

【11】證書號數：I633975

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 09 月 01 日

【51】Int. Cl.： B25B13/46 (2006.01) B25B23/00 (2006.01)

發明

全 7 頁

【54】名稱：扳手結構

【21】申請案號：106138680

【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 11 月 08 日

【72】發明人：陳怡富 (TW)

【71】申請人：陳怡富

臺中市太平區興隆路 1 段 76 巷 37 弄 36 號

【74】代理人：楊益松

【56】參考文獻：

TW 415315

TW 428514

TW 493495

TW M241173

TW M546289

CN 201295886Y

US 2005/0193871A1

審查人員：謝瑞南

【57】申請專利範圍

1. 一種扳手結構，其包含：一扳手本體，其一側貫穿一制動孔，且該制動孔連通一棘輪孔，該制動孔具有一第一端口連通該棘輪孔，該制動孔還具有一第二端口相對該第一端口，且該第二端口設有一靠抵部，該靠抵部向該制動孔中心方向凸設，藉此限縮該制動孔之孔徑大小；一制動組，其包括一制動件、一彈性件及一靠抵件，依序將該靠抵件、該彈性件與該制動件自該第一端口裝設到該制動孔內，該靠抵件靠抵該靠抵部，且該彈性件兩端各別彈抵該靠抵件與該制動件，該制動件傾斜設有一梯形齒段，該梯形齒段位於該棘輪孔，該靠抵件中央設有一凹口以及位於該凹口周側的一限位板，該限位板靠抵該靠抵部；及一棘齒輪，其裝設該棘輪孔，該棘齒輪之齒牙齧合該制動件之梯形齒段；其中，該棘齒輪以該棘輪孔為軸心作順時針轉動並帶動該制動件朝第二端口移動並推抵該彈性件，該彈性件彈抵推動該制動件向該第一端口移動，且該梯形齒段咬合棘齒輪無法反時針迴轉。
2. 根據申請專利範圍第 1 項所述之扳手結構，其中該靠抵部具有一平直段相接一傾斜段，該限位板靠抵該傾斜段。
3. 根據申請專利範圍第 2 項所述之扳手結構，其中該棘齒輪中央貫穿一套孔，該套孔為多邊形幾何狀。
4. 根據申請專利範圍第 3 項所述之扳手結構，其中該棘輪孔鄰近兩端設有一凹槽及一凸緣，且該棘齒輪組設於該凹槽與凸緣之間。
5. 根據申請專利範圍第 4 項所述之扳手結構，其中該棘齒輪之齒牙位於該棘輪孔內，且不會直接接觸該棘輪孔之孔內壁。
6. 根據申請專利範圍第 1 項所述之扳手結構，其中該制動孔具有一大徑孔與一小徑孔連通該大徑孔，該制動組設於該大徑孔內，且該靠抵件靠抵該大徑孔與小徑孔相交處。
7. 根據申請專利範圍第 6 項至所述之扳手結構，其中該小徑孔位於該第二端口處。

圖式簡單說明

第一圖是根據本發明的立體組合示意圖。

(2)

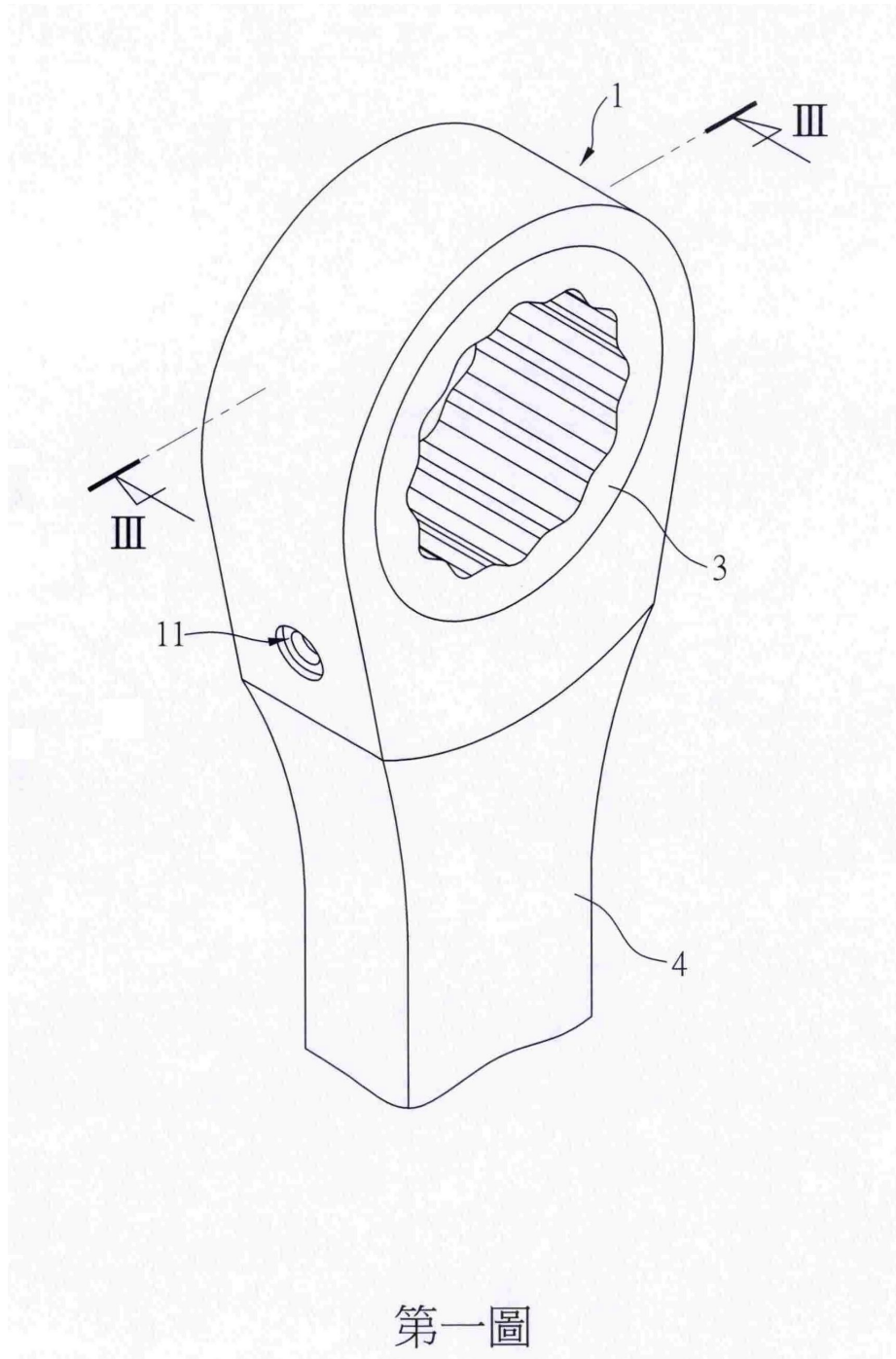
第二圖是根據本發明的立體分解示意圖。

第三圖是根據本發明第一圖 - 線段的剖面示意圖。

第四圖是根據本發明的第三圖的局部放大示意圖。

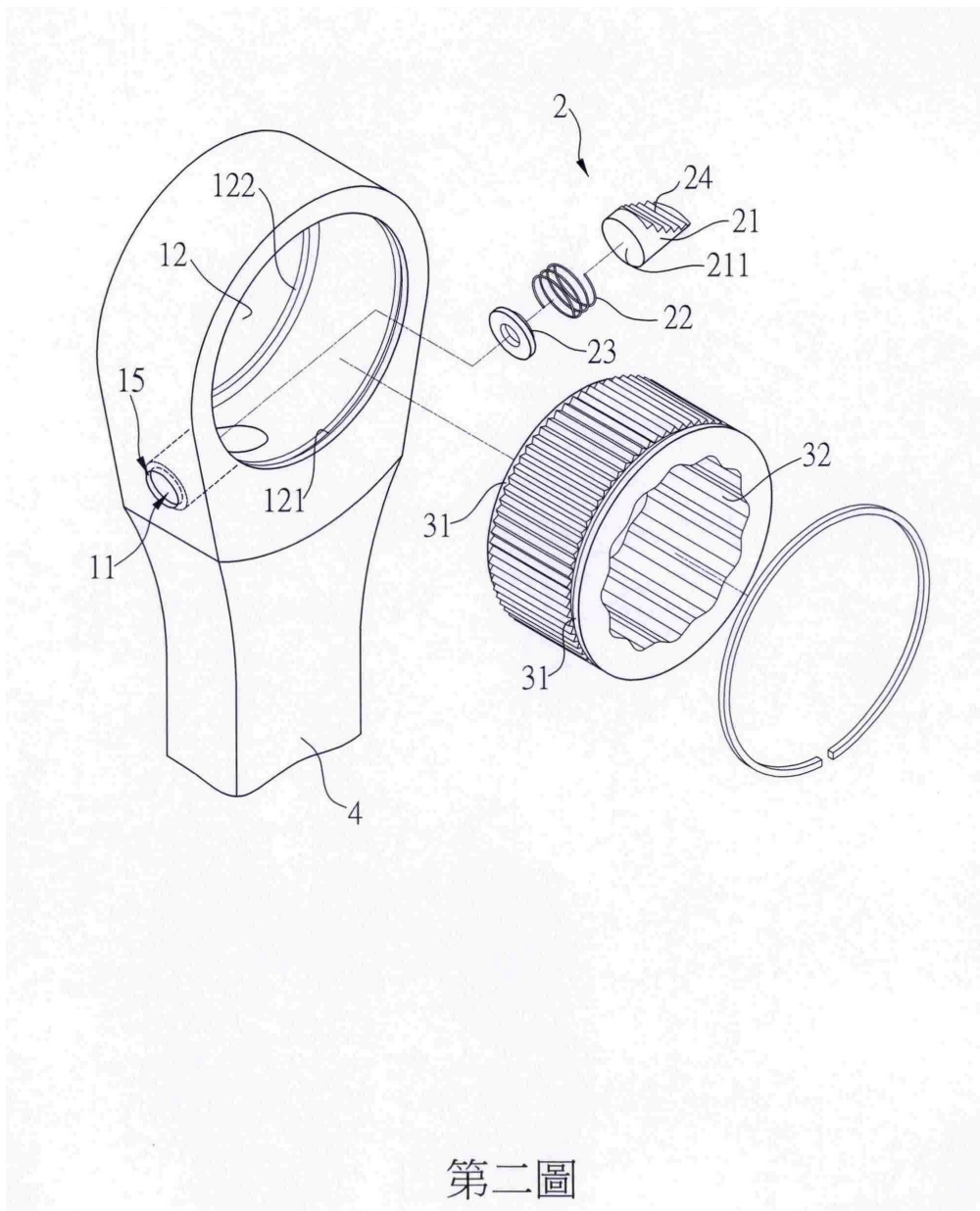
第五圖是根據本發明扳手主體的剖面示意圖(一)。

第六圖是根據本發明扳手主體的剖面示意圖(二)。



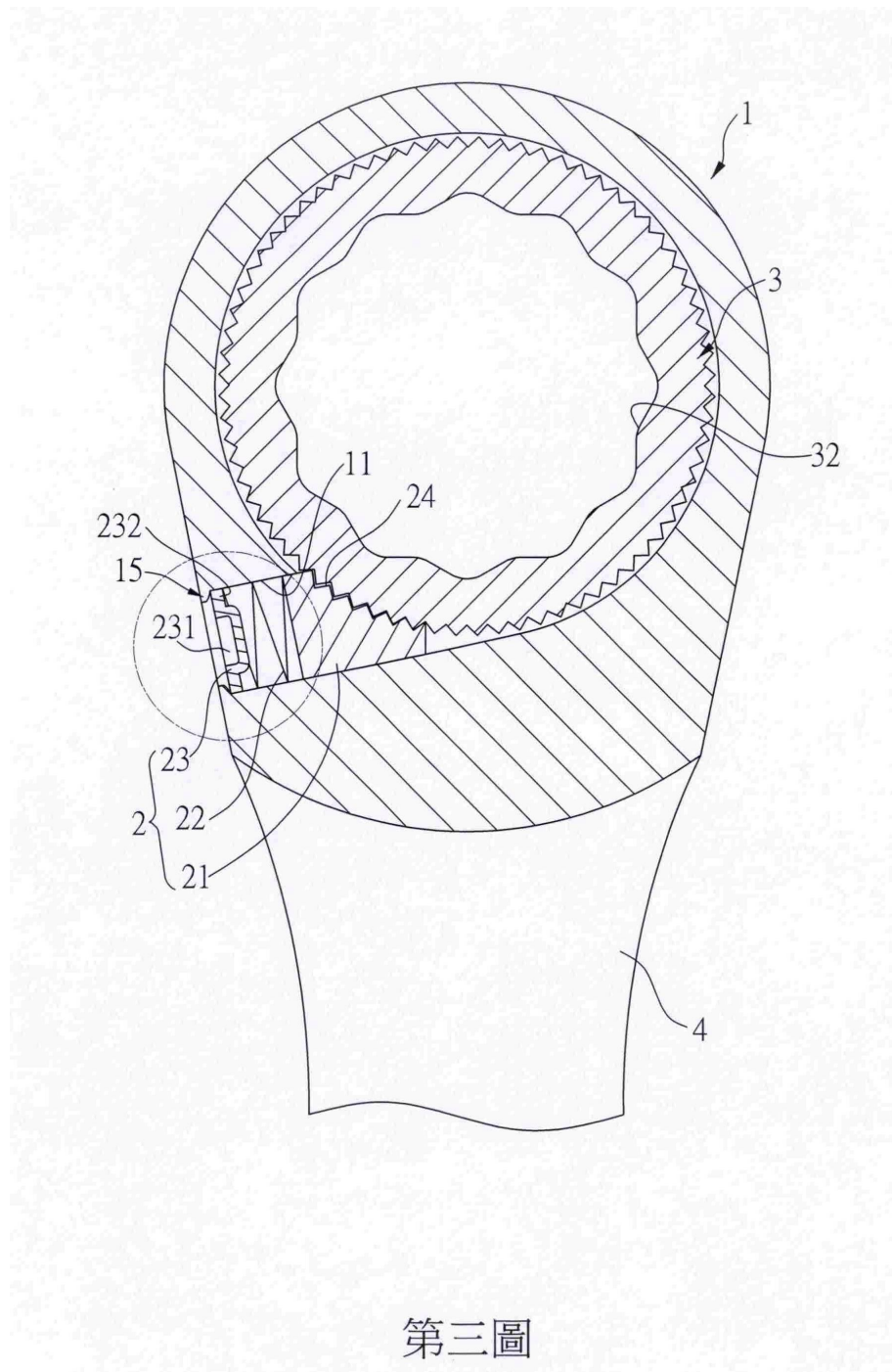
第一圖

(3)



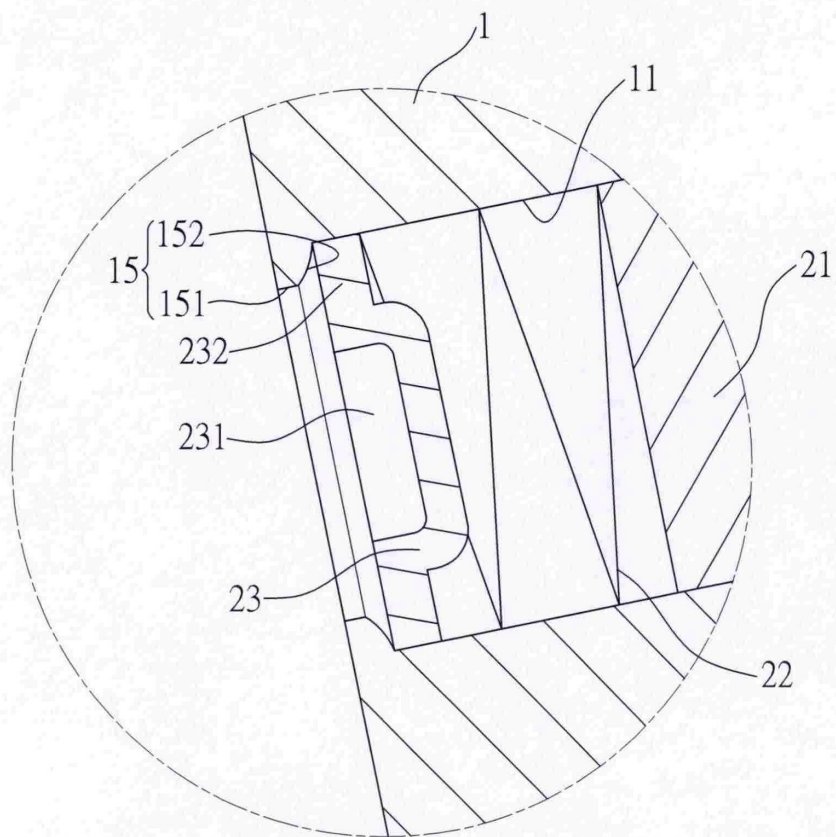
第二圖

(4)



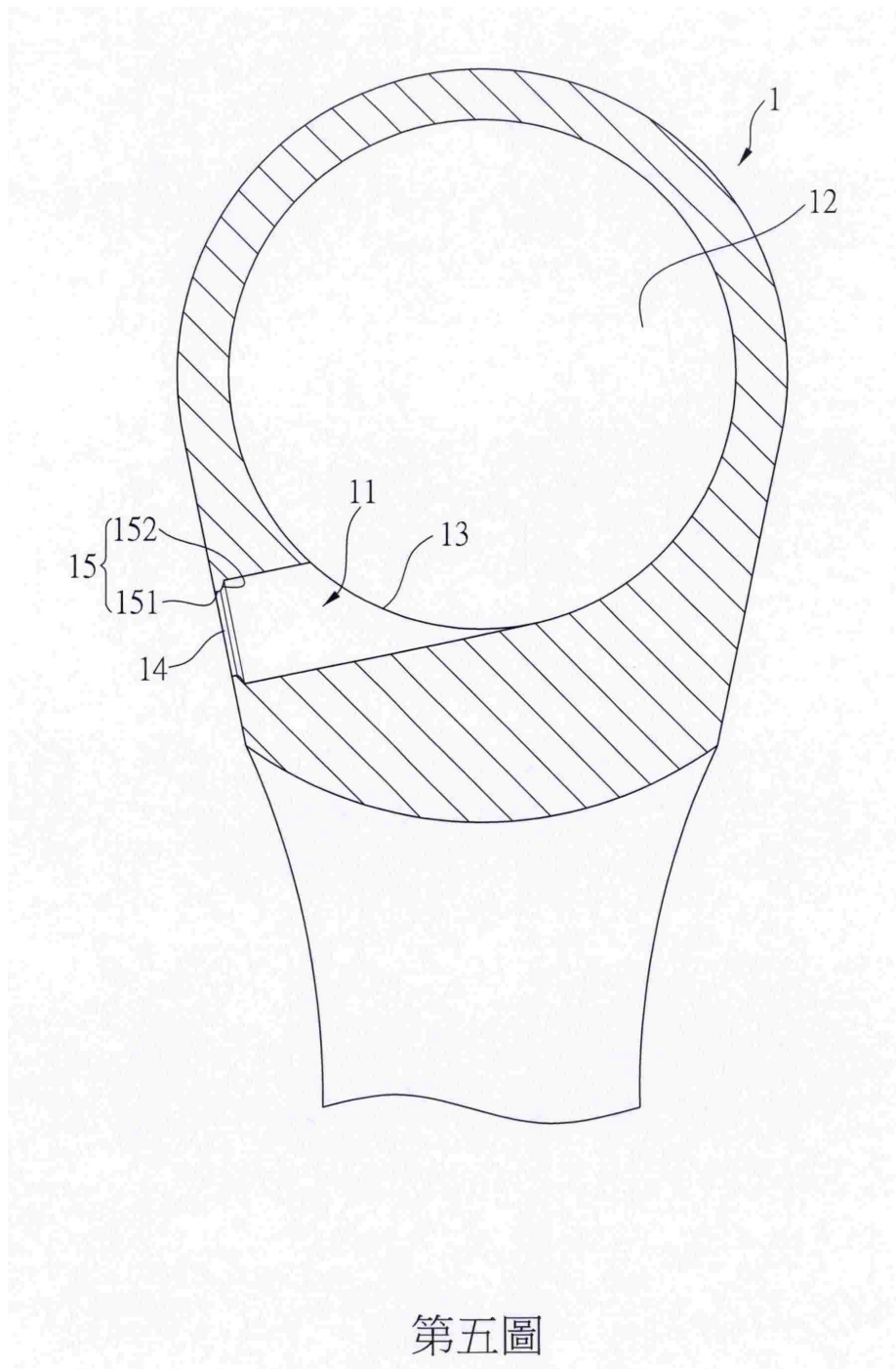
第三圖

(5)



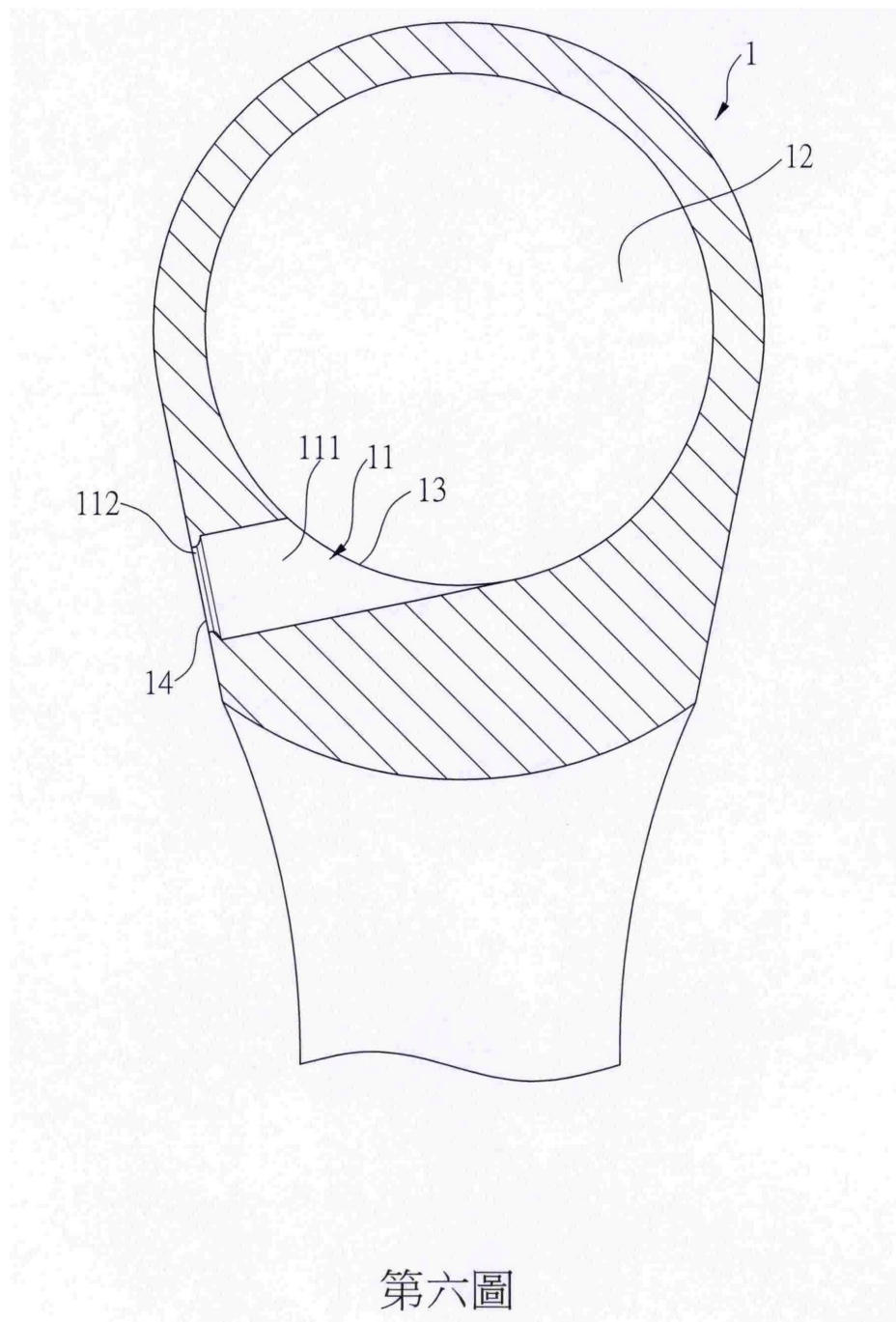
第四圖

(6)



第五圖

(7)



第六圖