

【11】證書號數：M571292

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 12 月 11 日

【51】Int. Cl. :            *B25F1/00*    (2006.01)            *B25H3/02*    (2006.01)  
                              *B25H5/00*    (2006.01)            *H02J7/24*    (2006.01)  
                              *H01H50/00* (2006.01)

新型

全 5 頁

【54】名稱：車輛啟動器固定工具組暨工具箱

【21】申請案號：107212137            【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 09 月 05 日

【72】新型創作人：康益維 (TW) KANG, YI-WEI

【71】申請人：銳鎧實業有限公司            JUI-DENG INDUSTRIAL CORP.  
                              臺南市永康區龍中街 30 巷 34 號 1 樓

【74】代理人：顏福楨

## 【57】申請專利範圍

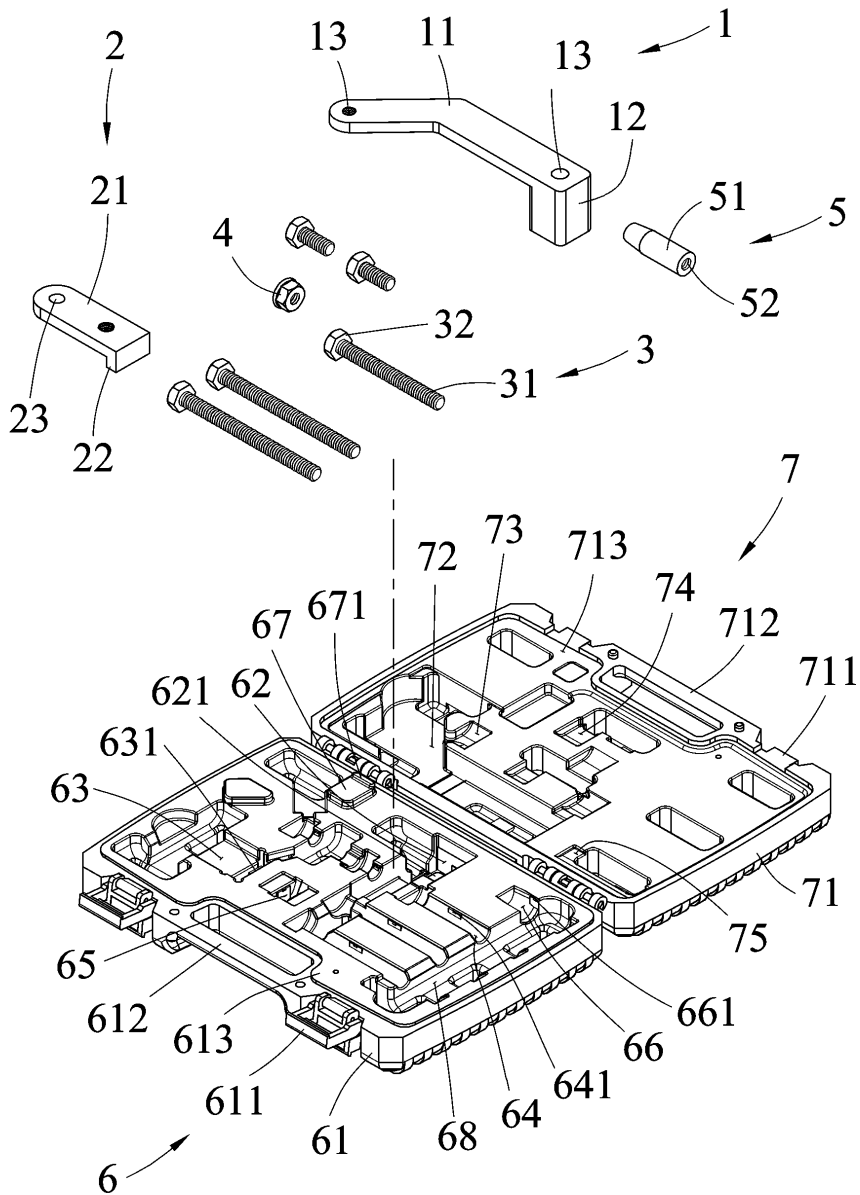
1. 一種車輛啟動器固定工具組暨工具箱，包括：一固定臂，具有一臂體，該臂體其中一面凸出形成有一凸垣，該臂體並在兩端旁分別貫穿有一臂體開孔，其中一該臂體開孔對應於該凸垣，而另一該臂體開孔則具有螺紋；一固定塊，具有一塊體，該塊體其中一面凸出形成有一凸緣，該塊體並貫穿有兩塊體開孔，其中一該塊體開孔具有螺紋；複數螺桿，該螺桿具有一桿部以及設在該桿部一端的頭部，該螺桿的桿部用於螺鎖在該固定臂的臂體開孔或該固定塊的塊體開孔；一螺帽，用於螺鎖在該螺桿的桿部；一套筒，具有一筒體，該筒體具有一筒體開孔，該筒體開孔具有螺紋，該套筒用於以該筒體開孔來螺鎖於該螺桿的桿部；一箱座，具有一座體，該座體一側設有至少一座體扣具，該座體頂面則凸出形成有一凸部，該座體的凸部凹設有一凸垣容槽、一塊體容槽、複數螺桿容槽、一螺帽下容槽與一套筒下容槽，該凸垣容槽用於容置該固定臂的凸垣，並該座體的凸部凸出形成有至少一承置塊，該承置塊用於承置該固定臂的臂體，該塊體容槽則往下凹設有一凸緣容槽，該塊體容槽用於容置該固定塊的塊體並同時該凸緣容槽用於容置該固定塊的凸緣，各該螺桿容槽用於分別容置各該螺桿，該螺帽下容槽用於容置該螺帽，該套筒下容槽用於容置該套筒；一箱蓋，具有一蓋體，該蓋體與該箱座的座體一側相樞接，該蓋體用於展開或蓋合於該座體，該蓋體一側設有至少一用於與該座體扣具相扣合的蓋體扣具，該蓋體底面則凹設有一凹部，該蓋體的凹部再凹設有一臂體容槽、複數頭部容槽、一螺帽上容槽與一套筒上容槽，在該蓋體蓋合時該凹部與該座體的凸部相嵌合，該臂體容槽、各該頭部容槽、該螺帽上容槽與該套筒上容槽則分別對應於該凸垣容槽、各該螺桿容槽、該螺帽下容槽與該套筒下容槽，使該固定臂的臂體位在該臂體容槽內，該螺桿的頭部一部份位在該頭部容槽內，該螺帽一部份位在該螺帽上容槽內，該套筒一部份位在該套筒上容槽內者。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之車輛啟動器固定工具組暨工具箱，其中，該箱座的凸垣容槽底部凸出形成有一定位塊，該固定臂的凸垣套住該定位塊者。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之車輛啟動器固定工具組暨工具箱，其中，該箱座的其中一承置塊凸出形成有一擋塊，該擋塊對應於該固定臂的臂體其中一側者。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之車輛啟動器固定工具組暨工具箱，其中，該箱座的螺桿容槽內側凸出形成有螺桿迫緊塊，該螺桿迫緊塊用於迫緊固定該螺桿者。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之車輛啟動器固定工具組暨工具箱，其中，該箱座的套筒下容槽內側凸出形成有套筒迫緊塊，該套筒迫緊塊用於迫緊固定該套筒者。

(2)

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之車輛啟動器固定工具組暨工具箱，其中，該箱座的凸部凹設有複數取物槽，各該取物槽皆至少穿過該塊體容槽、該螺桿容槽與該套筒下容槽其中之一者。

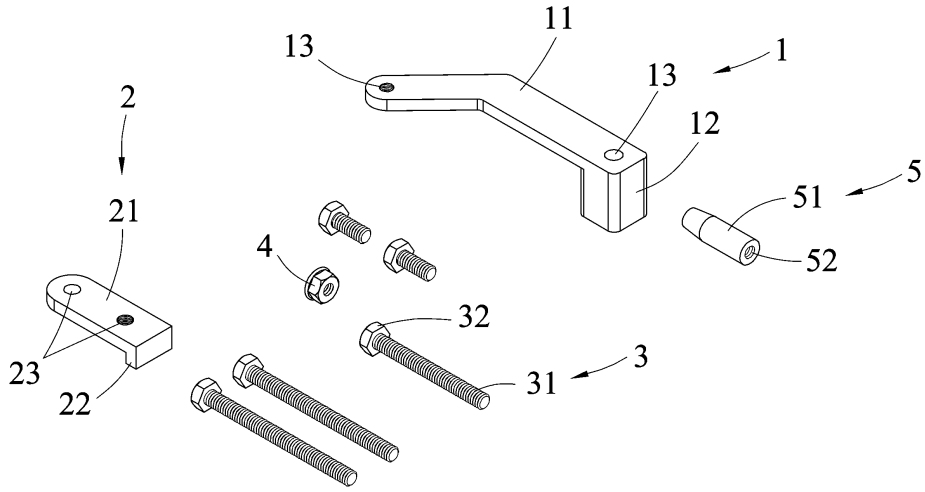
圖式簡單說明

第一圖係本新型創作車輛啟動器固定工具組暨工具箱之立體示意圖。第二圖係本新型創作車輛啟動器固定工具組暨工具箱中的工具組之立體示意圖。第三圖係本新型創作車輛啟動器固定工具組暨工具箱中的工具箱之立體示意圖。第四圖係本新型創作車輛啟動器固定工具組暨工具箱中的工具箱之上視示意圖。第五圖係本新型創作車輛啟動器固定工具組暨工具箱進行收納之示意圖。

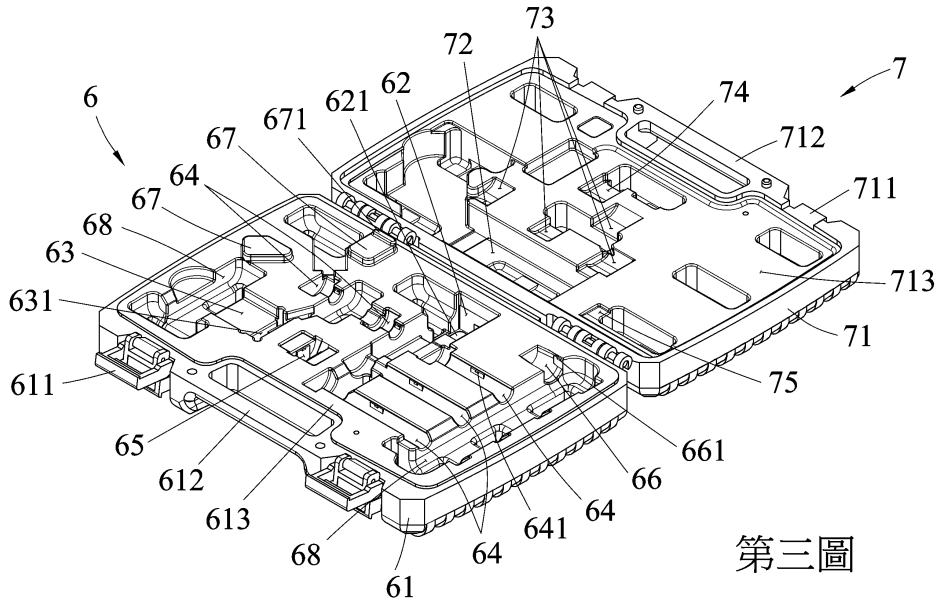


第一圖

(3)

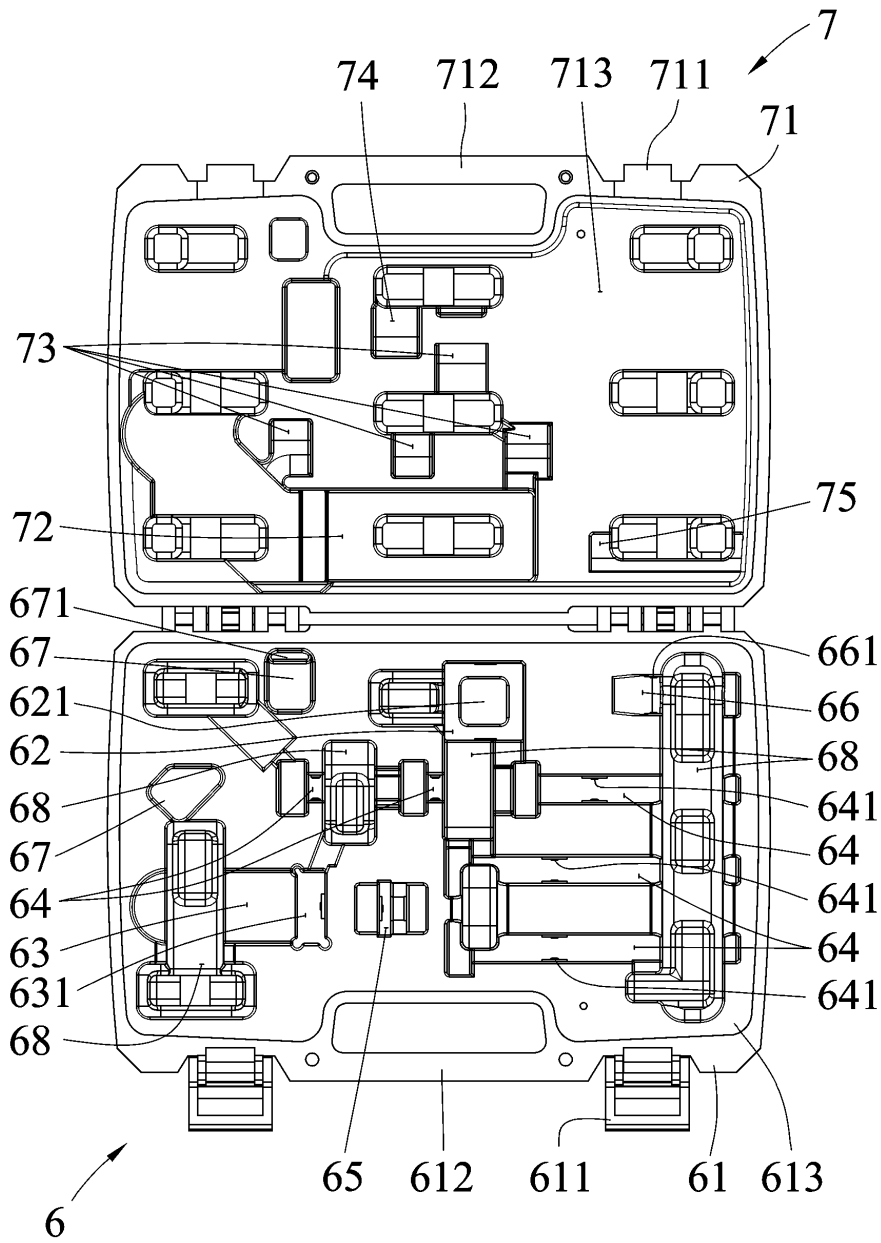


第二圖

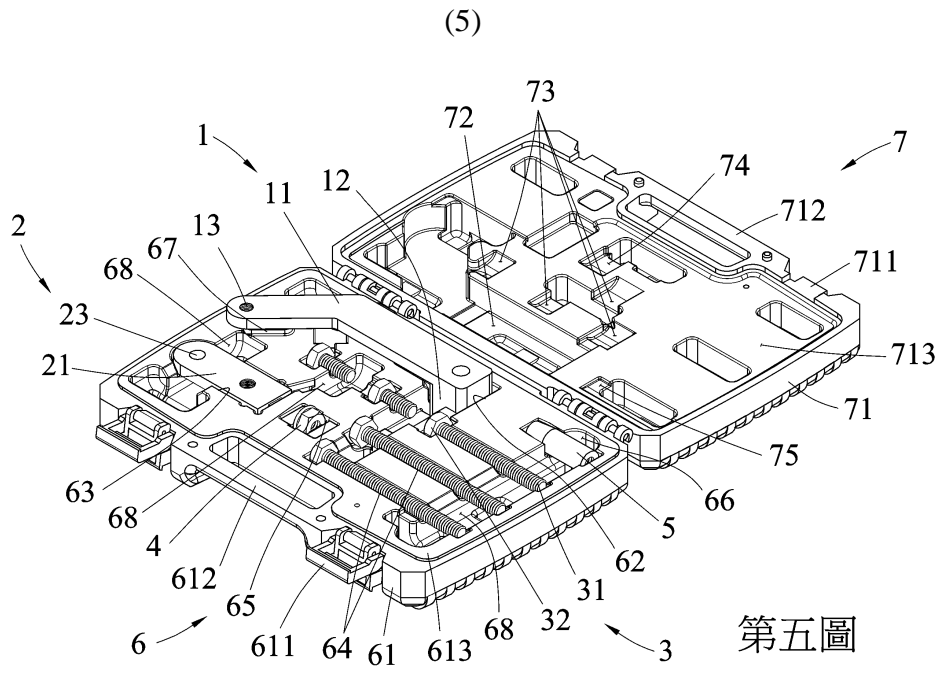


第三圖

(4)



第四圖



第五圖