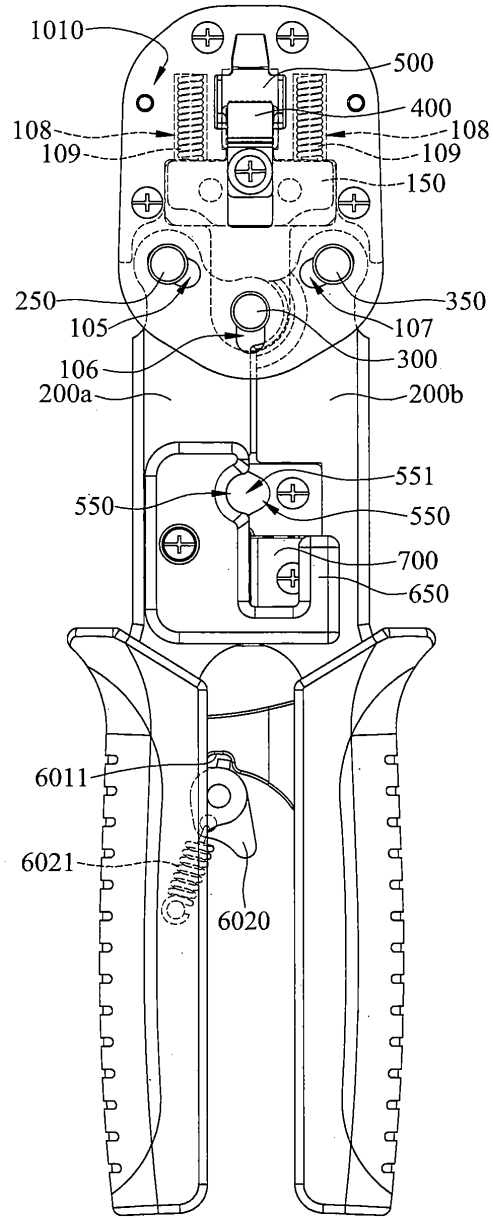


圖 6

(8)

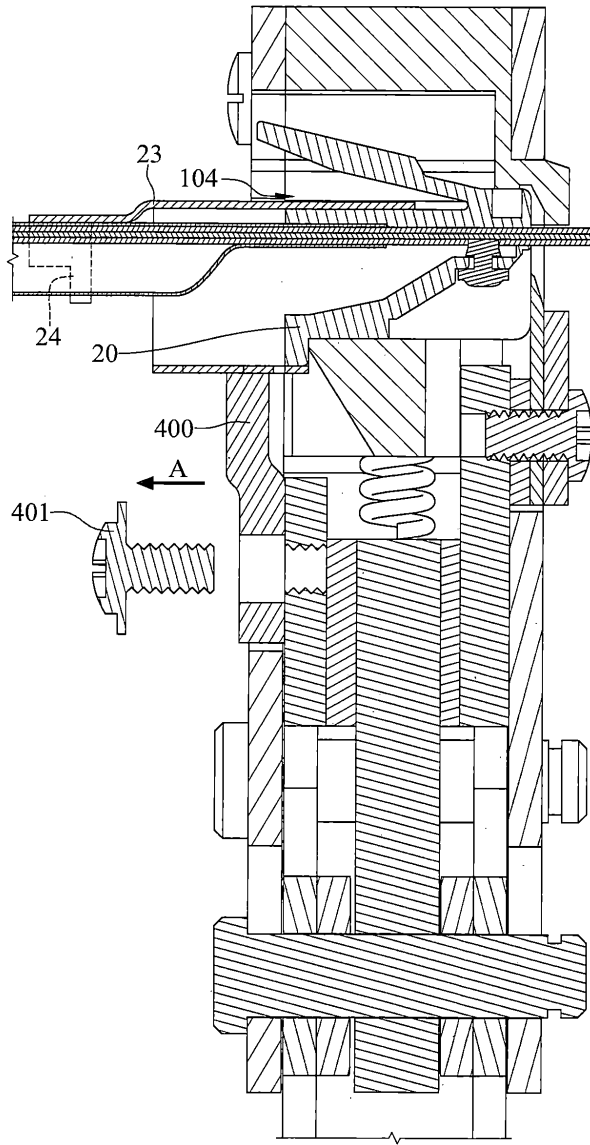


圖 7

(9)

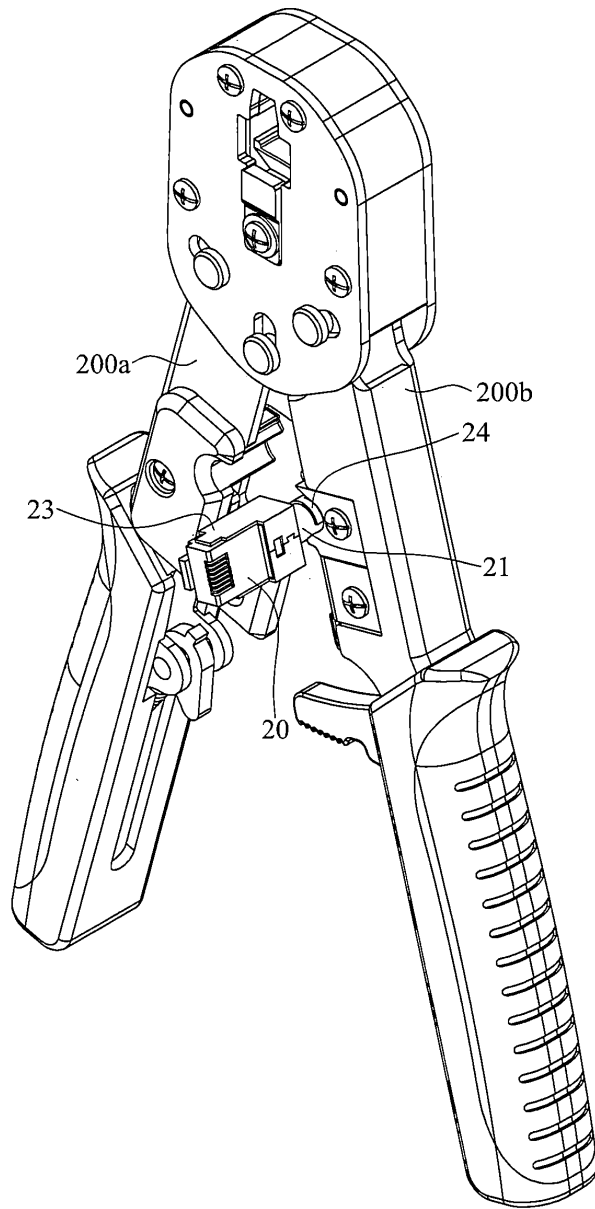


圖 8