

【11】證書號數：M579079

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 06 月 11 日

【51】Int. Cl.： B25B21/00 (2006.01)

新型

全 7 頁

【54】名稱：球接頭拆卸器

【21】申請案號：108203002

【22】申請日：中華民國 108 (2019) 年 03 月 13 日

【72】新型創作人：蔡長達 (TW)

【71】申請人：千裕宏股份有限公司

臺中市太平區興隆路 7 之 28 號

【74】代理人：林佐偉

## 【57】申請專利範圍

1. 一種球接頭拆卸器，包括：一致動桿，包括一前端和一後端；一前叉組，組裝於該致動桿之該前端；該前叉組包括兩支叉腳，每一該叉腳包括一前端部和一後端部，該後端部設一固定孔和一調整孔；每一該叉腳還包括一第一面和一第二面，該第一面為一水平面，該第二面為由該後端部向該前端部下傾的斜面，每一該叉腳的該後端部徑向穿通至該固定孔設一第一螺孔，供一第一迫緊螺絲穿鎖；每一該叉腳的該後端部徑向穿通至該調整孔設一第二螺孔，供一第二迫緊螺絲穿鎖；二調整環，分別設於該二調整孔中，每一該調整環具有貫通其軸心的一螺紋孔，並且兩個該調整環的該螺紋孔的螺紋向為相反；該第二迫緊螺絲可迫緊或鬆釋該調整環；一定位桿，該定位桿以其中間桿段固定於該致動桿之該前端的一穿置孔中，該定位桿的左、右桿段分別穿套於該二叉腳的該固定孔中；該第一迫緊螺絲可迫緊或鬆釋該定位桿；一旋調螺栓，具有一第一螺紋段和一第二螺紋段，該第一螺紋段和第二螺紋段的螺紋向為相反，分別與該二調整環的該螺紋孔螺接。
2. 如請求項 1 所述球接頭拆卸器，其中，該叉腳的該第一面和該第二面於該前端部相交，其相交角度為 5-15 度。
3. 如請求項 1 所述球接頭拆卸器，其中，該致動桿的該後端設有一止滑段。
4. 如請求項 1 所述球接頭拆卸器，其中，該致動桿的該後端設有一動力銜接段。
5. 如請求項 1 所述球接頭拆卸器，其中，該旋調螺栓包括具有該第一螺紋段和該第二螺紋段的桿身，以及通過一連接固定結構而連接並固定於該桿身之一端的一旋鈕。
6. 如請求項 5 所述球接頭拆卸器，其中，該連接固定結構為螺紋及塗佈於該螺紋的螺絲膠。
7. 如請求項 1 所述球接頭拆卸器，其中，該定位桿的該中間桿段的表面具有止滑紋路，該定位桿以該中間桿段迫緊定位於該穿置孔中。
8. 一種球接頭拆卸器，包括：一致動桿，包括一前端和一後端；一前叉組，組裝於該致動桿之該前端；該前叉組包括兩支叉腳，每一該叉腳包括一前端部和一後端部，該後端部設一固定孔和一調整孔；該調整孔為螺紋孔，並且兩個該調整孔的該螺紋孔為反向；每一該叉腳還包括一第一面和一第二面，該第一面為一水平面，該第二面為由該後端部向該前端部下傾的斜面；每一該叉腳的該後端部徑向穿通至該固定孔設一第一螺孔，供一第一迫緊螺絲穿鎖；一定位桿，該定位桿以其中間桿段固定於該致動桿之該前端的一穿置孔中，該定位桿的左、右桿段分別穿套於該二叉腳的該固定孔中；該第一迫緊螺絲可

(2)

迫緊或鬆釋該定位桿；一旋調螺栓，具有一第一螺紋段和一第二螺紋段，該第一螺紋段和第二螺紋段的螺紋向為相反，分別與該二又腳的該二螺紋孔螺接。

9. 如請求項 8 所述球接頭拆卸器，其中，該又腳的該第一面和該第二面於該前端部相交，其相交角度為 5-15 度。
10. 如請求項 8 所述球接頭拆卸器，其中，該致動桿的該後端設有一止滑段。
11. 如請求項 8 所述球接頭拆卸器，其中，該致動桿的該後端設有一動力銜接段。
12. 如請求項 8 所述球接頭拆卸器，其中，該旋調螺栓包括具有該第一螺紋段和該第二螺紋段的桿身，以及通過一連接固定結構而連接並固定於該桿身之一端的一旋鈕。
13. 如請求項 12 所述球接頭拆卸器，其中，該連接固定結構為螺紋及塗佈於該螺紋的螺絲膠。
14. 如請求項 8 所述球接頭拆卸器，其中，該定位桿的該中間桿段的表面具有止滑紋路，該定位桿以該中間桿段迫緊定位於該穿置孔中。

#### 圖式簡單說明

第 1 圖為本創作球接頭拆卸器的組合外觀圖。

第 2 圖為本創作球接頭拆卸器之前叉組立體分解圖。

第 3 圖為本創作球接頭拆卸器之前叉組的組合剖面圖。

第 4 圖為本創作之前叉組調整二又腳相對距離的示意圖之一。

第 5 圖為本創作之前叉組調整二又腳相對距離的示意圖之二。

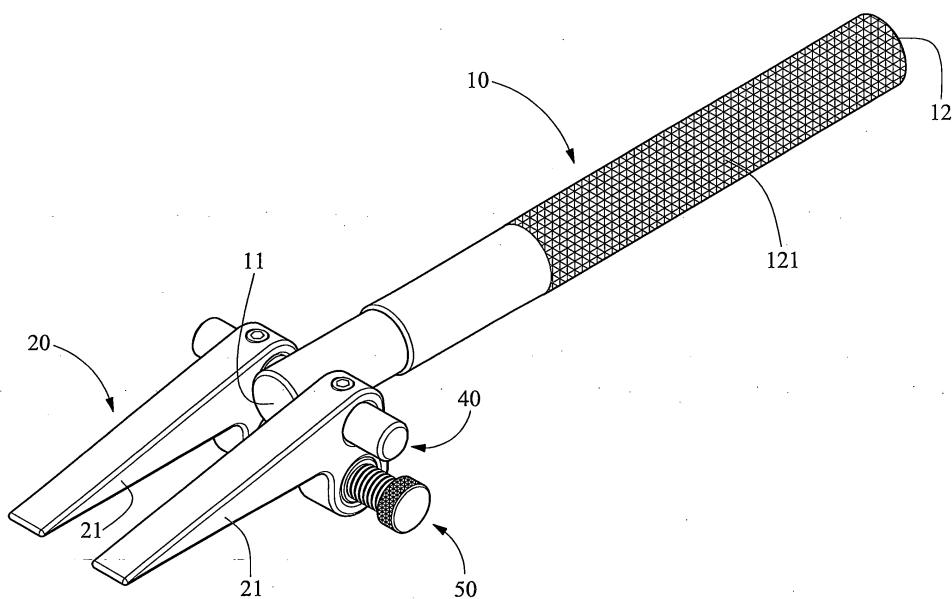
第 6 圖為本創作以前叉組撬開球接頭與連桿的示意圖之一。

第 7 圖為本創作以前叉組撬開球接頭與連桿的示意圖之二。

第 8 圖為本創作可與動力手工具結合之球接頭拆卸器的組合外觀圖。

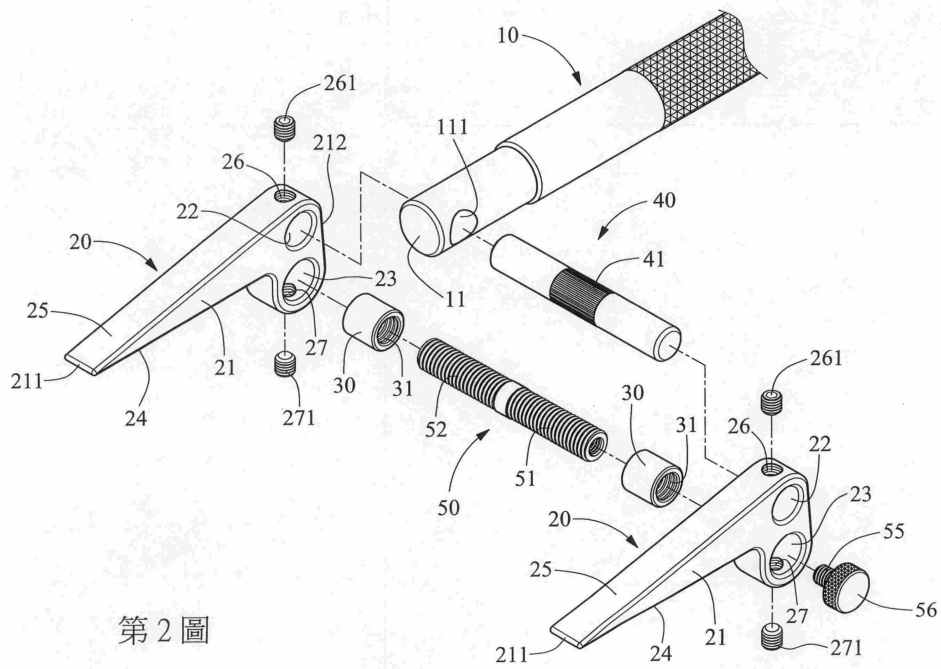
第 9 圖為本創作球接頭拆卸器與動力手工具結合的示意圖。

第 10 圖為本創作球接頭拆卸器之前叉組另一實施例立體分解圖。

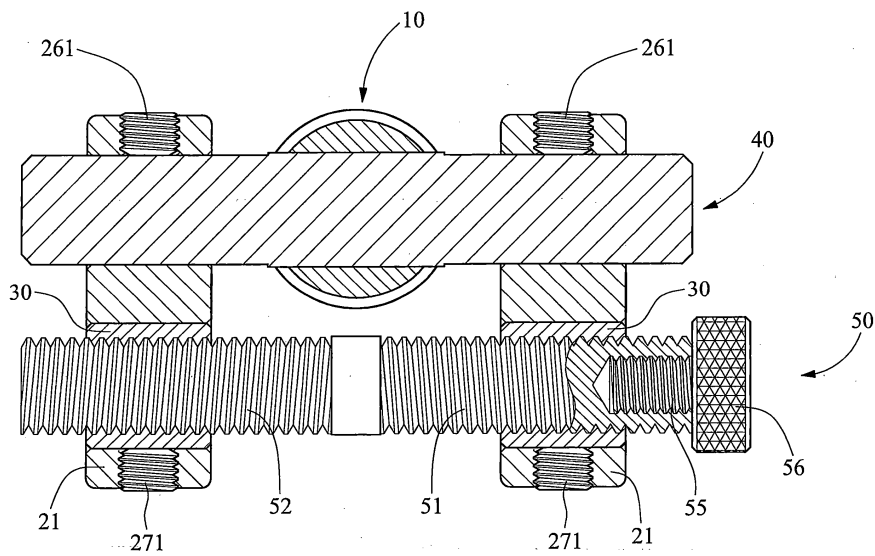


第 1 圖

(3)

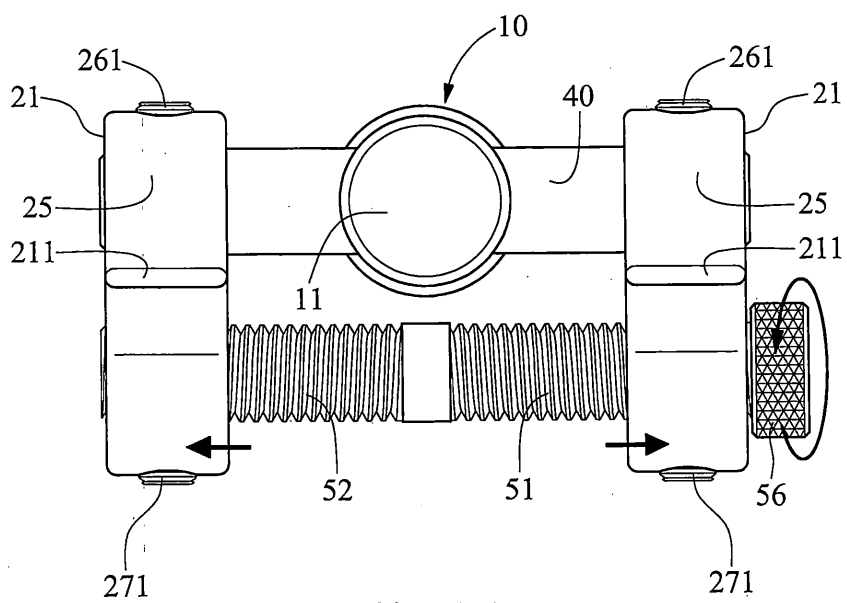


第 2 圖

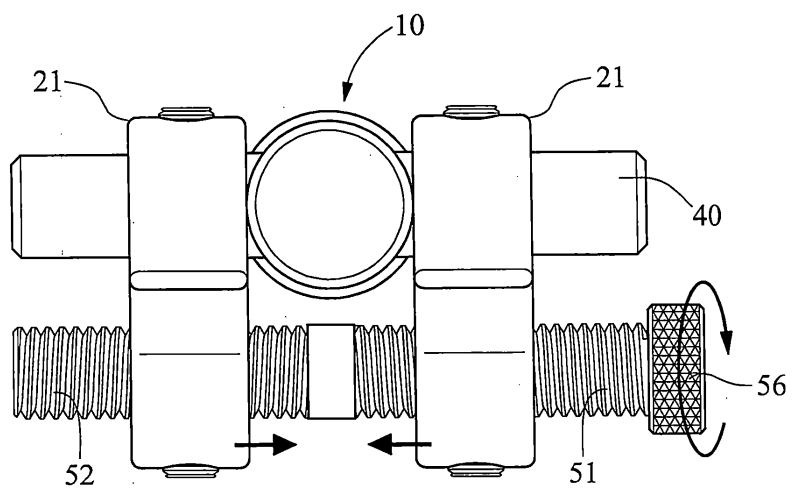


第 3 圖

(4)

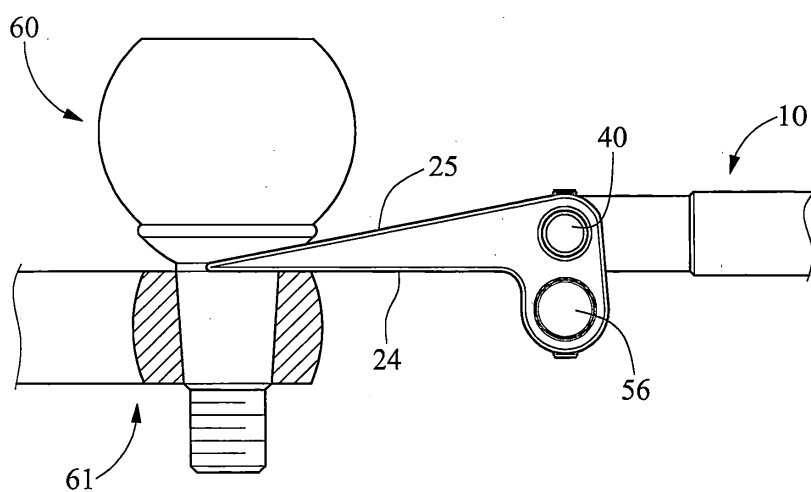


第 4 圖

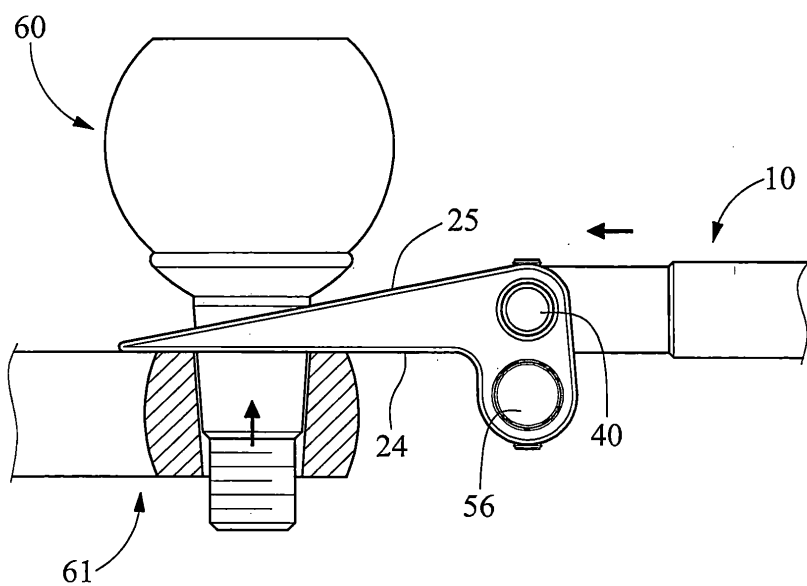


第 5 圖

(5)

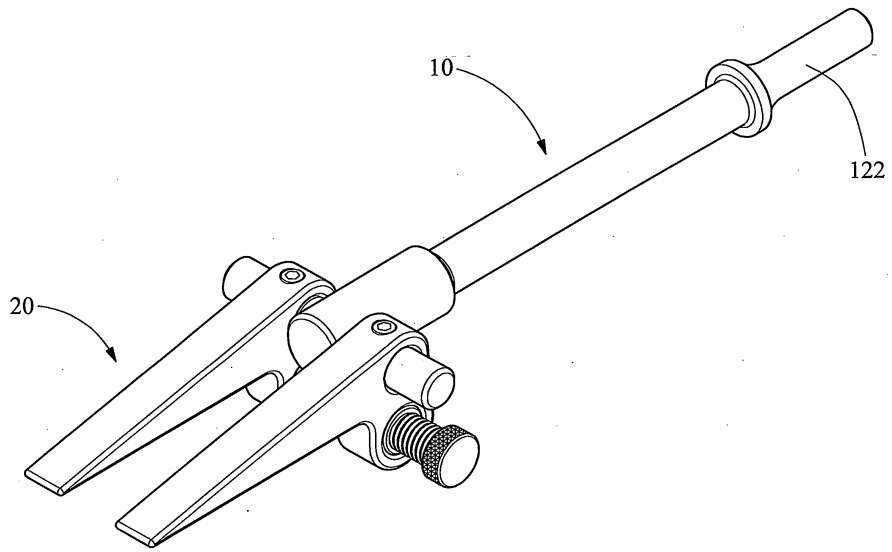


第 6 圖

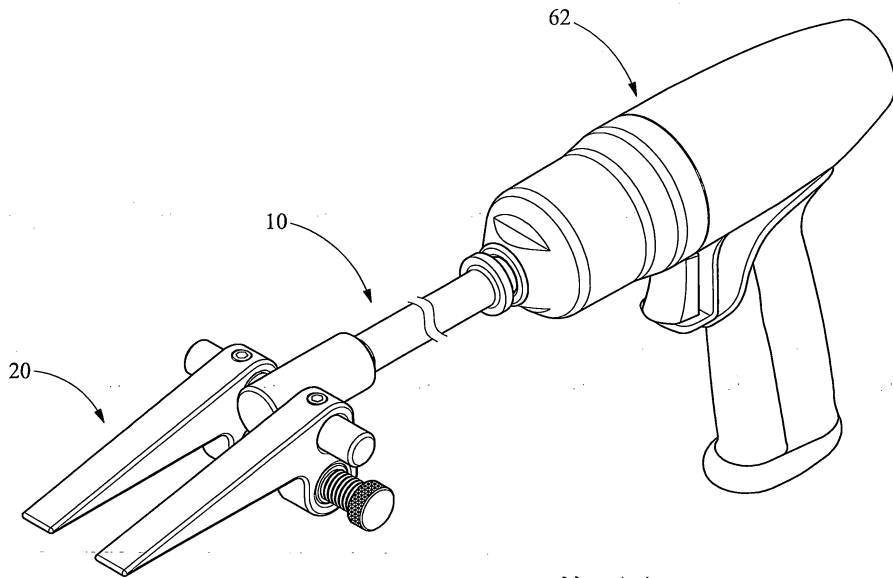


第 7 圖

(6)

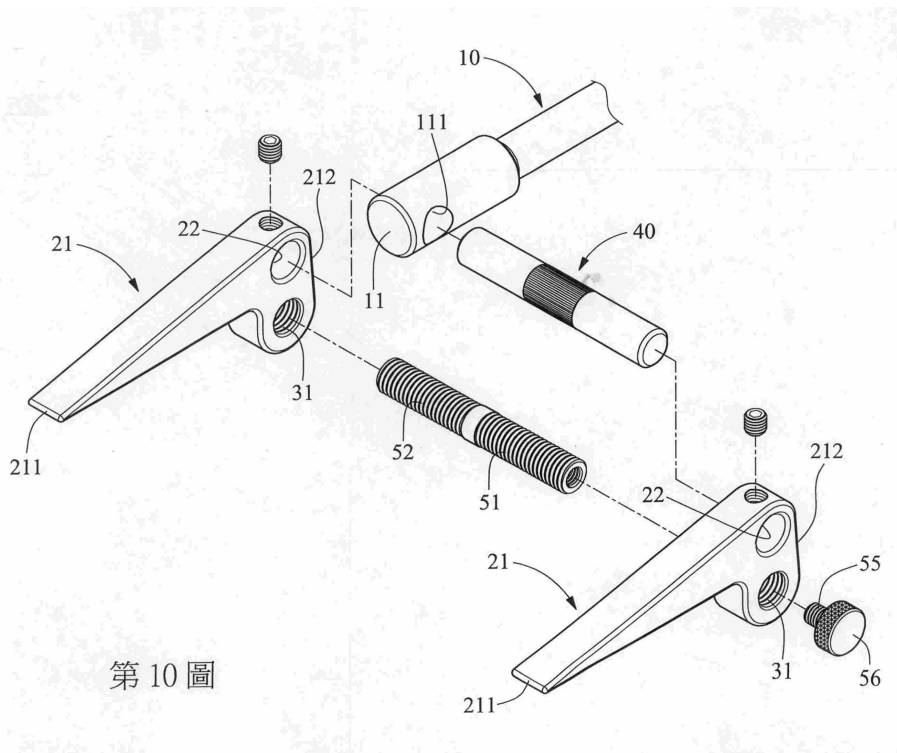


第 8 圖



第 9 圖

(7)



第 10 圖