

【11】證書號數：I649161

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 02 月 01 日

【51】Int. Cl. : B25B13/16 (2006.01)

發明

全 7 頁

【54】名稱：便於取出驅動頭的扳手工具

WRENCH TOOL WITH EASILY-ACCESSIBLE DRIVER REPLACEMENT

【21】申請案號：107108340 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 12 日

【72】發明人：高建全 (TW) KAO, CHIEN-CHUAN

【71】申請人：約翰工業有限公司 JOHN METAL TOOLS INDUSTRIAL LTD.

臺中市大里區西柳街 66 巷 32 號

【74】代理人：趙嘉文

【56】參考文獻：

TW 425955 TW 459601

TW M505379 TW M522808

US 2006/0288531A1 US 2007/0012145A1

審查人員：謝瑞南

【57】申請專利範圍

1. 一種便於取出驅動頭的扳手工具，其包括：一本體，其具有一柄身，該柄身一端設有一頭部以及一遠離該頭部並自該柄身另一端一體延伸出之組接部，該頭部用以承接一驅動頭；一握把組件，係安裝於該組接部，該握把組件具有一內腔；一驅動頭置放座，係活動設置於該內腔，用以供該驅動頭置放；一蓋子，係活動樞設於該握把組件，並能夠將該內腔封閉；以及一彈推裝置，係設置於該內腔且位於該驅動頭置放座與該握把組件之間，用以頂持於該驅動頭置放座，其中，該彈推裝置包括一簧片，該簧片具有一第一端、一第二端及一位於該第一端及該第二端之間的曲折部，該第一端與該第二端抵接於該握把組件之內腔，該曲折部頂持於該驅動頭置放座的底部，藉以當該蓋子相對該握把組件開啟時，該彈推裝置得以將該驅動頭置放座朝該握把組件之外側方向推移，以便於拿取該驅動頭。
2. 如請求項 1 所述之便於取出驅動頭的扳手工具，其中，該蓋子具有一樞接端及一卡掣端，該樞接端樞接於該握把組件，該卡掣端係受一設置於該握把組件之開關所卡掣。
3. 如請求項 2 所述之便於取出驅動頭的扳手工具，其中，該開關係沿著該組接部設置方向而滑動設置於該握把組件，用以控制該蓋子相對該握把組件開啟或封閉。
4. 如請求項 3 所述之便於取出驅動頭的扳手工具，其中，該握把組件具有一開關槽，該開關具有一抵靠部設置於該開關槽及一自該抵靠部背面延伸出的卡桿，該蓋子之卡掣端具有一卡孔，以供該卡桿選擇性伸入卡掣。
5. 如請求項 4 所述之便於取出驅動頭的扳手工具，其中，該開關槽內設有一彈簧用以頂持於該抵靠部，以使該卡桿常態伸入該卡孔，使該蓋子封閉該內腔。
6. 如請求項 5 所述之便於取出驅動頭的扳手工具，其中，該蓋子之樞接端與該握把組件之間設有一扭力彈簧。
7. 如請求項 1 所述之便於取出驅動頭的扳手工具，其中，該驅動頭置放座凹設至少一置放部，以供該驅動頭容置。

8. 如請求項 1 所述之便於取出驅動頭的扳手工具，其中，該組接部具有一供該驅動頭置放座穿設的穿槽，該握把組件包括一第一握把座及一第二握把座，該內腔設於該第一握把座與該第二握把座之間並自該第一握把座向外開放，該第一握把座與該第二握把座共同組設於該組接部之兩側，使該驅動頭置放座容納於該內腔且穿伸於該穿槽，而該蓋子樞接設該第一握把座並將該內腔封閉。
9. 如請求項 8 所述之便於取出驅動頭的扳手工具，其中，該蓋子具有一樞接端及一卡掣端，該樞接端樞接於該第一握把座，該卡掣端係受一設置於該第一握把座之開關所卡掣。

圖式簡單說明

[圖 1]係為本發明外觀之示意圖。

[圖 2]係為本發明結構分解之示意圖。

[圖 3]係為本發明組合剖面示意圖，顯示蓋子為封閉狀態。

[圖 4]係為本發明組合剖面示意圖，顯示蓋子為開啟狀態，驅動頭置放座相對握把組件推移。

[圖 5]係為本發明圖 4 之橫剖視示意圖，顯示驅動頭置放座之止擋部止擋於組接部。

(3)

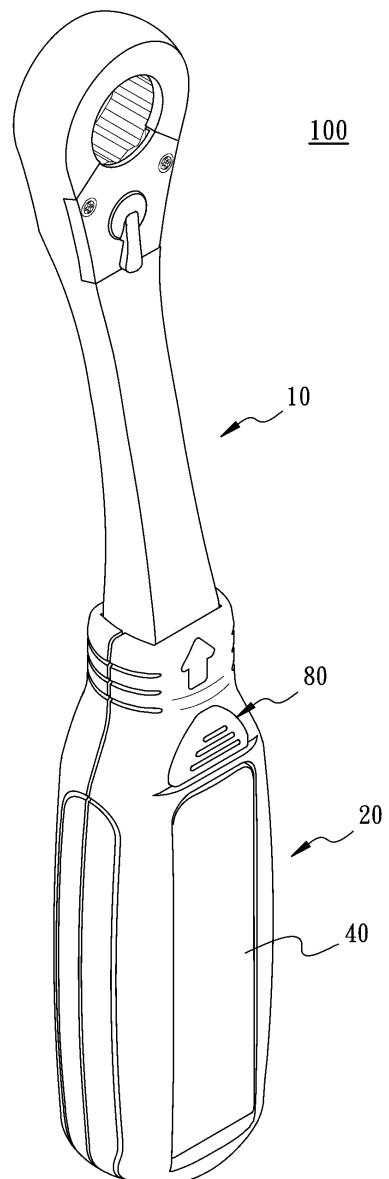


圖 1

(4)

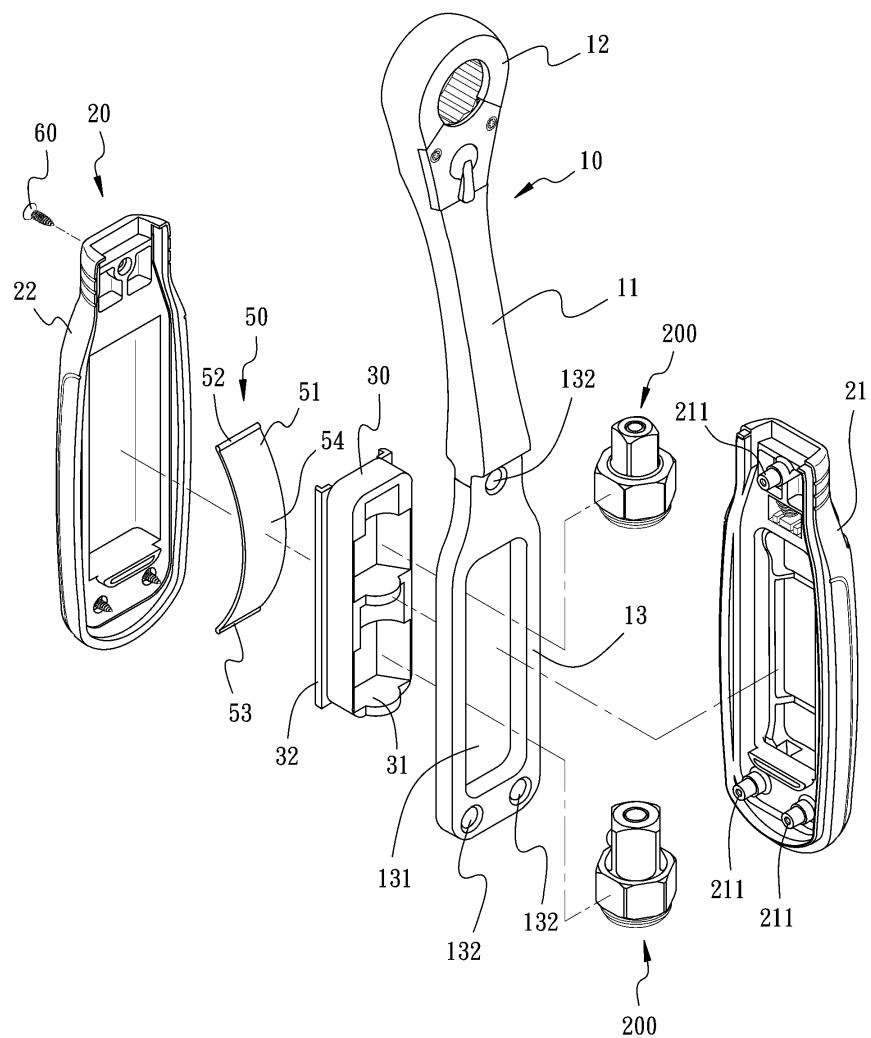


圖 2

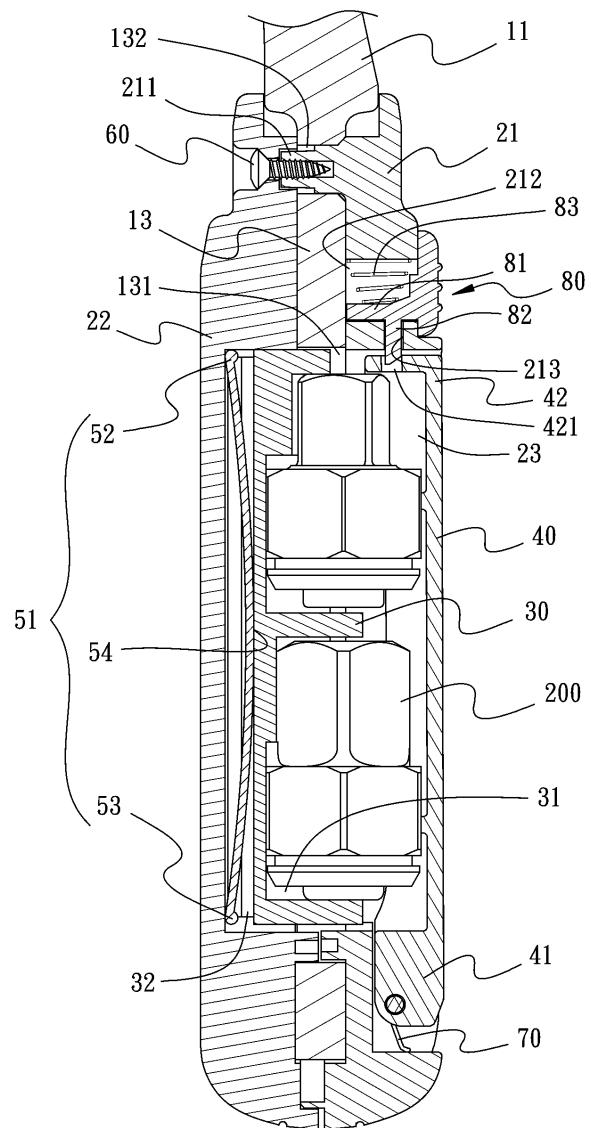


圖 3

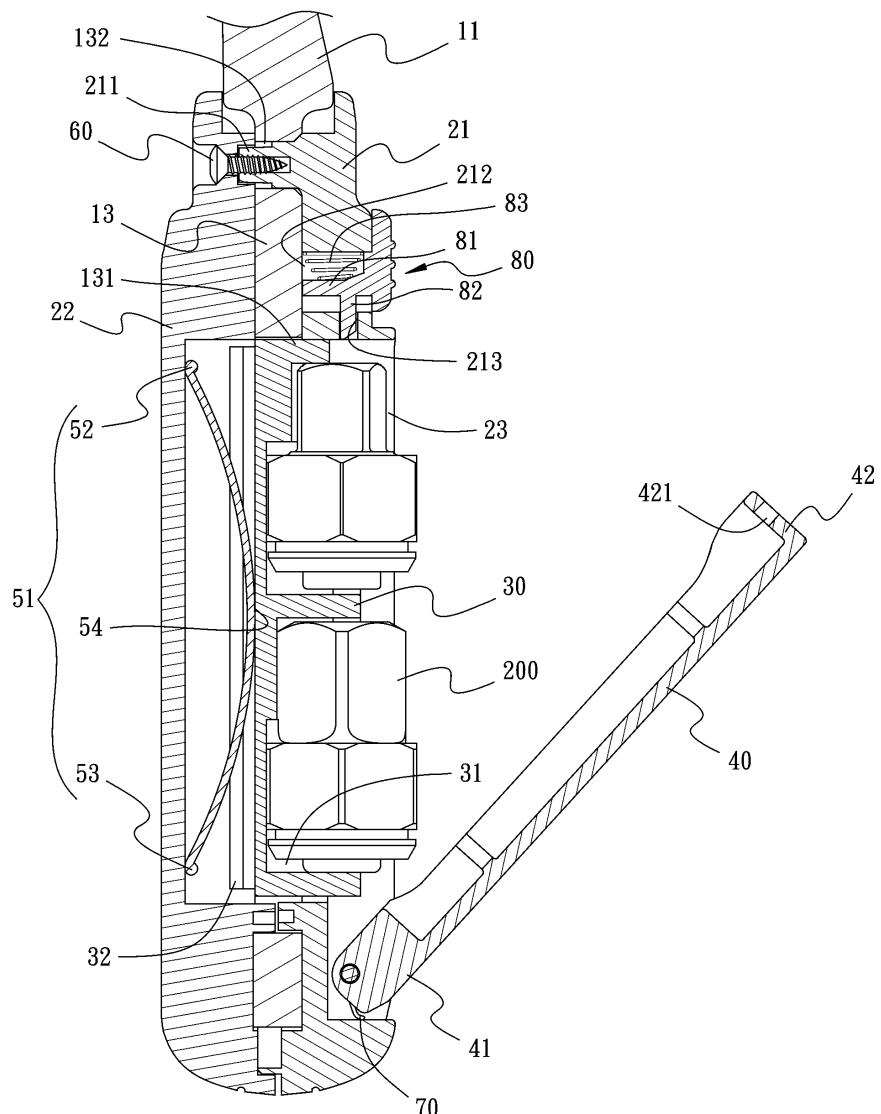


圖 4

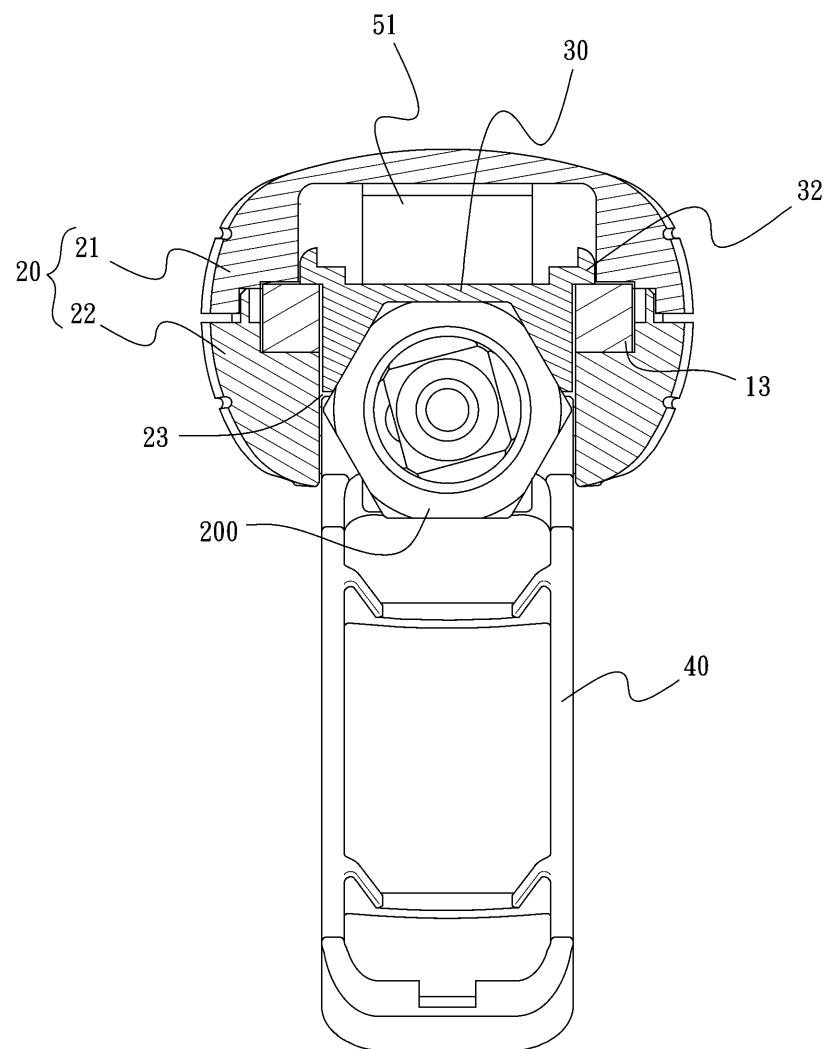


圖 5