

【11】證書號數：I628052

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 07 月 01 日

【51】Int. Cl. : B25B25/00 (2006.01)

發明

全 9 頁

【54】名稱：束環鉗

【21】申請案號：106129236

【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 08 月 28 日

【72】發明人：沈美紅 (TW)

【71】申請人：沈美紅

臺中市東區東英十七街 210 號

【56】參考文獻：

TW M310084

TW M347247

TW M463169

TW M526467

TW M545672

US 5590573

US 6128975

US 6736031B1

US 6973859B2

US 7313984B1

US 9180576B2

US 2009/0064823A1

WO 2004/022430A1

審查人員：謝瑞南

【57】申請專利範圍

1. 一種束環鉗，包含一第一顎板、一第二顎板、一樞軸及二工作件，其中，第一顎板及第二顎板分別是由一銜接段及一控制段構成的長形板件，且第一顎板及第二顎板分別於銜接段與控制段之間形成一盤形部，各盤形部彼此相疊，樞軸穿樞各盤形部，各工作件分別與各銜接段活接，且各工作件於各銜接段之間彼此相對，據使各工作件相對移近或遠離，各控制段分別與一握柄相接；各工作件分別接設一接桿，各接桿分別與各銜接段樞接，各工作件分別側向貫穿一插孔，插孔的內壁係一第一面、一第二面、一第三面及一第四面構成，第一面與第二面對，第三面與第四面對，第一面與第三面及第四面鄰接，第二面與第三面及第四面鄰接，且第一面鄰近接桿，第一面與第二面之間的距離為 L_1 ，插孔兩端之間的距離為 L_2 ， L_1 等於或大於 5mm，且 L_1/L_2 為 $5/12 \sim 5/7$ ，據使束環的第一耳及第二耳分別進入各插孔內部深處，提高各工作件相對擊動第一耳及第二耳相對移近的可靠度。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述束環鉗，其中， L_1/L_2 為 $1/2$ 。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述束環鉗，其中，第一面及第二面分別為平面，且第一面與第二面平行，第三面及第四面分別為弧形面，且第三面與第四面對稱。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述束環鉗，其中，第一顎板的控制段形成於第二顎板的盤形部的外周空間，第二顎板的盤形部於外側凸設一限制塊，據此限制各工作件反向遠離位移時的行程死點，提高握持各握柄操作束環鉗的方便性。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述束環鉗，其中，各接桿分別係螺栓構成，各接桿分別與各工作件螺接，各工作件分別螺設一止付螺釘，各止付螺釘分別側向抵擊各接桿。

圖式簡單說明

第一圖係用於束套軟質管件的束環的立體圖。

第二圖係 M545672 專利公開的管束鉗的立體圖。

(2)

第三圖係 M545672 專利公開的管束鉗的立體分解圖。

第四圖係本發明實施例的立體圖。

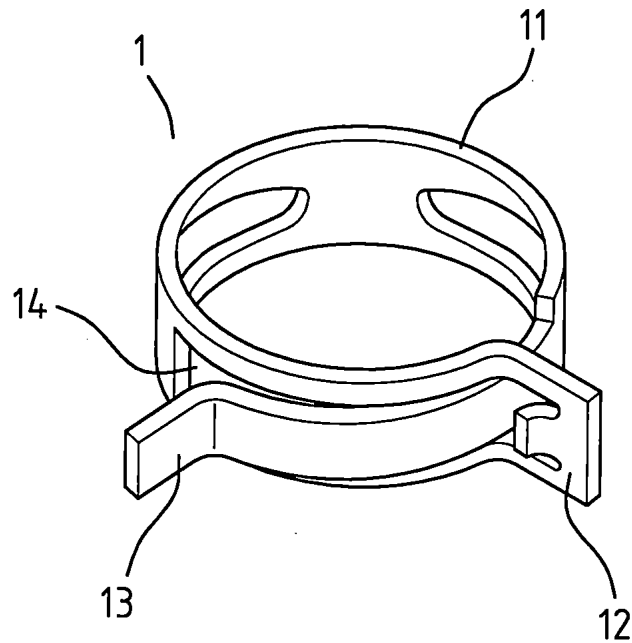
第五圖係本發明實施例的立體分解圖。

第六圖係本發明實施例的工作件的側視圖。

第七圖係第六圖的 7-7 剖面圖。

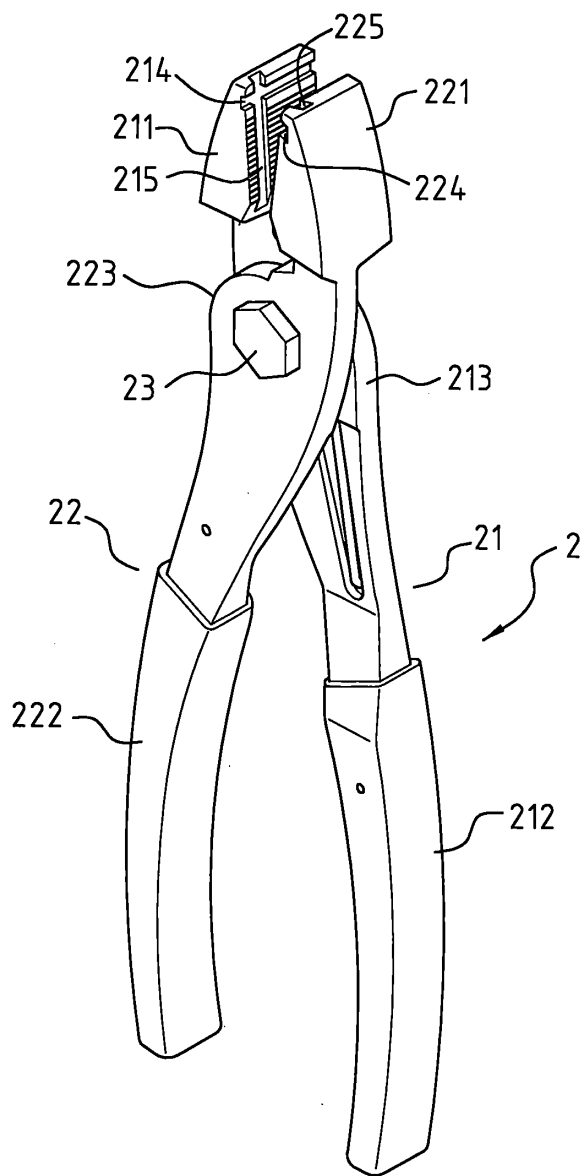
第八圖係本發明實施例於第一顎板及第二顎板部份的右側視圖。

第九圖係本發明實施例於第一顎板及第二顎板部份的右側視圖，顯示工作件旋轉後的使用狀態。



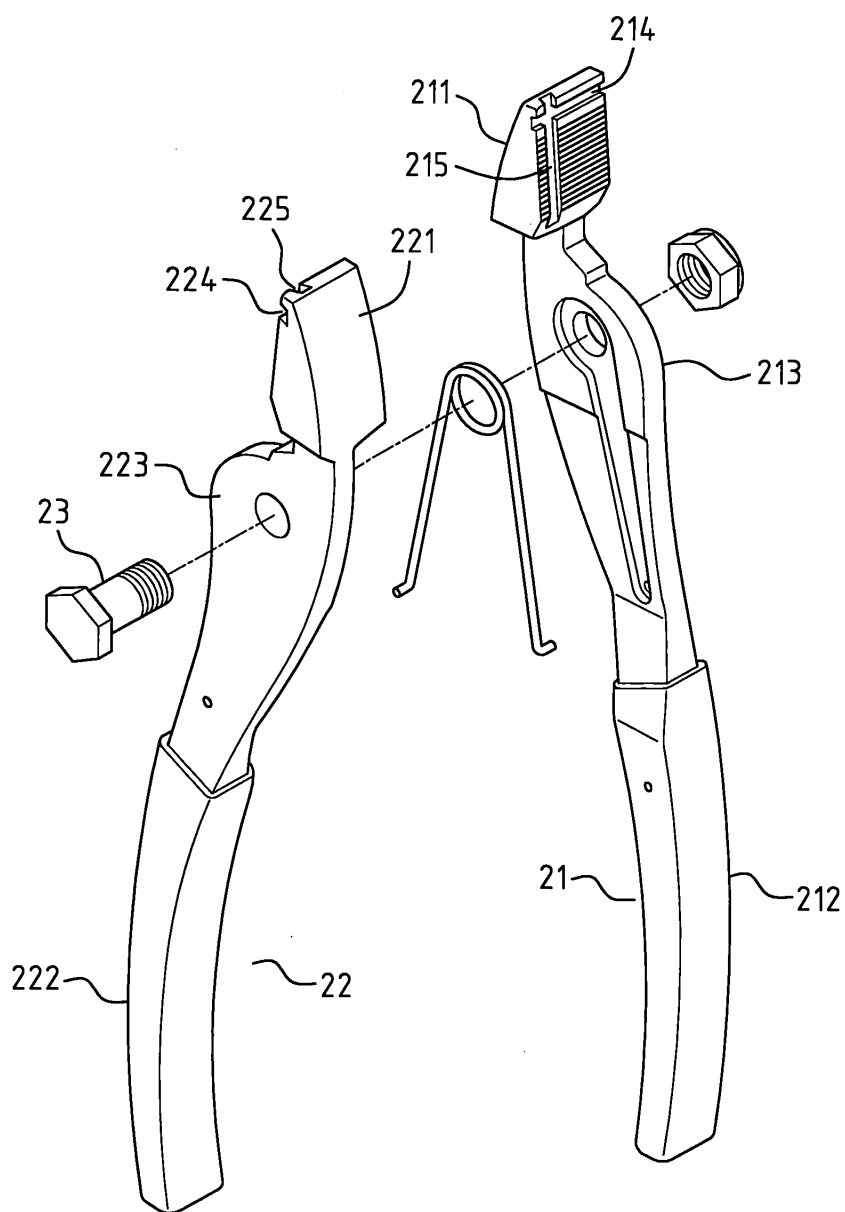
第一圖

(3)



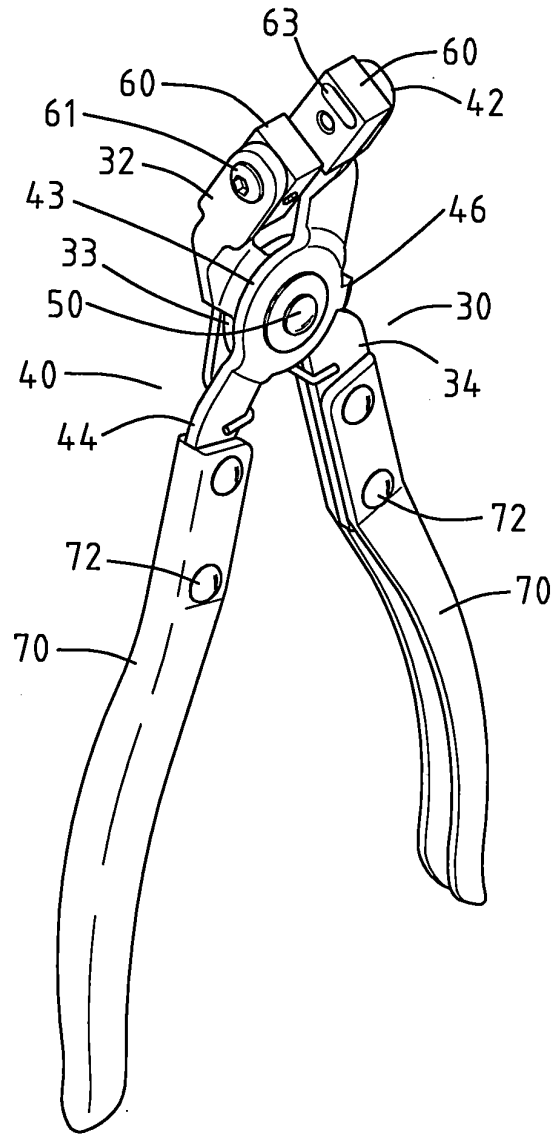
第二圖

(4)



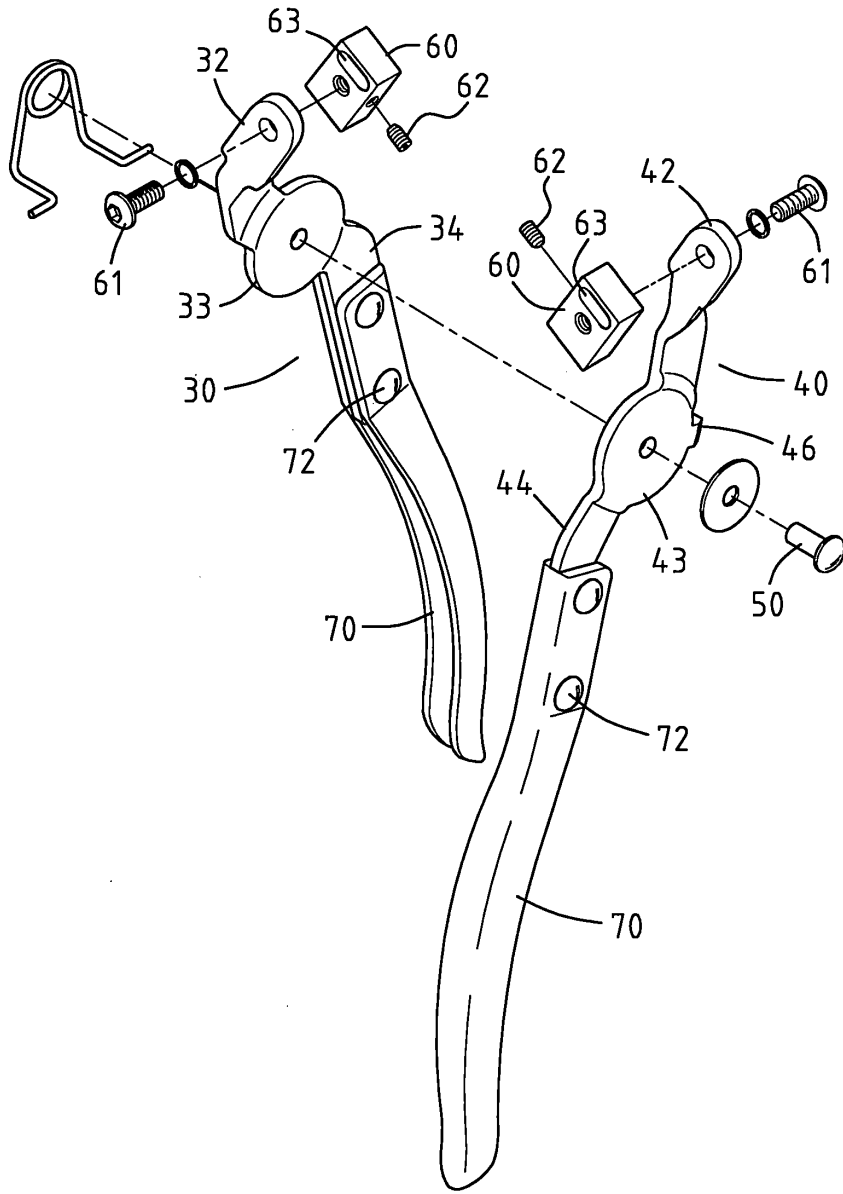
第三圖

(5)



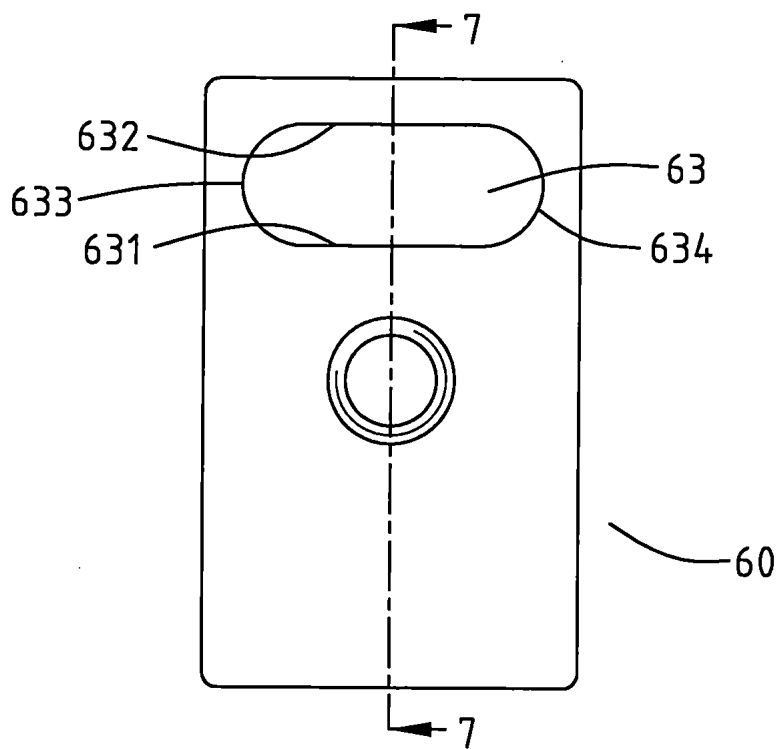
第四圖

(6)

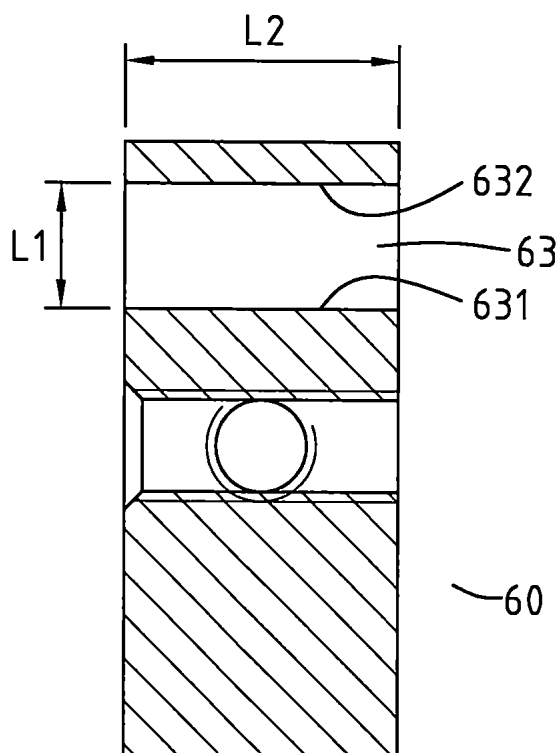


第五圖

(7)

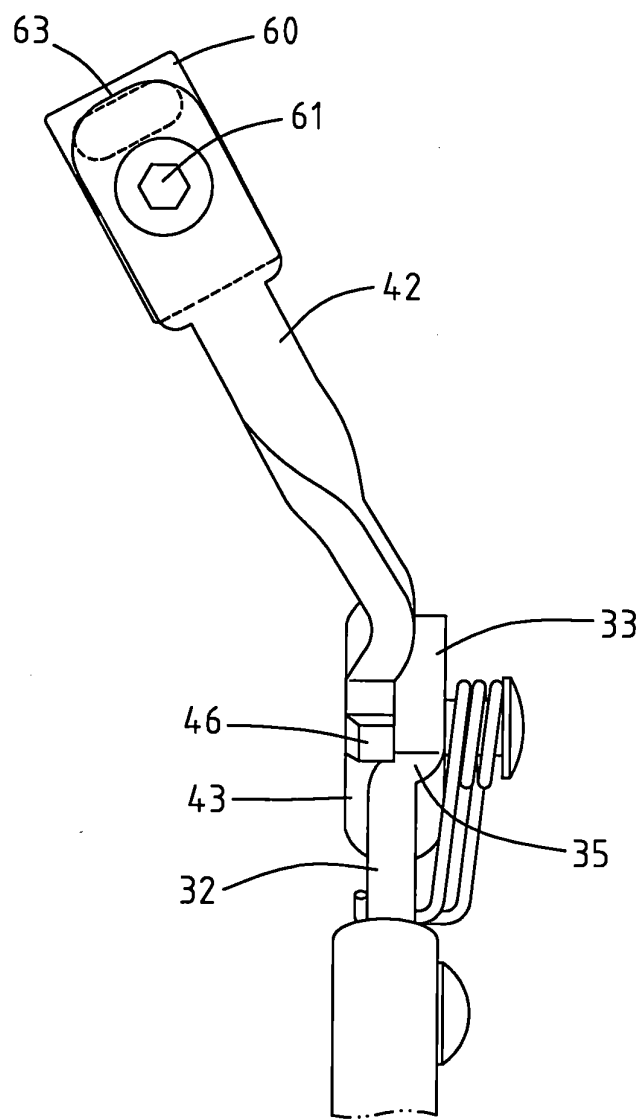


第六圖

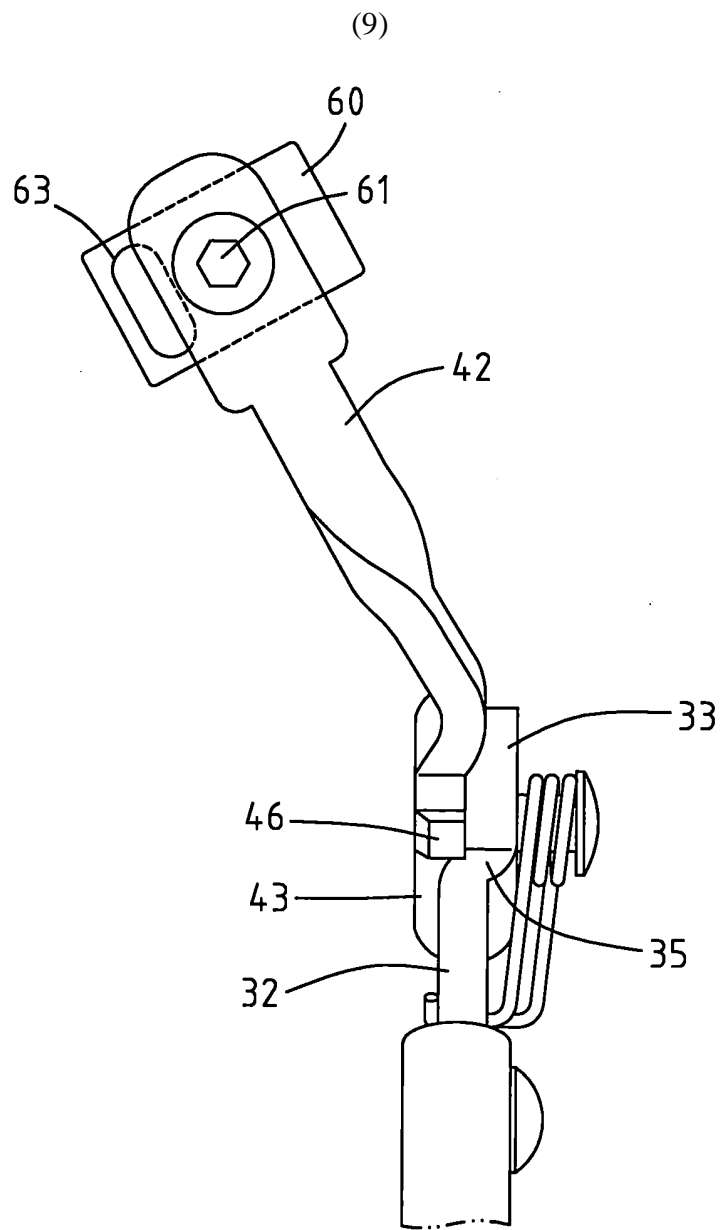


第七圖

(8)



第八圖



第九圖