

【11】證書號數：I659804

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 05 月 21 日

【51】Int. Cl. : B25B13/46 (2006.01)

發明

全 9 頁

【54】名稱：快脫式扳手制動結構

【21】申請案號：104113941

【22】申請日：中華民國 104 (2015) 年 04 月 30 日

【11】公開編號：201637786

【43】公開日期：中華民國 105 (2016) 年 11 月 01 日

【72】發明人：王又民 (TW)

【71】申請人：王又民

臺北市大安區忠孝東路 4 段 205 巷 7 弄 10 號 12 樓

【74】代理人：許麗紅

【56】參考文獻：

TW 525556

TW I279294

TW M456261

TW M463635

US 5178047

US 6752046B1

審查人員：薛惠澤

【57】申請專利範圍

- 一種快脫式扳手制動結構，其包括一快脫扳手，該快脫扳手包括有：一扳手頭部，該扳手頭部具有一操作容置空間，該操作容置空間之後方周壁橫向設有一作動穿孔，該扳手頭部於該操作容置空間之後方部位設有一縱向之控制槽孔，該控制槽孔連通該作動穿孔；一扳手柄部，連接於該扳手頭部之後方；一操控裝置，包括有一推板件及該推板件下方之一插柱，該插柱插設於該控制槽孔，該插柱之徑寬小於該控制槽孔之長度，該插柱設有一對應該作動穿孔之定位穿孔；一抵制裝置，包括有一抵制桿及彈性件，該抵制桿插設固結於該定位穿孔，該抵制桿前端設有一對應該作動穿孔之抵頭部，該彈性件設於該控制槽孔內而位於該抵制桿之後方，提供對該抵制桿或該插柱之抵頂彈力。
- 如申請專利範圍第 1 項所述之快脫式扳手制動結構，其中該控制槽孔呈長形槽孔狀。
- 如申請專利範圍第 1 項所述之快脫式扳手制動結構，其中該控制槽孔之後方部位沿該扳手柄部設有一用以設置該彈性件之抵槽孔。
- 如申請專利範圍第 3 項所述之快脫式扳手制動結構，其中該彈性件設於該定位穿孔內，該彈性件前端抵頂於該抵制桿，而該彈性件後端則抵置於該抵槽孔。
- 如申請專利範圍第 1 項所述之快脫式扳手制動結構，其中該抵制桿後端設有一定位段，該定位段為一螺紋段，而該定位穿孔為一螺孔。
- 如申請專利範圍第 1 項所述之快脫式扳手制動結構，其中該扳手頭部之後端部位設有一樞槽，該操作容置空間之後方周壁下緣沿該扳手柄部方向設有一開槽，該樞槽設有一換向開關，該換向開關包括有設有上方一便利撥動之扳動件及該扳動件下方之一扳動桿，該扳動桿樞設於該樞槽，該開槽內設有一棘動件，該棘動件被該扳動桿所連動。
- 如申請專利範圍第 3 項所述之快脫式扳手制動結構，其中該抵槽孔向後貫穿該扳手頭部，該抵槽孔之後端部位設有一抵柱。
- 如申請專利範圍第 7 項所述之快脫式扳手制動結構，其中該抵槽孔之後端部位設有一用以設置該抵柱之垂向或近垂向相交之抵制槽。

9. 如申請專利範圍第 3 項所述之快脫式扳手制動結構，其中該抵制桿以緊配合插設於該定位穿孔，該抵制桿之後端為一定位段，該定位段設於該抵槽孔處。
10. 如申請專利範圍第 9 項所述之快脫式扳手制動結構，其中該定位段呈一桿徑擴大之桿體。
11. 如申請專利範圍第 1 項所述之快脫式扳手制動結構，其中，該控制槽孔與該扳手柄部之延伸方向為交錯排列。
12. 如申請專利範圍第 1 項所述之快脫式扳手制動結構，其中，該控制槽孔與該扳手柄部之延伸方向呈在同一延伸方向之前後排列，或與該扳手柄部呈同一延伸方向之平行線性之前後排列。
13. 如申請專利範圍第 6 項所述之快脫式扳手制動結構，其中，該操控裝置與該換向開關間具有階梯間距。

#### 圖式簡單說明

第 1 圖係習知扳手結構示意圖。

第 2 圖係本發明第一實施例之分解示意圖。

第 3 圖係本發明第一實施例之組合剖視示意圖。

第 4 圖係本發明第一實施例之快脫操作剖視示意圖。

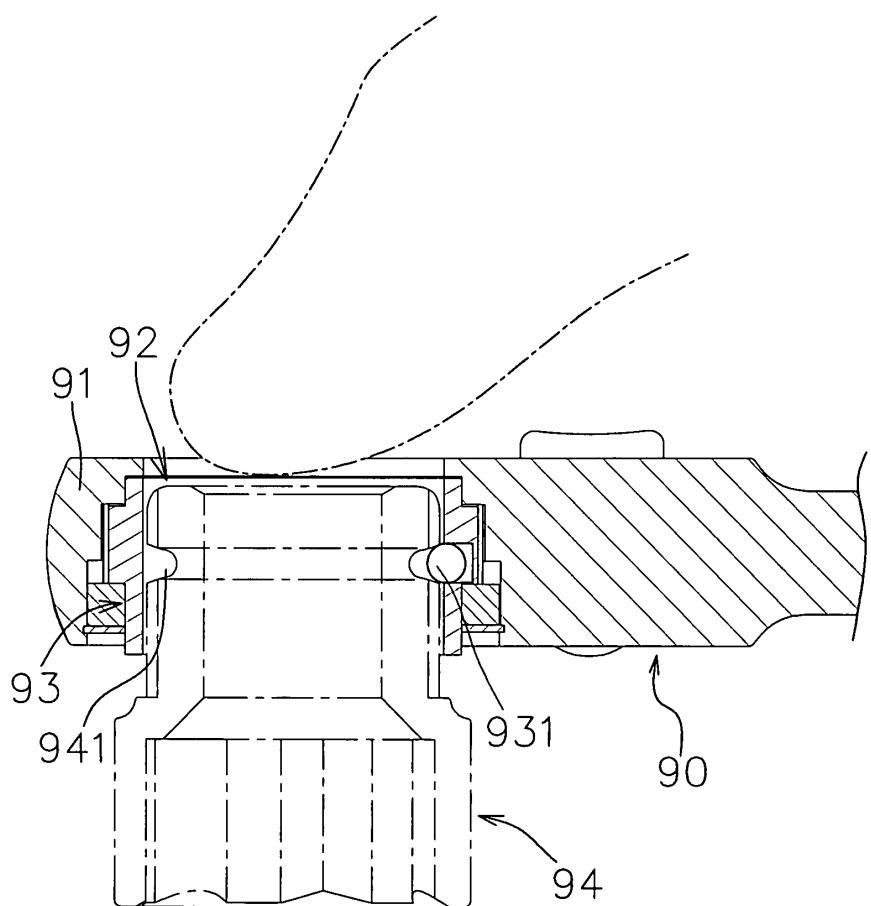
第 5 圖係本發明第二實施例之分解示意圖。

第 6 圖係本發明第二實施例之組合剖視示意圖。

第 7 圖係本發明第二實施例之快脫操作剖視示意圖。

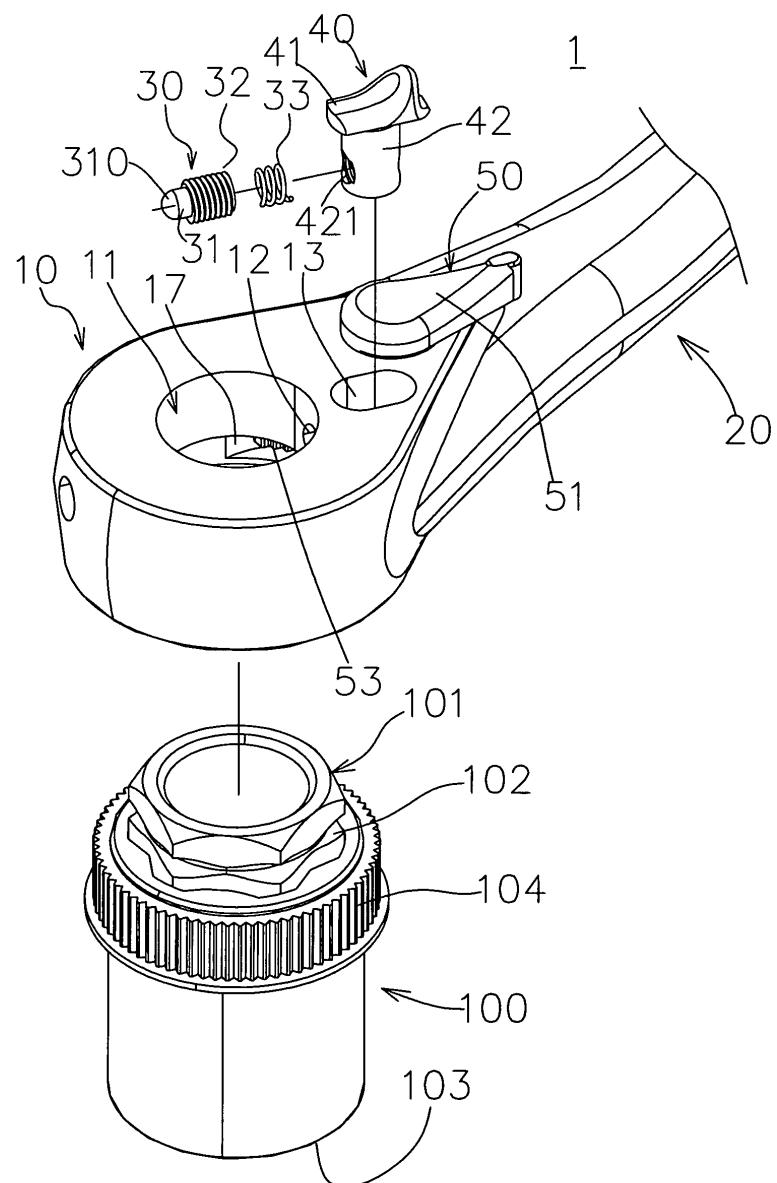
第 8 圖係本發明第三實施例之分解示意圖。

第 9 圖係本發明第三實施例之組合剖視示意圖。



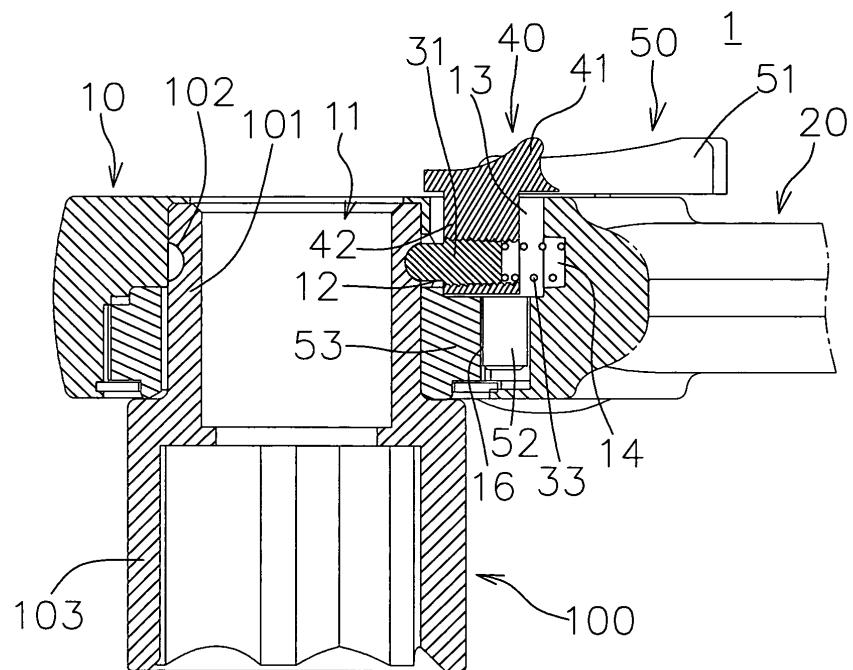
第 1 圖

(4)

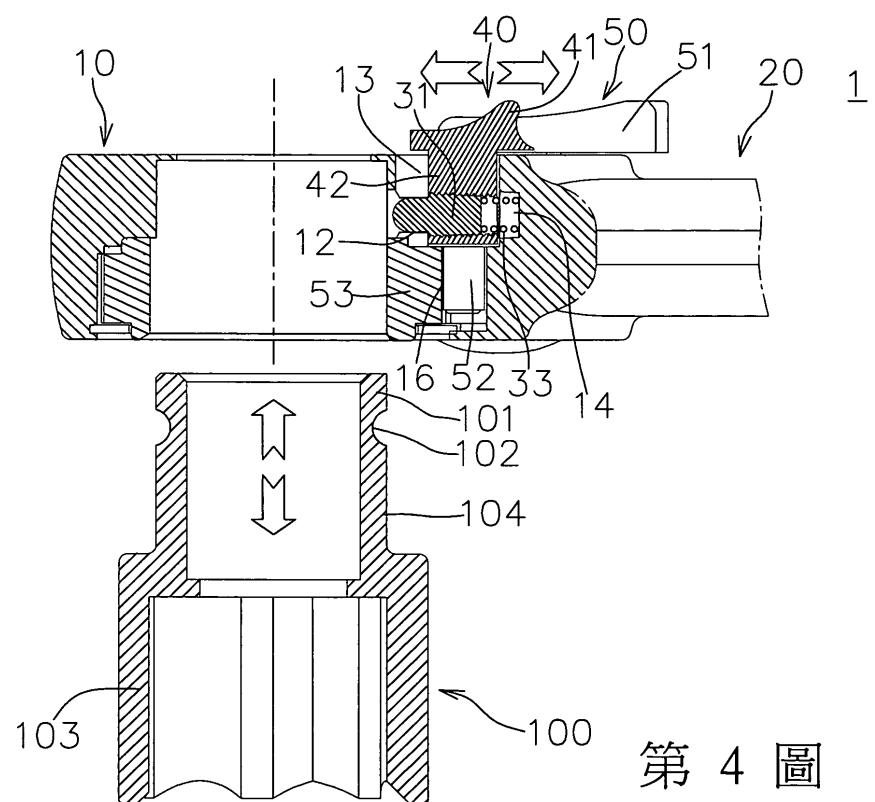


第 2 圖

(5)

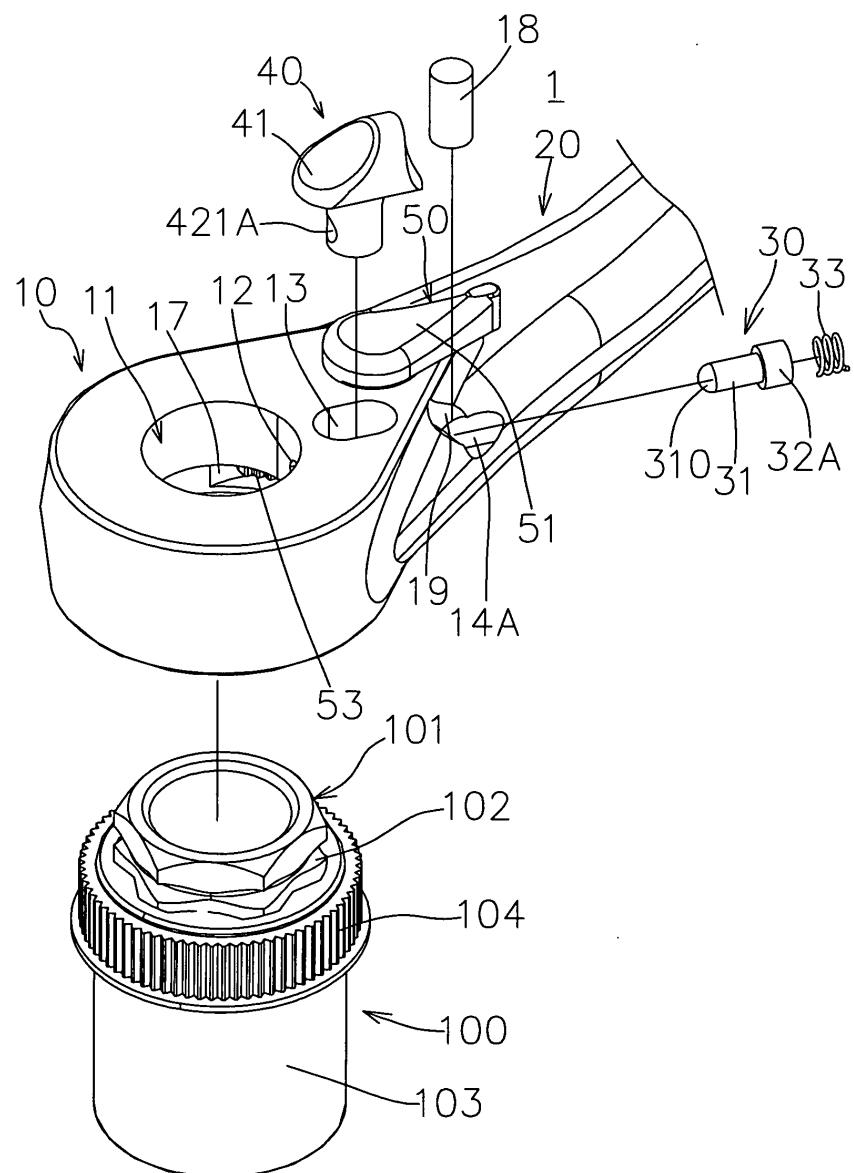


第 3 圖



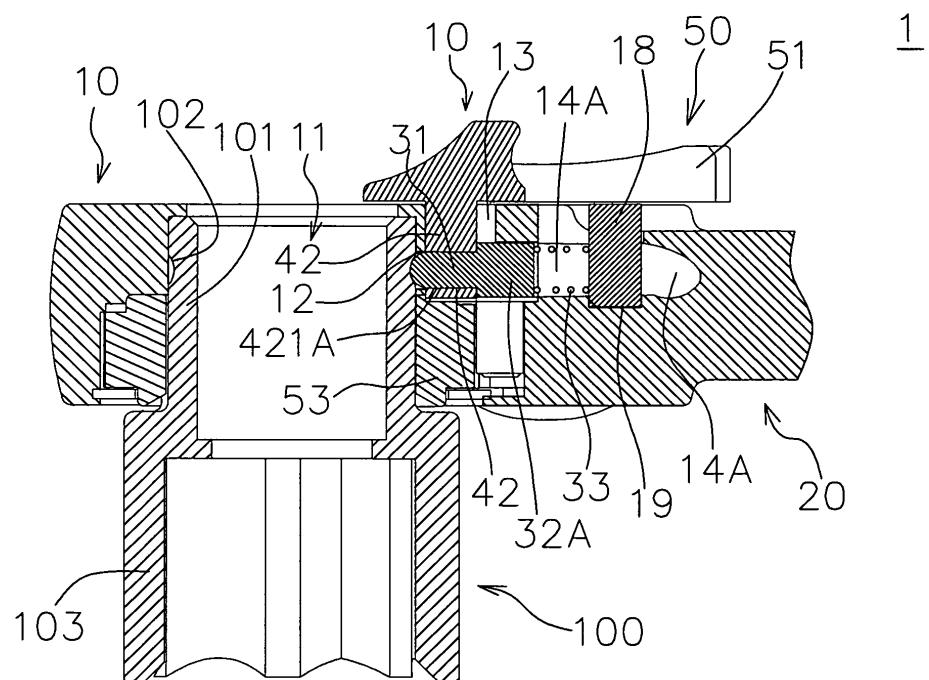
第 4 圖

(6)

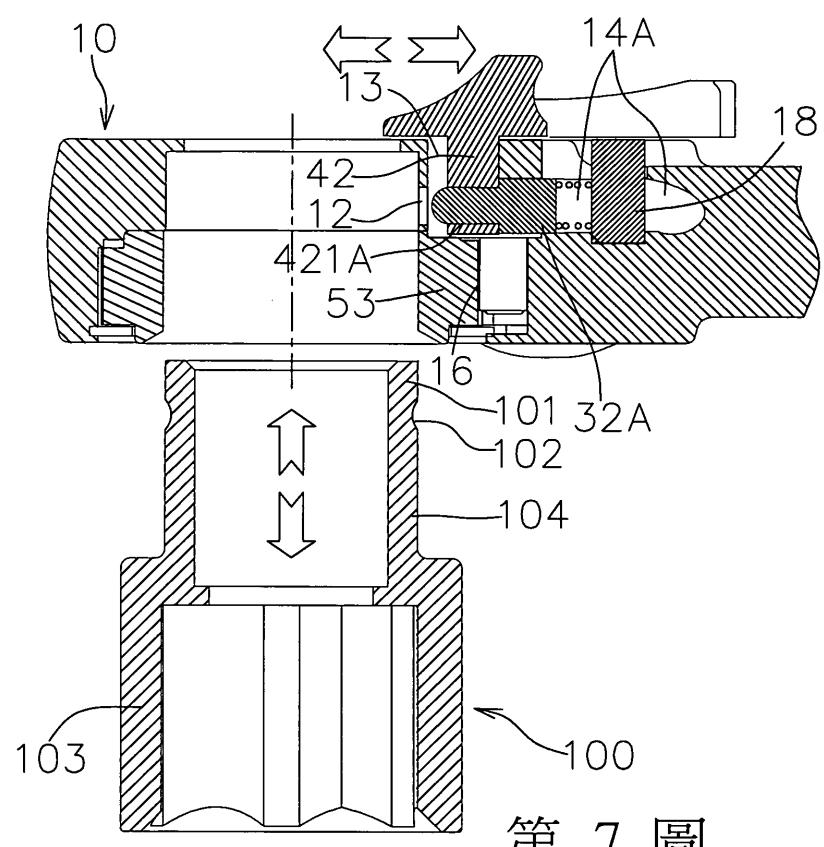


第 5 圖

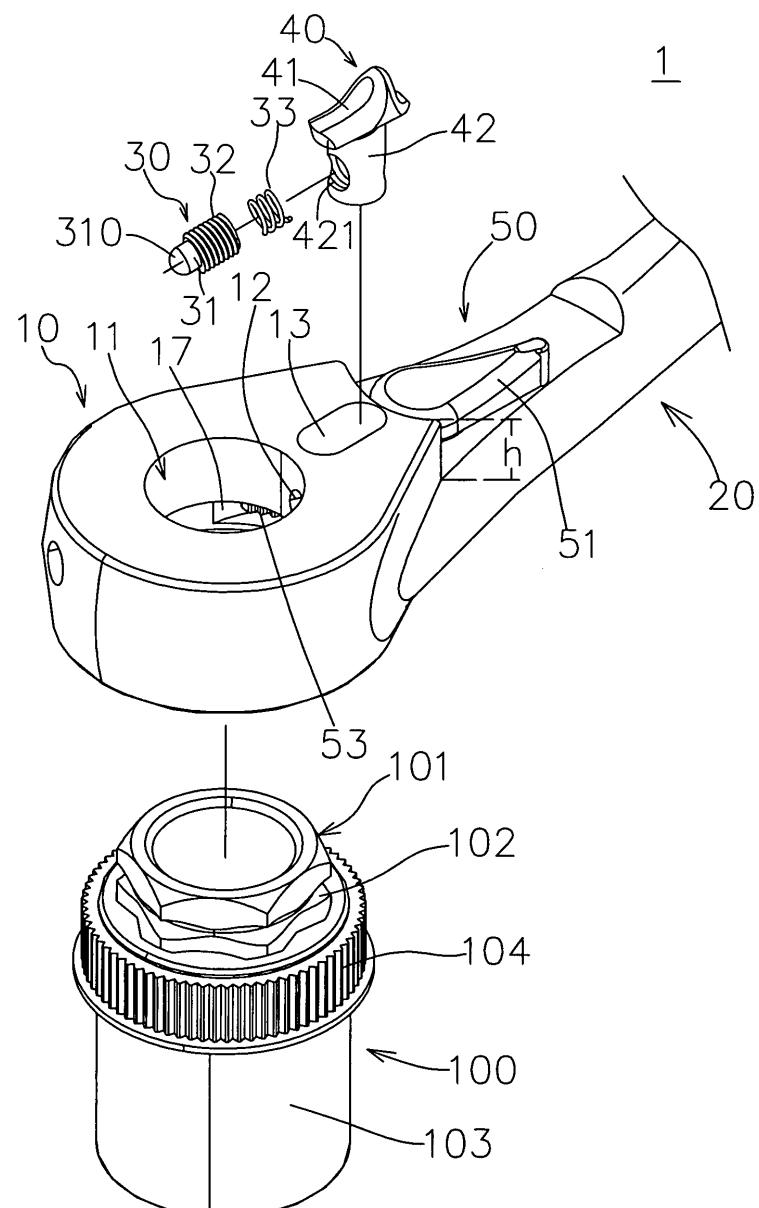
(7)



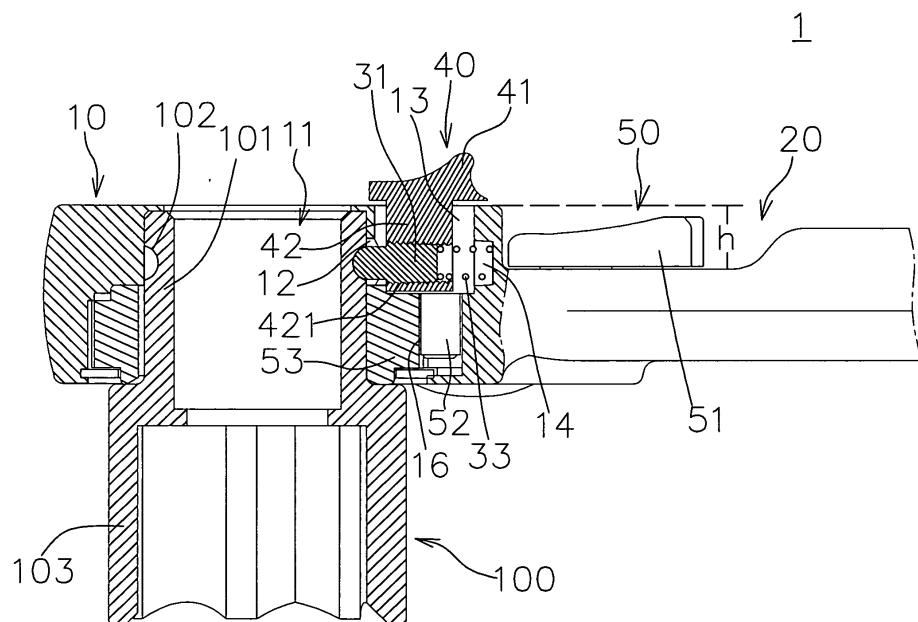
第 6 圖



第 7 圖



第 8 圖



第 9 圖