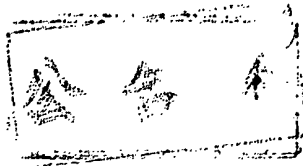


93122236



十、申請專利範圍：

1. 一種高扭力棘輪起子，其包括有：

一第一本體，該第一本體的一端端緣設有一容置部及一連通於容置部的結合孔；

一第二本體，該第二本體係可轉動的設於第一本體的結合孔內，該第二本體的一端外緣環設有齒；

一補強件，其設於第一本體的容置部內緣，使該容置部具有較佳的結構強度；

一棘動機構，該棘動機構可滑動的設於第一本體的容置部內，並可嚙合於第二本體的齒，並抵靠於補強件上，該棘動機構包括有二卡掣件，該二卡掣件可滑動的設於第一本體的容置部內，該二卡掣件的一端設有齒，該二卡掣件的齒可嚙合於第二本體的齒，該二卡掣件的側邊設有抵靠部，卡掣件的抵靠部抵靠於該補強件上；

一方向控制件，其樞設於第一本體，該方向控制件可選擇性地控制棘動機構與第二本體間的嚙合關係，而可限制第二本體與第一本體間的相對轉動關係；

其中該補強件係由高強度的鋼性材質製成，當卡掣件的抵靠部抵靠於補強件上時，該補強件可承受較高的扳轉扭力而不變形。

2. 如申請專利範圍第1項所述之高扭力棘輪起子，其中該第一本體與握把間設有一摩擦墊片。

3. 如申請專利範圍第1項所述之高扭力棘輪起子，其中該第二本體的一端軸向設有一可供工具頭插置的卡孔。

4. 如申請專利範圍第1項所述之高扭力棘輪起子，其中該第二本體的一端端緣形成有一驅動部，該驅動部可用以驅轉螺件。

5. 如申請專利範圍第1項所述之高扭力棘輪起子，其中該第二本體的另端端緣設有一卡槽可供一夾扣容置。

6. 如申請專利範圍第1項所述之高扭力棘輪起子，其中該方向控制件的中央設有一穿孔可供第二本體穿出。

7. 如申請專利範圍第1項所述之高扭力棘輪起子，其中該第一本體係由鋅合金射出成型。

8. (刪除)如申請專利範圍第1項所述之高扭力棘輪起子，其中該補強件係由高強度的鋼性材質製成。

9. 如申請專利範圍第1項所述之高扭力棘輪起子，其中該容置部係呈弧形。

10. 一種高扭力棘輪起子之補強件，其係由高強度的鋼性材質製成，該補強件係設於棘輪起子之容置部與棘動機構的卡掣件間並供棘動機構的卡掣件的抵靠部抵靠，當卡掣件的抵靠部抵靠於補強件上時，該補強件可承受較高的扳轉扭力而不變形，而可有效承受棘動機構於扳轉時產生之抵靠力及摩擦力。

11. 如申請專利範圍第10項所述之高扭力棘輪起子之補強件，其中該容置部係呈弧形。

12. 如申請專利範圍第10項所述之高扭力棘輪起子之補強件，其中該容置部係由鋅合金射出成型。