

【11】證書號數：I652152

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 03 月 01 日

【51】Int. Cl. : *B25B7/18 (2006.01)* *B25B7/22 (2006.01)*
B25B23/16 (2006.01)

發明

全 15 頁

【54】名稱：鉗子部件、鉗子及剝離鉗

PLIERS PART, PLIERS AND STRIPPING PLIERS

【21】申請案號：104120686

【22】申請日：中華民國 104 (2015) 年 06 月 26 日

【11】公開編號：201603967

【43】公開日期：中華民國 105 (2016) 年 02 月 01 日

【30】優先權：2014/07/21

歐洲專利局 14177831.6

【72】發明人：新塞爾 羅曼 (DE) ZINSER, ROMAN

【71】申請人：德商威查格工具廠有限公司 WEZAG GMBH WERKZEUGFABRIK
德國

【74】代理人：閻啟泰；林景郁

【56】參考文獻：

TW 429203

TW 445932

TW M260371

TW M358708

CN 2515842Y

US 5735005

US 6640675B1

US 2013/0097786A1

審查人員：謝瑞南

【57】申請專利範圍

- 一種鉗子部件(98)，其具有一用於儲藏至少一個附屬部件(99)的儲藏裝置(19)，其中，a)該鉗子部件(98)構造有一基體(73)和一蓋子(80)，b)其中，該基體(73)具有敞開的橫截面，該敞開的橫截面能夠經由該蓋子(80)在構成了內腔(79)的情況下至少部分地關閉，並且c)該附屬部件(99)佈置在該內腔(79)中，其特徵在於，該附屬部件(99)是一能調換的切割元件(10、11)、夾緊元件(20、21)或擠壓元件，該附屬部件為了儲藏在該鉗子部件(98)中經由就像在運行位置中保持在鉗頭上那樣的相同的保持機構保持在該內腔(79)中；且d)該附屬部件(99)能夠經由一燕尾連接(87)保持在該鉗子部件(98)上，e)其中，該基體(73)或該蓋子(80)構成該燕尾連接(87)的一裝配元件或一裝配槽(84)，並且f)在界於附屬部件(99)與蓋子(80)或基體(73)之間的該燕尾連接(87)的裝配沿裝配軸線(88)的方向進行，該裝配軸線定向得豎直於手柄(18、19)的擺動平面(9)或豎直於該鉗夾板(3、4)的擺動平面(9)。
- 根據申請專利範圍第1項所述的鉗子部件(98)，其中，該鉗子部件(98)是一鉗頭(95)或一鉗夾板(3、4)。
- 根據申請專利範圍第1或2項所述的鉗子部件(98)，其中，該附屬部件(99)保持在該蓋子(80)上。
- 根據申請專利範圍第1或2項所述的鉗子部件(98)，其中，該蓋子(80)能取下。
- 根據申請專利範圍第1或2項所述的鉗子部件(98)，其中，該蓋子(80)能擺動地支承在該鉗子部件(98)的該基體(73)上。
- 根據申請專利範圍第1或2項所述的鉗子部件(98)，其中，該蓋子(80)在關閉位置中利用該基體(73)卡鎖或鎖止。

7. 根據申請專利範圍第 1 項所述的鉗子部件(98) , 其中 , a)該附屬部件(99)保持在該蓋子(80)上 , b)該附屬部件(99)構成該燕尾連接(87)的該裝配元件(60、61) , c)該蓋子(80)構成該燕尾連接(87)的該裝配槽(84) , d)在該蓋子(80)關閉的狀態中 , 經由該基體(73)的限界該內腔(79)的內壁部阻止該附屬部件(99)的裝配元件(60、61)從該蓋子(80)的裝配槽(84)中出來。
8. 根據申請專利範圍第 1 或 2 項所述的鉗子部件(98) , 其中 , 該鉗子部件(98)是一手柄(18)。
9. 根據申請專利範圍第 8 項所述的鉗子部件(98) , 其中 , 該蓋子(80)佈置在該基體(73)的面朝另一手柄(17)的側上。
10. 根據申請專利範圍第 8 項所述的鉗子部件(98) , 其中 , 該附屬部件(99)能夠沿橫向於該手柄(18)的縱向軸線定向的裝配軸線(88)的方向利用該手柄(18)裝配或拆卸。
11. 根據申請專利範圍第 8 項所述的鉗子部件(98) , 其中 , 該蓋子(80)在它的面朝一鉗頭(95)的端部區域中能擺動地支承在該基體(73)上。
12. 一種鉗子 , 其具有一根據申請專利範圍第 1 至 11 項中任一項所述的鉗子部件(98)。
13. 一種剝離鉗(1) , 其具有一根據申請專利範圍第 1 至 11 項中任一項所述的鉗子部件(98) , 其特徵在於 , a)存在一剝離單元(5) , aa)該剝離單元的運行位置能夠隨著一切割行程在擺動平面(9)中經由構造有該手柄(18)的驅動裝置(16)改變 , 並且 ab)該剝離單元能夠經由該驅動裝置(16)經由一剝離行程沿著剝離軸線(15)運動 , ac)其中 , 構成該附屬部件(99)的至少一個切割元件(10、11)能更換地利用該剝離單元(5)裝配 , b)該切割元件(10、11)利用該剝離單元(5)的裝配經由裝配槽(56、57)進行 , 一裝配元件(60、61)能夠形狀鎖合地推入到該裝配槽中 , 由此能夠構成切割元件(10、11)與剝離單元(5)之間的燕尾連接(86) , c)其中 , 該鉗子部件(98)的該基體(73)或該蓋子(80)具有一對應構造的裝配元件或一對應構造的裝配槽 , 並且 d)該切割元件(10、11)能夠在使用它的裝配元件(60、61)或它的裝配槽的情況下 , 經由一燕尾連接(87)在該蓋子(80)的或該基體(73)的裝配元件或裝配槽上保持在該鉗子部件(98)的該內腔(79)中。

圖式簡單說明

下面根據在圖式中所顯示的優選實施例來進一步闡釋和描述本發明。

圖 1 在正視圖中顯示具有打開的儲藏裝置的在引入位置中的一剝離鉗；圖 2 顯示具有打開的儲藏裝置的在引入位置中的根據圖 1 的剝離鉗，在平行於根據圖 1 的圖平面切開情況下；圖 3 顯示具有引入的纜線和關閉的儲藏裝置的在引入位置中的根據圖 1 和圖 2 的剝離鉗，在平行於根據圖 1 的圖平面切開情況下；圖 4 在一切割和夾緊位置中顯示在平行於根據圖 1 的圖平面切開情況下的根據圖 1 至圖 3 的剝離鉗，其中，手柄相對於圖 3 經由一切割行程是部分關閉的；圖 5 在一剝離位置中顯示在平行於根據圖 1 的圖平面切開情況下的根據圖 1 至圖 4 的剝離鉗，其中，手柄相對於圖 4 經由一剝離行程是進一步關閉的；圖 6 在一更換和取出位置中顯示在平行於根據圖 1 的圖平面切開情況下的根據圖 1 至圖 5 的剝離鉗，其中，手柄相對於圖 5 是進一步關閉的；圖 7 顯示在切割元件拆下的情況下在一空間圖中的根據圖 1 至圖 6 的剝離鉗；圖 8 在空間視圖中顯示一切割元件；圖 9 在一分解圖中顯示一切割元件和一對應的剝離夾板；圖 10 顯示到具有一手柄的剝離鉗上的正視圖，該手柄構成有一獨立的罩殼；圖 11 在部分剖開的空間圖中顯示剝離鉗的另一實施方式；圖 12 在改變的部分剖開的空間視圖中顯示根據圖 11 的剝離鉗；圖 13 顯示另一剝離鉗的鉗頭，該剝離鉗具有集成到鉗頭中的、用於附屬部件的儲藏裝置，其中，該儲藏裝置在這裡在已打開的位置中顯示；圖 14 顯示根據圖 13 的鉗頭，其中，該儲藏裝置在這裡在一關閉位置中顯示。

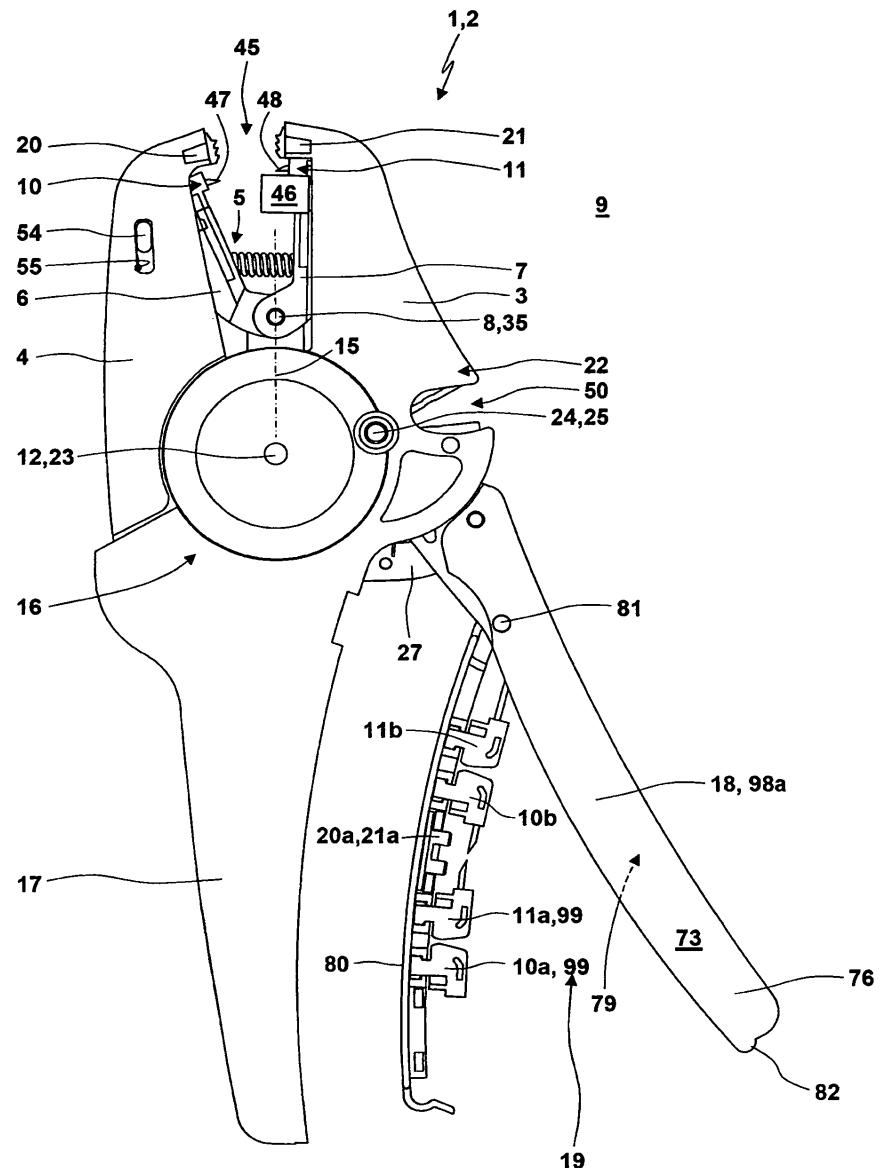


圖1

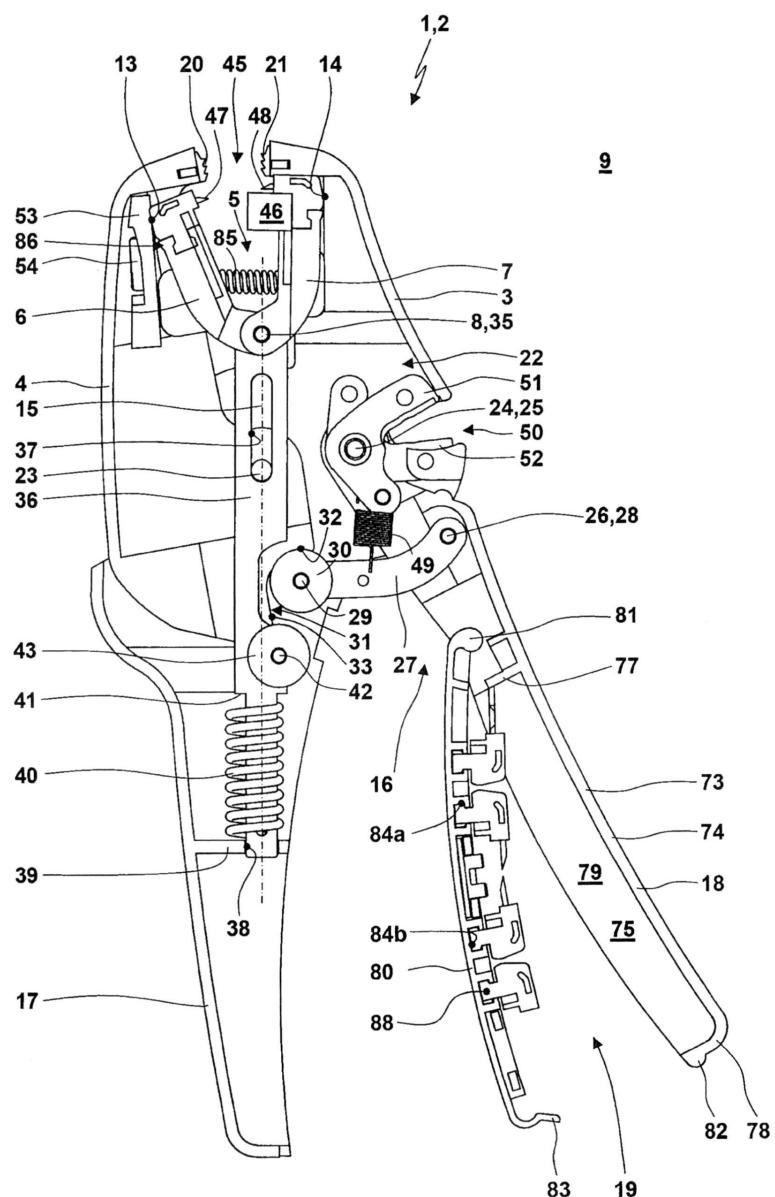


圖2

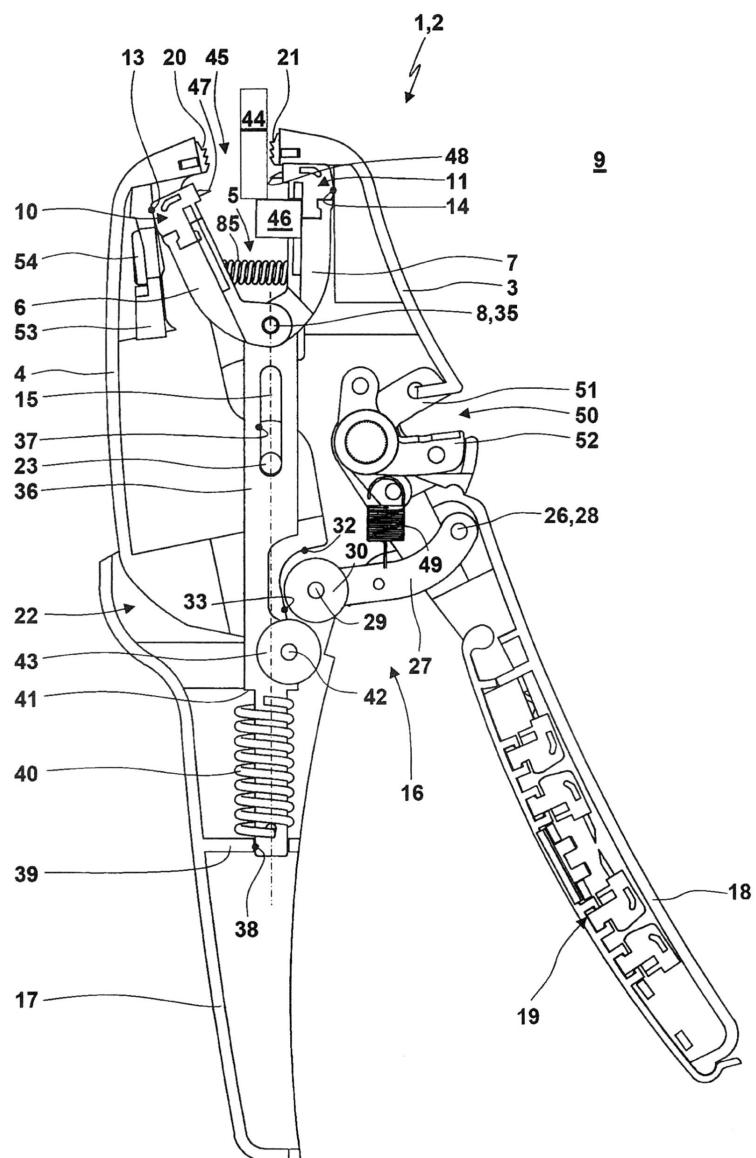


圖3

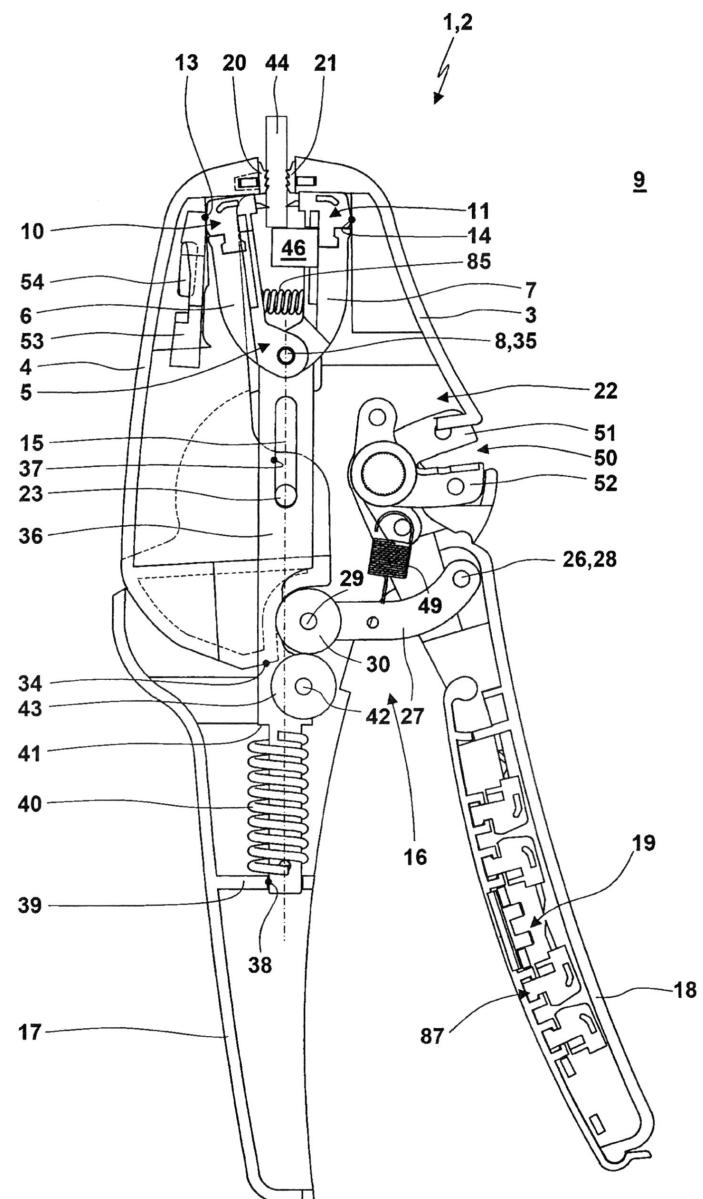


圖4

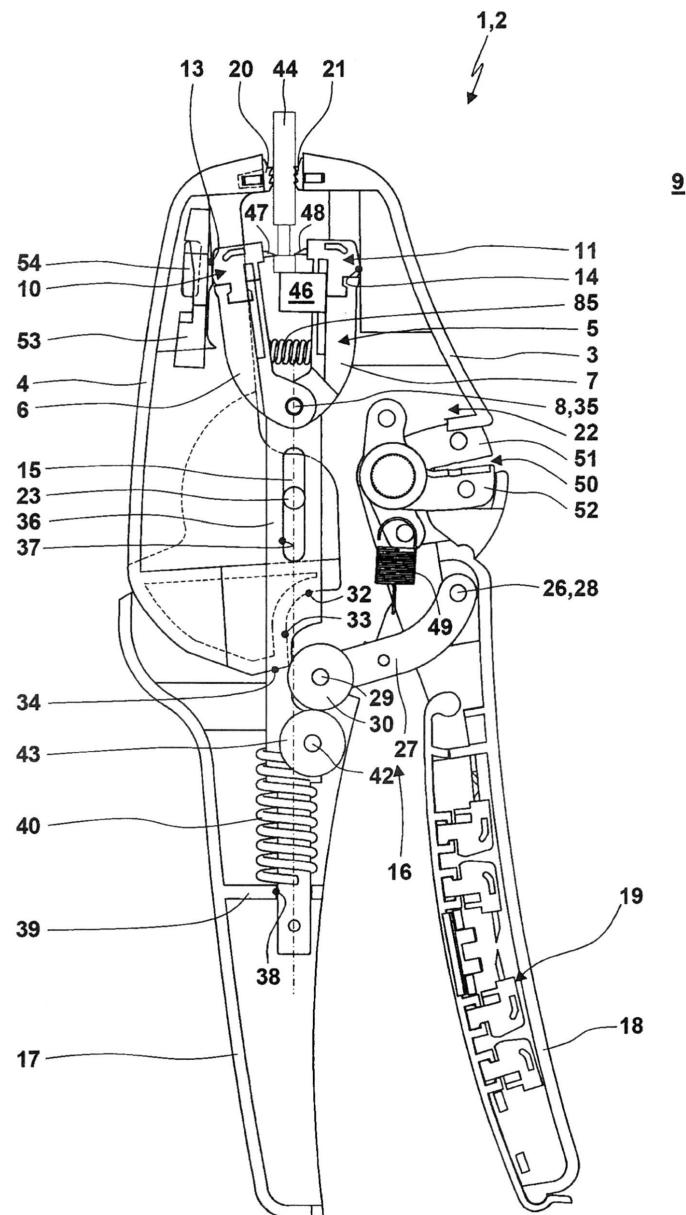


圖5

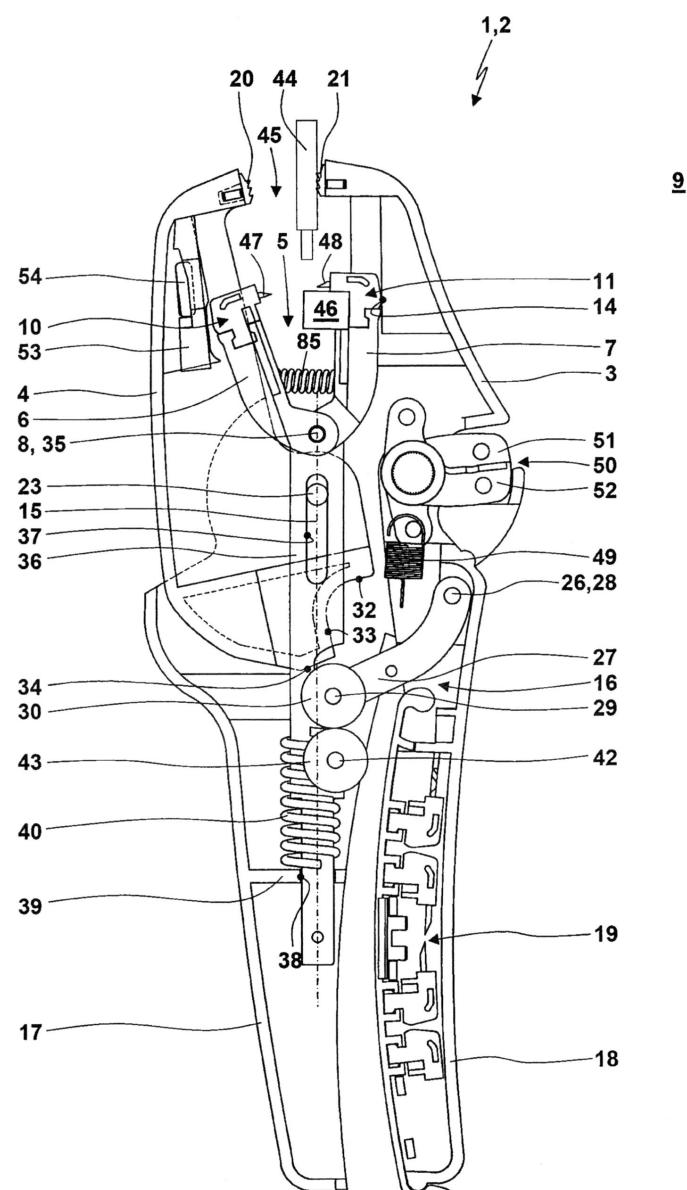


圖6

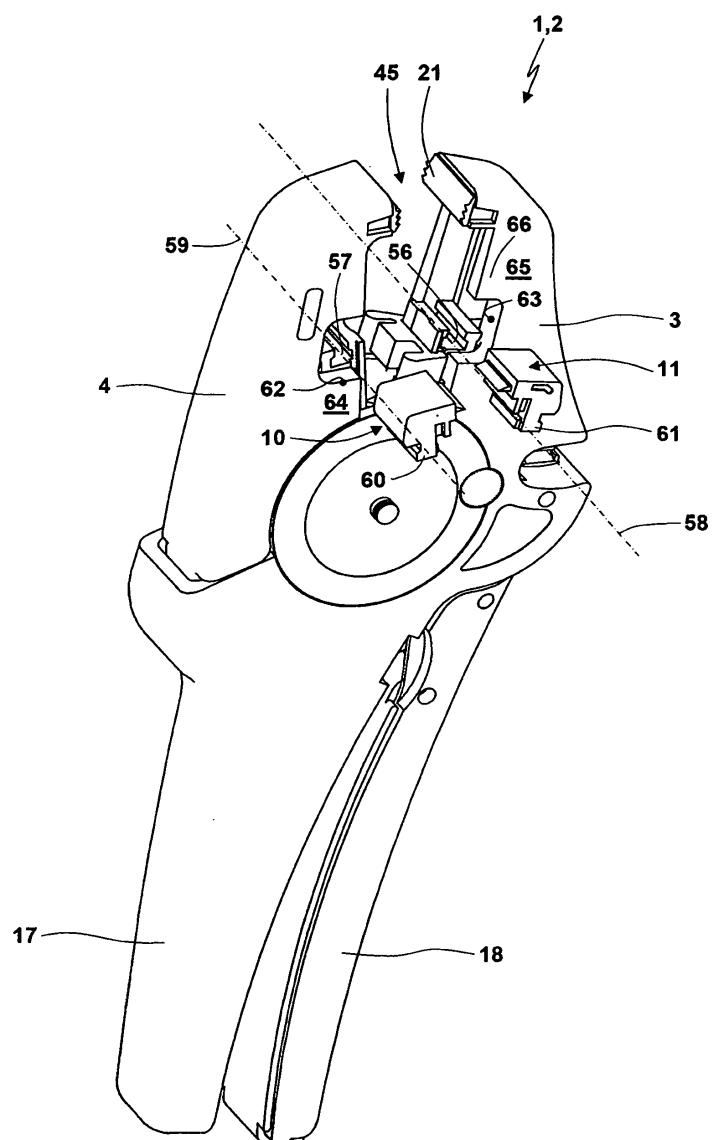


圖7

(10)

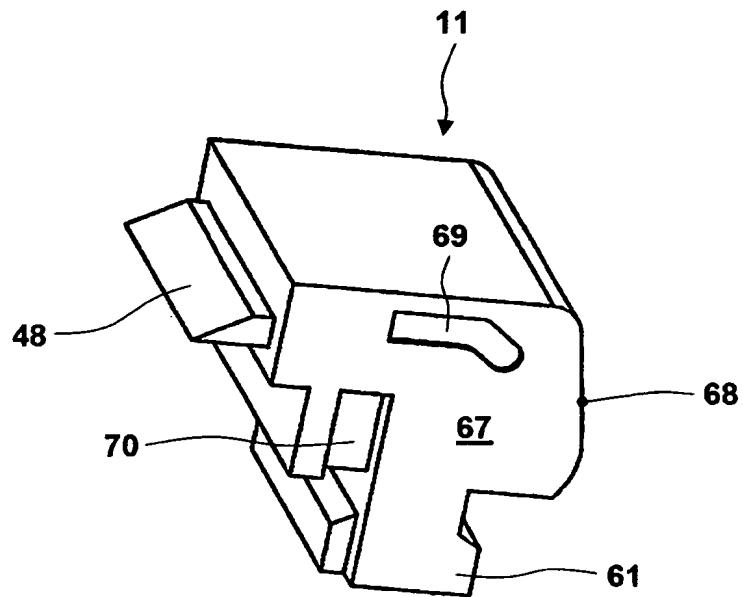


圖8

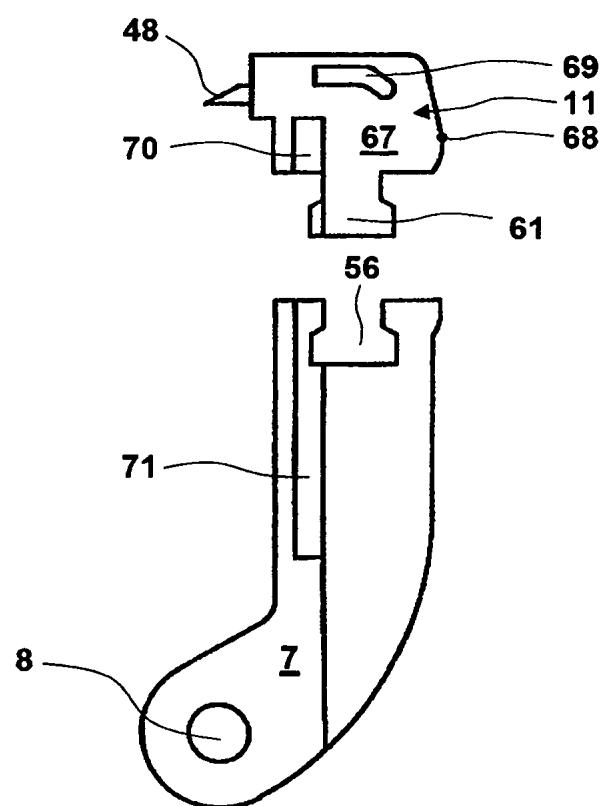


圖9

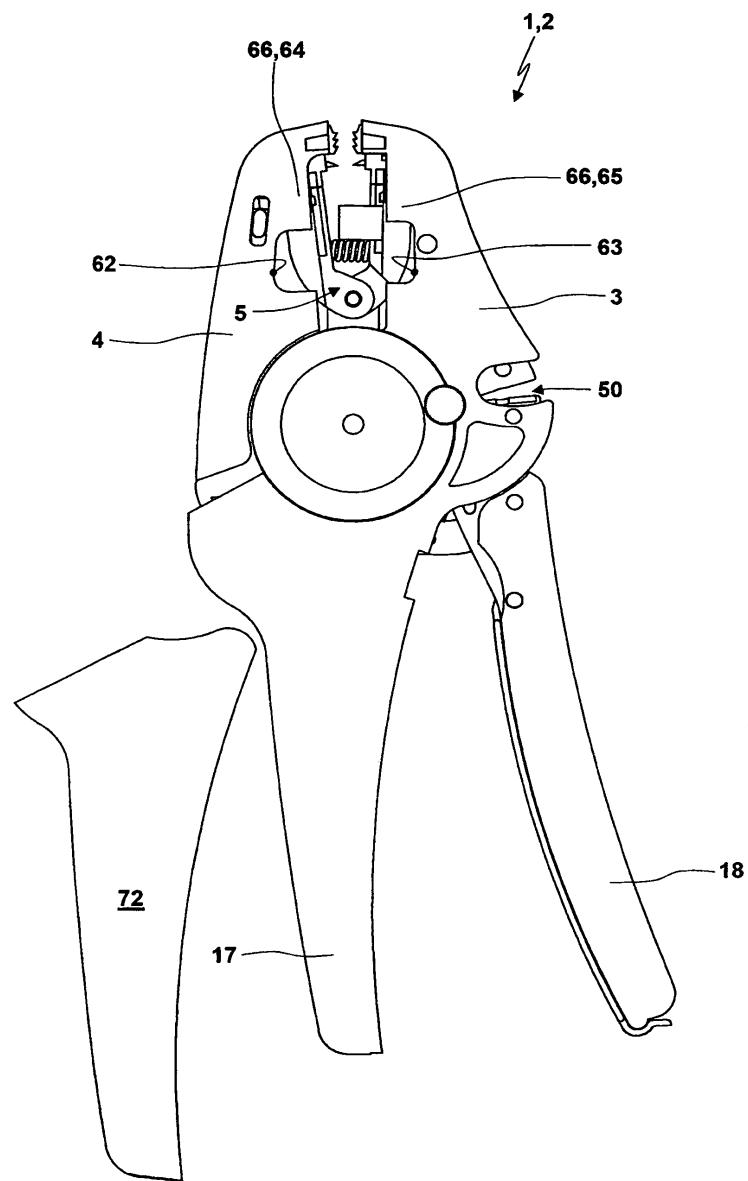


圖10

(12)

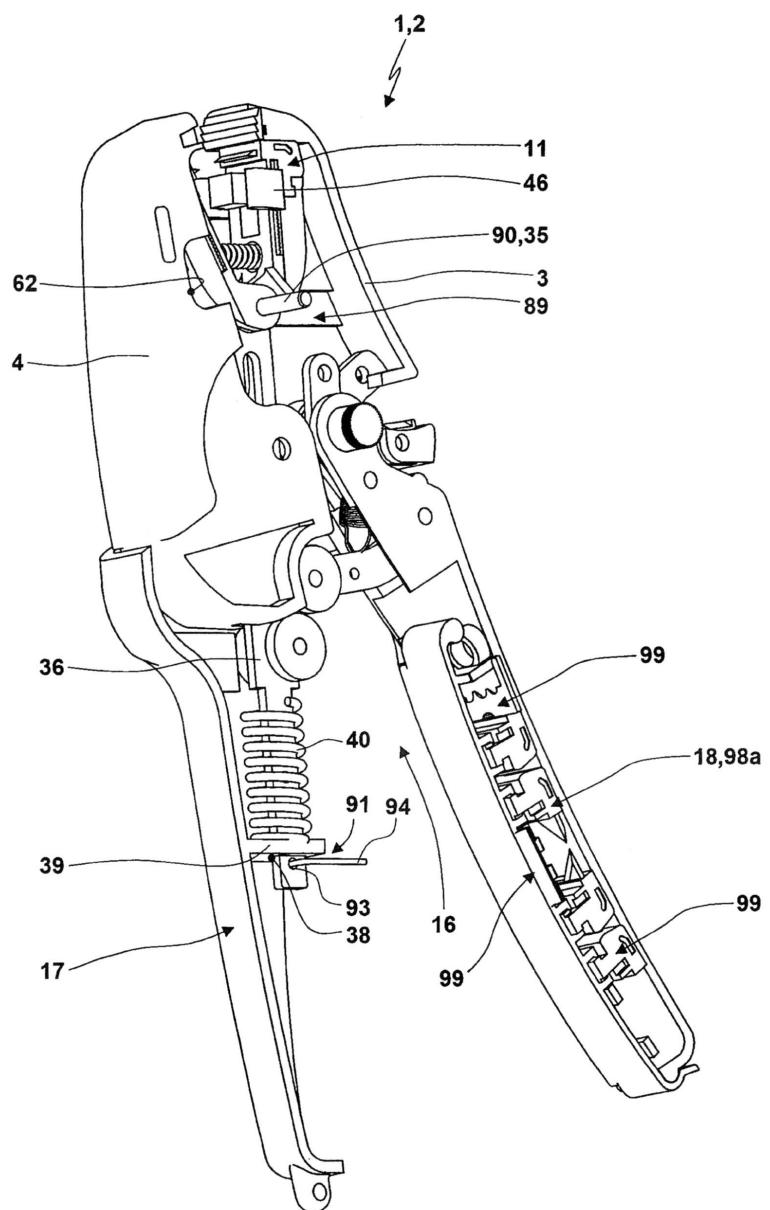


圖11

(13)

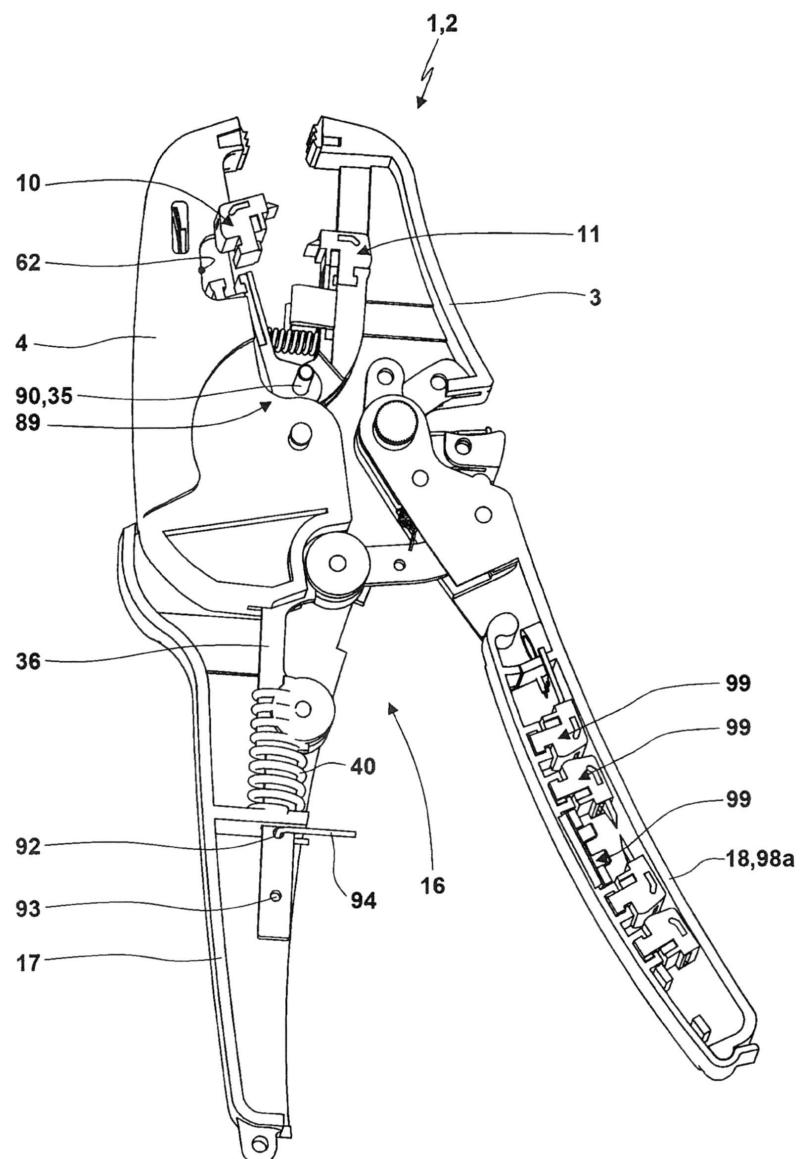


圖12

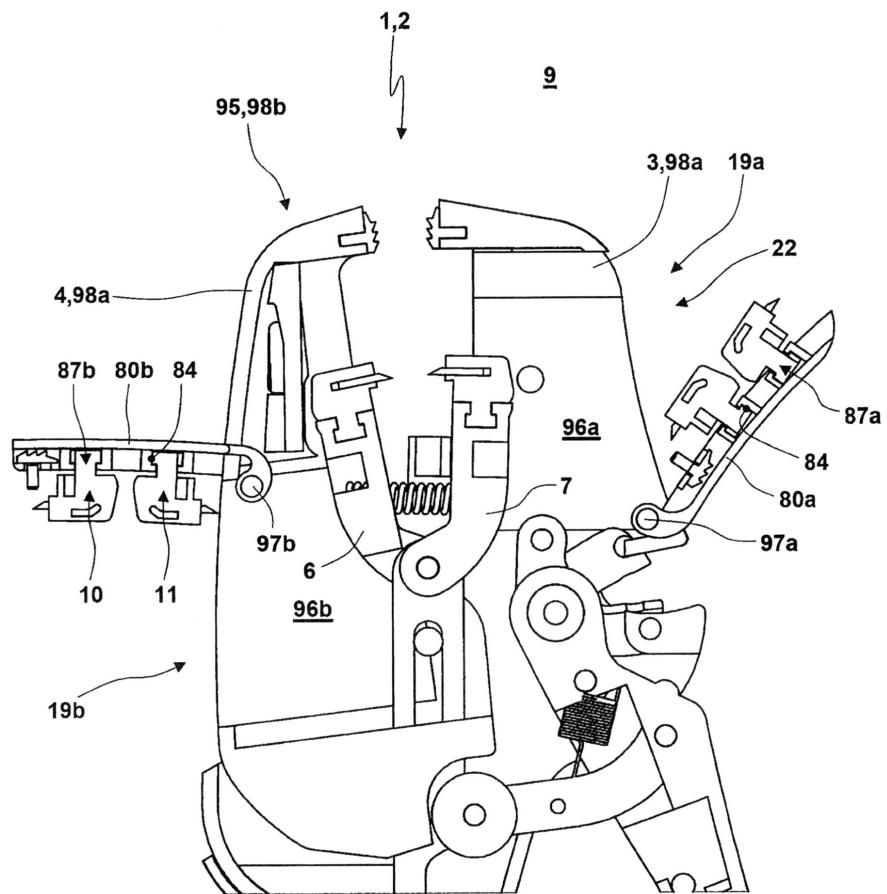


圖13

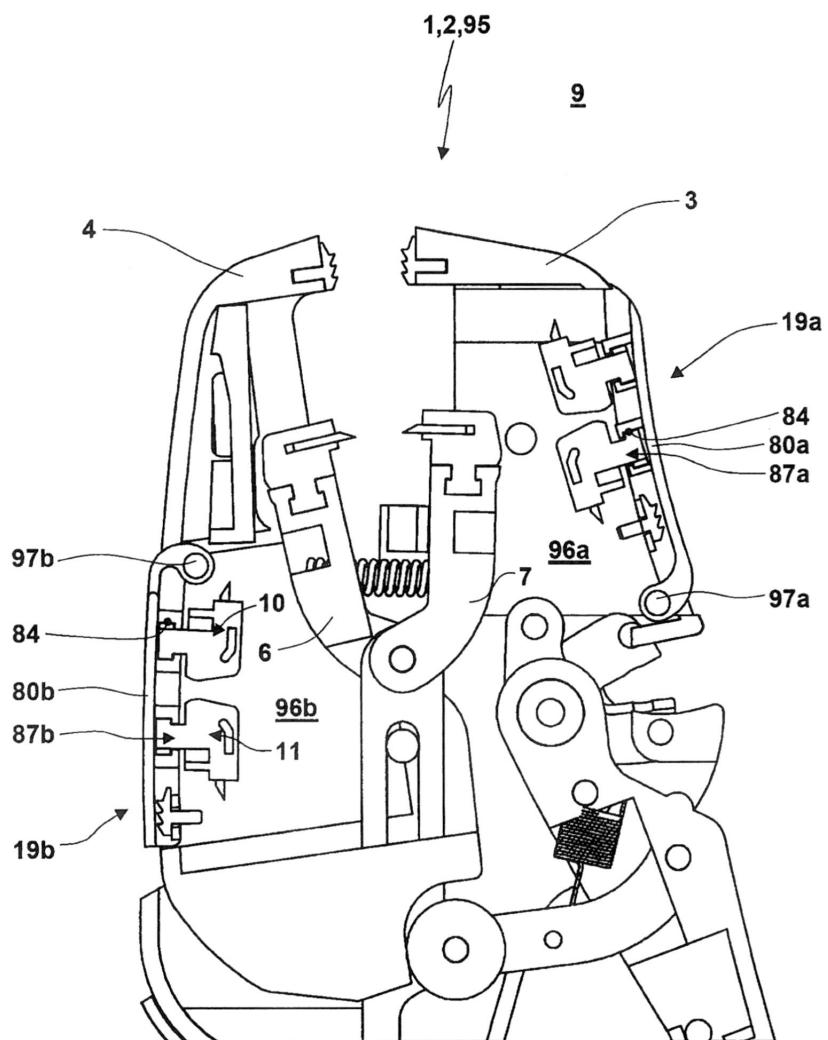


圖14