

【11】證書號數：M566687

【45】公告日：中華民國 107(2018)年 09 月 11 日

【51】Int. Cl. : B62K19/00 (2006.01)

新型

全 12 頁

【54】名稱：具馬達轉接座的自行車架組件

【21】申請案號：107206385 【22】申請日：中華民國 107(2018)年 05 月 16 日

【72】新型創作人：胡紹榮(TW)；劉柳正(TW)

【71】申請人：太宇工業股份有限公司  
彰化縣彰化市一德南路 26-8 號

【74】代理人：桂齊恆；林景郁

## 【57】申請專利範圍

1. 一種具馬達轉接座的自行車架組件，其包括：一自行車架，其包括有一管件及一體接設於該管件的一馬達座；一馬達轉接座，其以能拆裝的方式結合於該馬達座；至少一限位件，其穿過該馬達座而結合於該馬達轉接座；以及一馬達，其包括有一機殼、一電動機及一齒輪組件，該機殼以能拆裝的方式結合於該馬達轉接座，該電動機與該齒輪組件設於該機殼內。
2. 如請求項 1 所述之具馬達轉接座的自行車架組件，其中所述的馬達座包括有沿著該馬達座之延伸方向設置的第一卡合結構；所述馬達轉接座包括有一第二卡合結構，該第二卡合結構能與該第一卡合結構相卡合。
3. 如請求項 2 所述之具馬達轉接座的自行車架組件，其中所述的第一卡合結構係為在該馬達座之側向上相面對的二導軌，兩該導軌沿著該馬達座的延伸方向而延伸；所述第二卡合結構係為二導溝，兩該導溝能分別地與兩該導軌相卡合。
4. 如請求項 3 所述之具馬達轉接座的自行車架組件，其中所述的馬達座包括有一安裝部及一限止部，該安裝部沿著該馬達座的延伸方向延伸且具有相對的一前端及一後端，該限止部一體接設於該安裝部的後端；所述馬達轉接座包括有一結合部及一體接設於該結合部的一限位部；所述至少一限位件穿過該馬達座的限止部而結合於該馬達轉接座的限位部。
5. 如請求項 4 所述之具馬達轉接座的自行車架組件，其中所述的限止部具有遠離所述安裝部之前端的一終端，兩所述導軌自該安裝部的前端延伸至該限止部的終端；兩所述導溝設於所述結合部。
6. 如請求項 2 所述之具馬達轉接座的自行車架組件，其中所述的馬達座具有在該馬達座之側向上相對的二側邊，所述第一卡合結構係為一導軌，該導軌設於該馬達座的其中一側邊且沿著該馬達座的延伸方向而延伸；所述第二卡合結構係為一導溝，該導溝能沿著該馬達座的側向而與該導軌相卡合。
7. 如請求項 6 所述之具馬達轉接座的自行車架組件，其中所述的馬達座包括有一安裝部及一限止部，該安裝部具有一前端及一後端，該限止部一體接設於該安裝部的後端；所述馬達轉接座包括有一結合部及一體接設於該結合部的一限位部；所述至少一限位件穿過該馬達座的限止部而結合於該馬達轉接座的限位部。
8. 如請求項 7 所述之具馬達轉接座的自行車架組件，其中所述的限止部具有遠離所述安裝部之前端的一終端，所述導軌自該安裝部的前端延伸至該限止部的終端；所述導溝設於所述結合部。

9. 如請求項 1 所述之具馬達轉接座的自行車架組件，其中所述的馬達座包括有一安裝部及一限止部，該安裝部具有相對的一前端及一後端，該限止部一體接設於該安裝部的後端；所述馬達轉接座包括有一結合部及一體接設於該結合部的一限位部；所述至少一限位件穿過該馬達座的限止部而結合於該馬達轉接座的限位部。
10. 如請求項 9 所述之具馬達轉接座的自行車架組件，其包括一樞結件，所述馬達轉接座的結合部具有一前端，該樞結件穿過所述馬達座之安裝部的前端與該結合部的前端，而將該馬達轉接座樞結於該馬達座。
11. 如請求項 9 所述之具馬達轉接座的自行車架組件，其包括一樞結件，所述馬達座之限止部具有遠離所述安裝部之前端的一終端，所述限位部具有遠離該結合部之前端的一終端，該樞結件穿過所述馬達座之限止部的終端與該限位部的終端，而將該馬達轉接座樞結於該馬達座。
12. 如請求項 9 所述之具馬達轉接座的自行車架組件，其包括一連接桿，該連接桿具有相對的二端，該連接桿的一端樞結於所述馬達座之安裝部的前端，所述馬達轉接座的結合部具有一前端，該連接桿的另一端樞結於該馬達轉接座之結合部的前端。
13. 如請求項 9 所述之具馬達轉接座的自行車架組件，其包括一連接桿，該連接桿具有相對的二端，所述馬達座的限止部具有遠離該馬達座之安裝部前端的一終端，所述馬達轉接座的限位部具有遠離該馬達轉接座之結合部前端的一終端，該連接桿的一端樞結於該馬達座之限止部的終端，該連接桿的另一端樞結於該馬達轉接座之限位部的終端。
14. 如請求項 10 至 13 中任一項所述之具馬達轉接座的自行車架組件，其中所述的至少一限位件係為一插銷，該插銷穿過所述馬達座的安裝部與所述馬達轉接座的結合部。
15. 如請求項 1 至 13 中任一項所述之具馬達轉接座的自行車架組件，其中所述的管件係為一下管，該下管內部設有電池容置空間。
16. 如請求項 1 至 9 中任一項所述之具馬達轉接座的自行車架組件，其中所述的至少一限位件係為至少一螺栓，該至少一螺栓穿過所述馬達座而螺鎖結合於所述馬達轉接座。
17. 如請求項 1 至 9 中任一項所述之具馬達轉接座的自行車架組件，其中所述的至少一限位件係為一插銷，該插銷穿過所述馬達座與所述馬達轉接座。

#### 圖式簡單說明

圖 1 係本創作第一較佳實施例之外觀立體圖。圖 2 係本創作第一較佳實施例之元件分解圖。圖 3 係本創作第一較佳實施例之操作示意圖。圖 4 係本創作第二較佳實施例之外觀立體圖。圖 5 係本創作第二較佳實施例之元件分解圖。圖 6 係本創作第三較佳實施例之外觀立體圖。圖 7 係本創作第三較佳實施例之元件分解圖。圖 8 係本創作第四較佳實施例之操作示意圖。圖 9 係本創作第五較佳實施例之操作示意圖。圖 10 係本創作第六較佳實施例之操作示意圖。

(3)

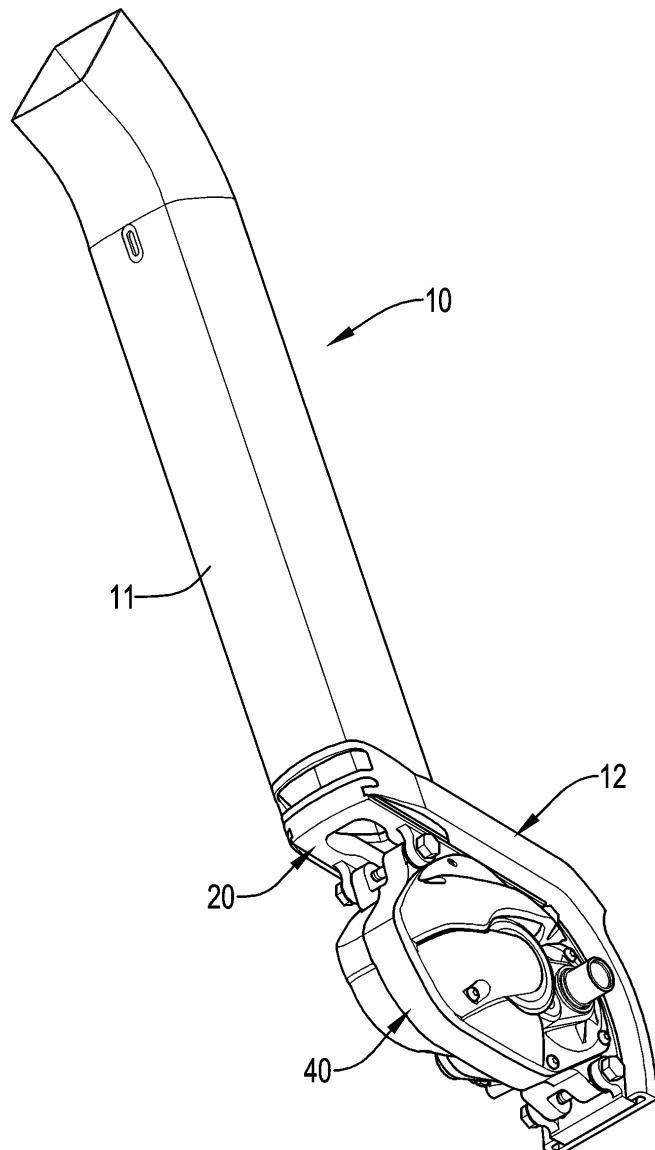
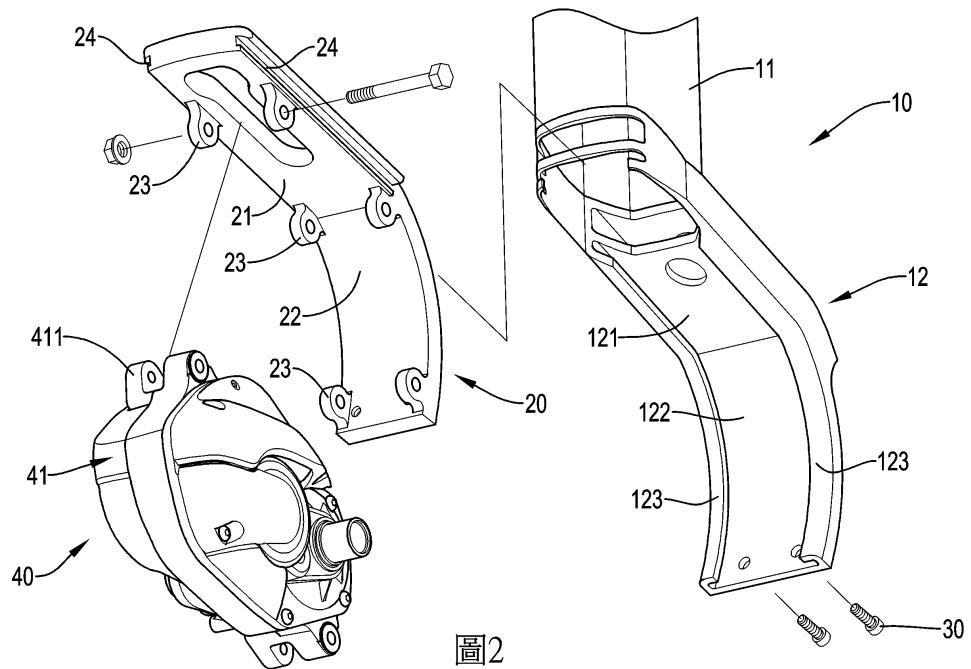


圖1

(4)



(5)

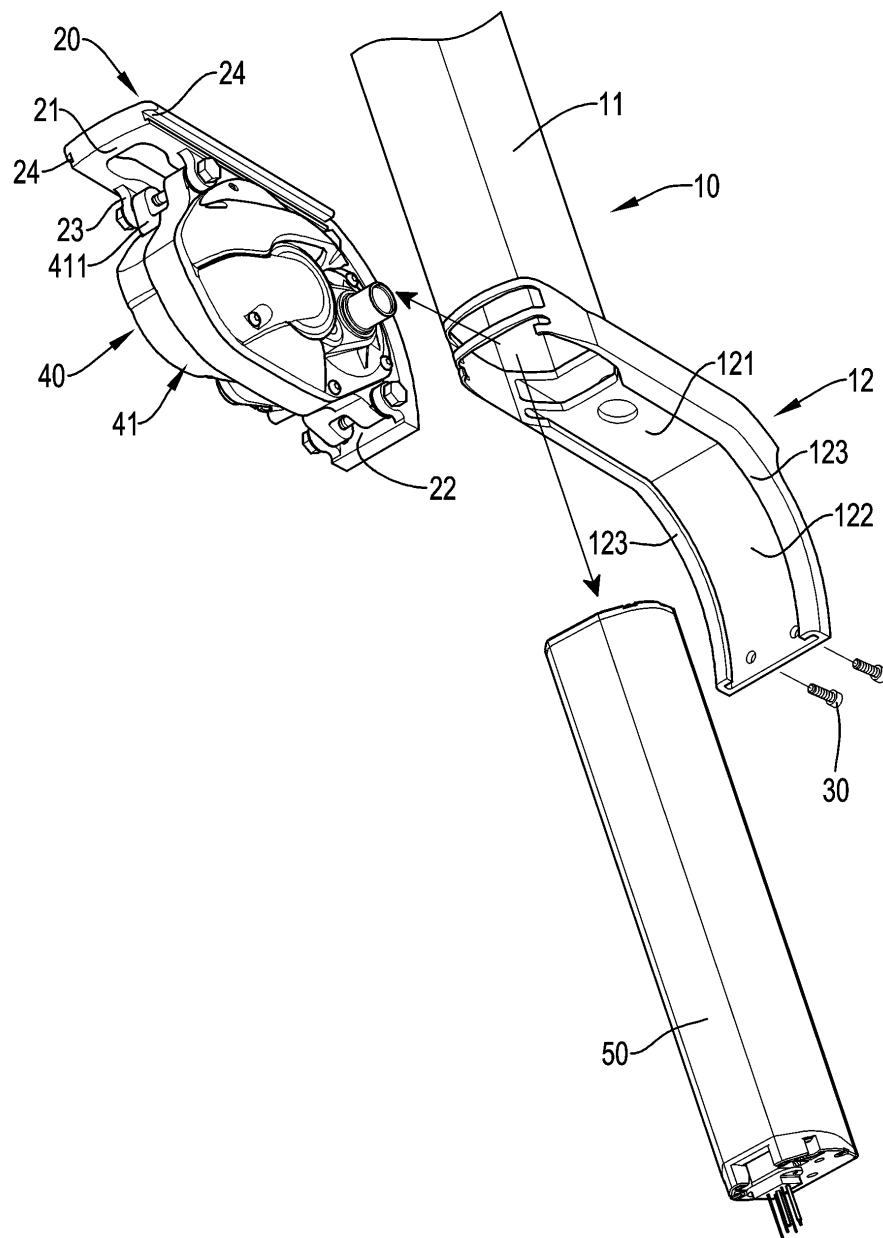


圖3

(6)

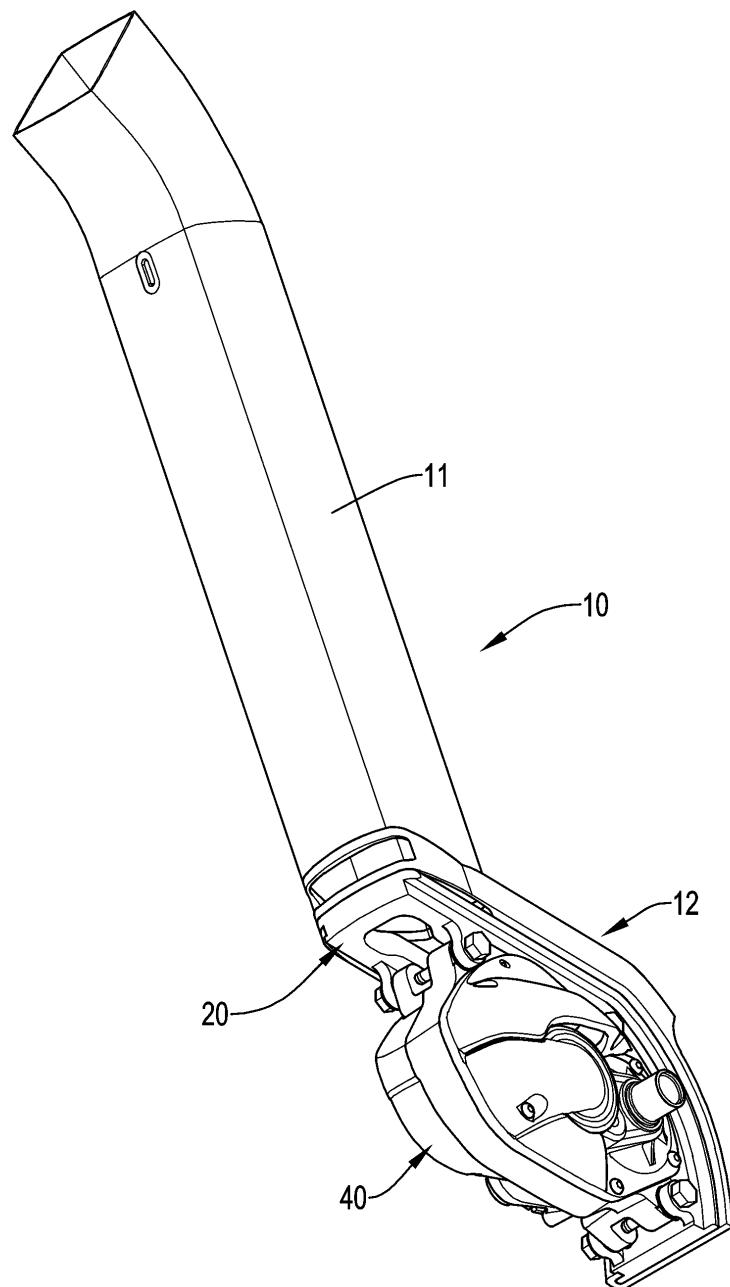


圖4

(7)

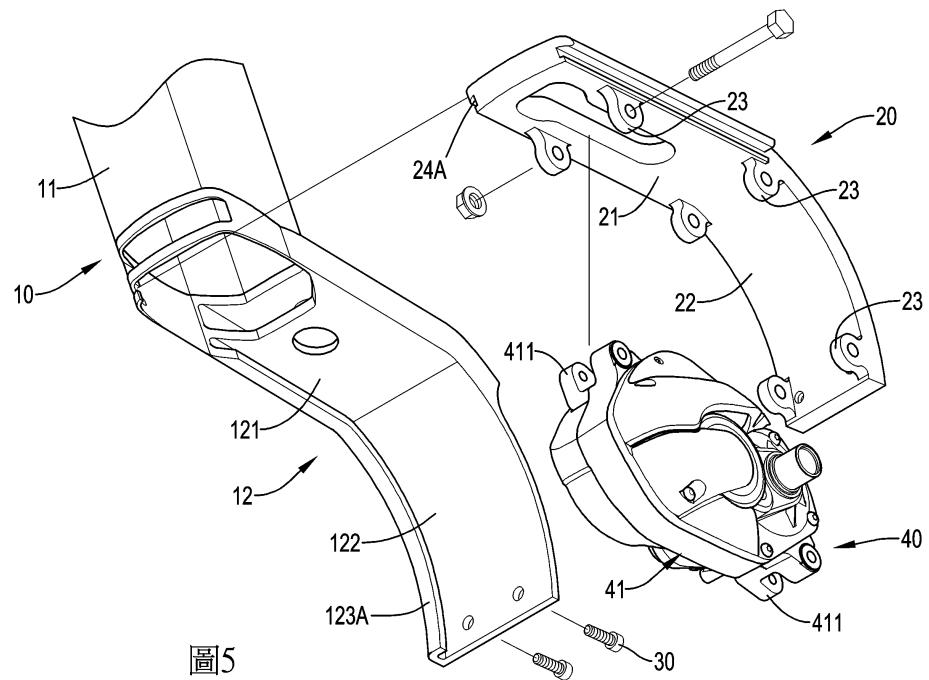


圖5

(8)

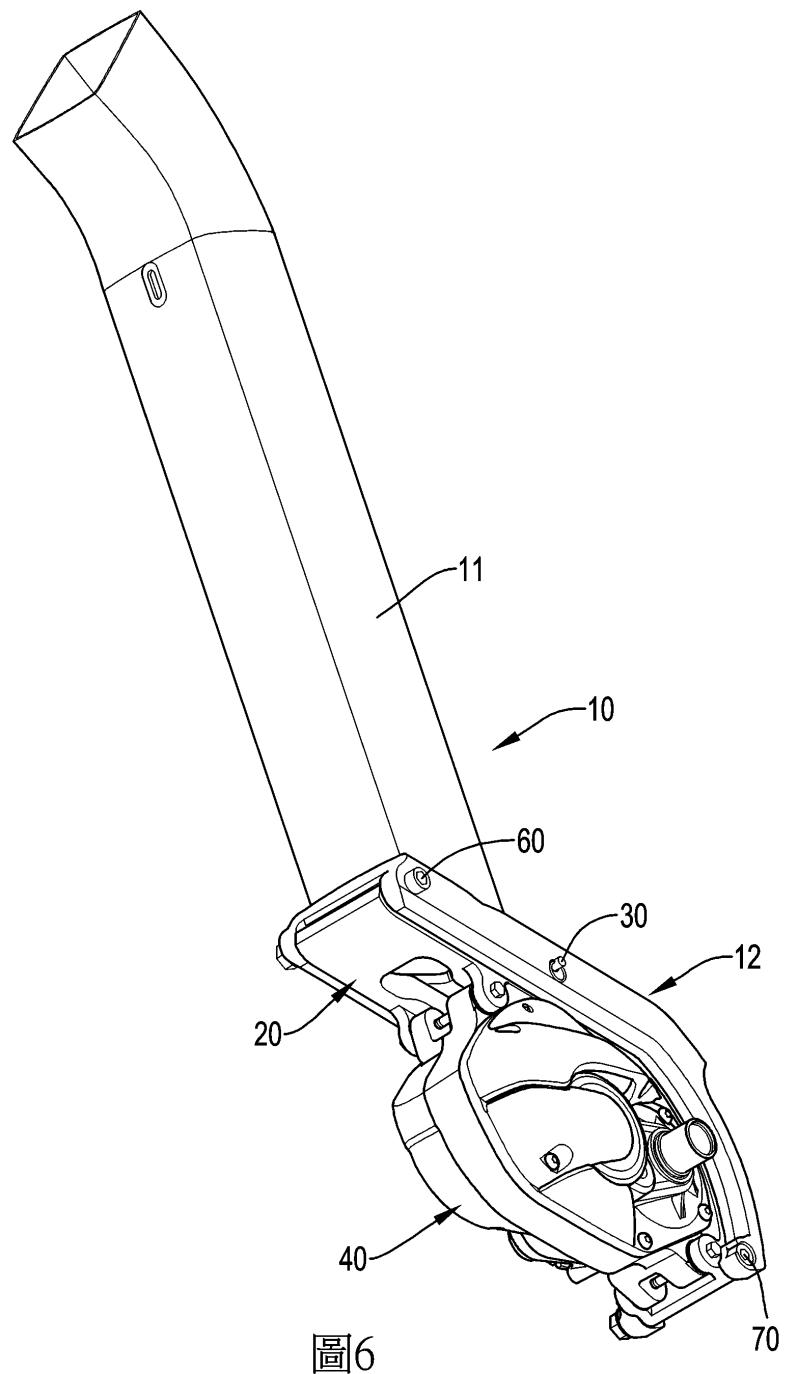


圖6

(9)

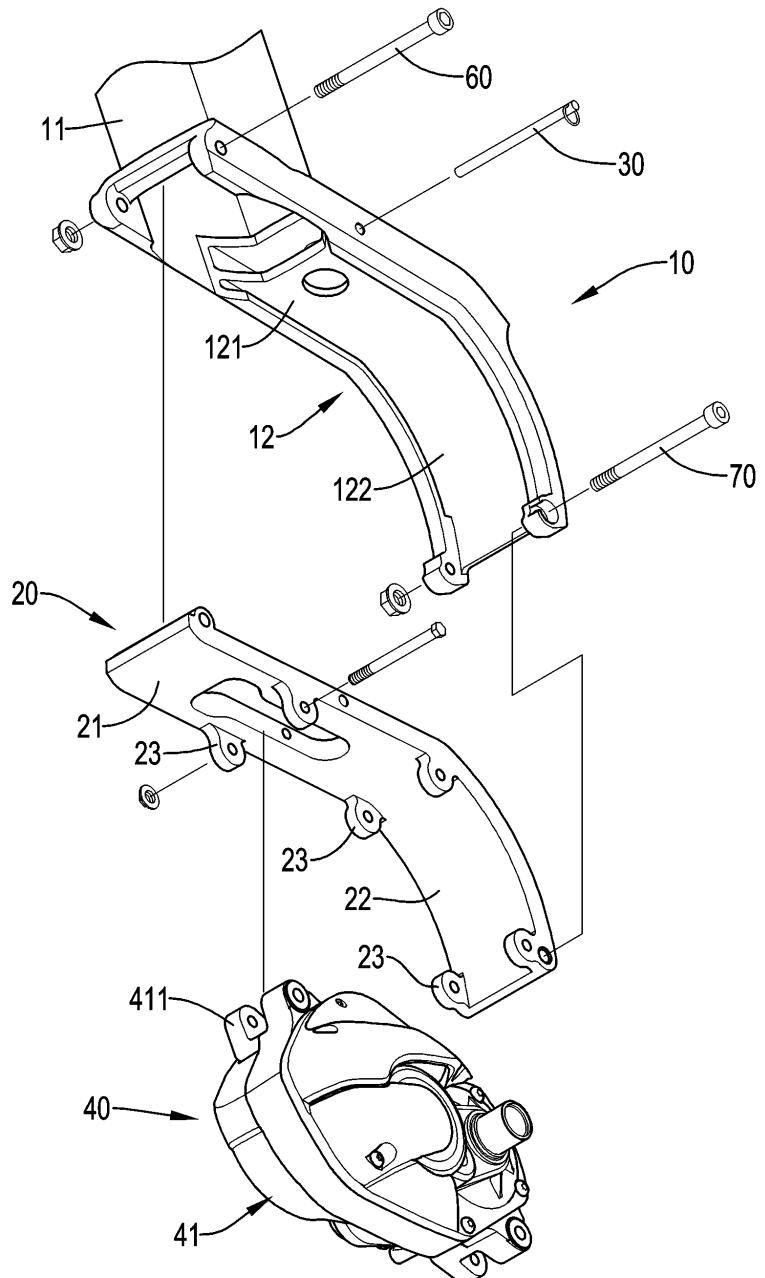


圖7

(10)

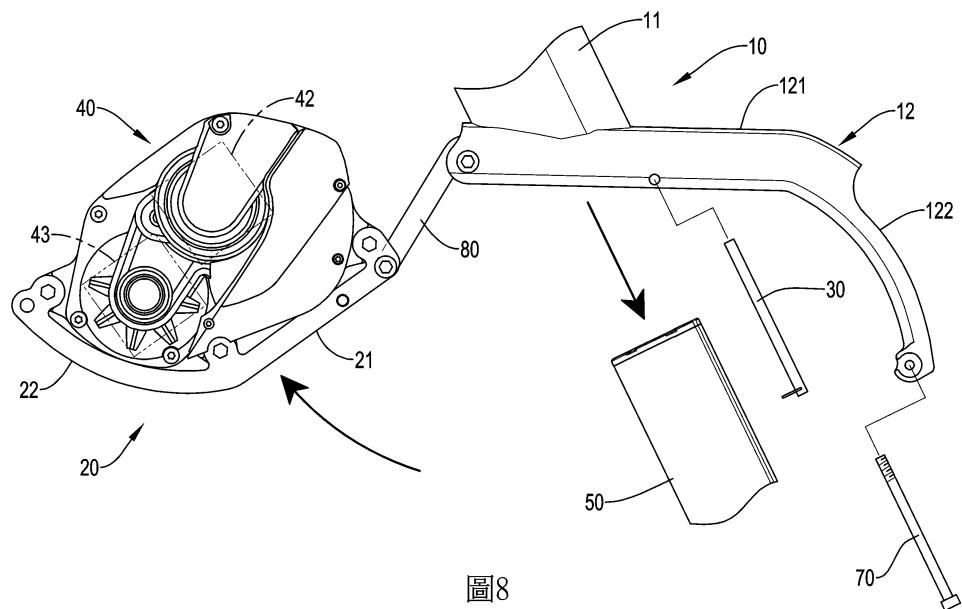


圖8

(11)

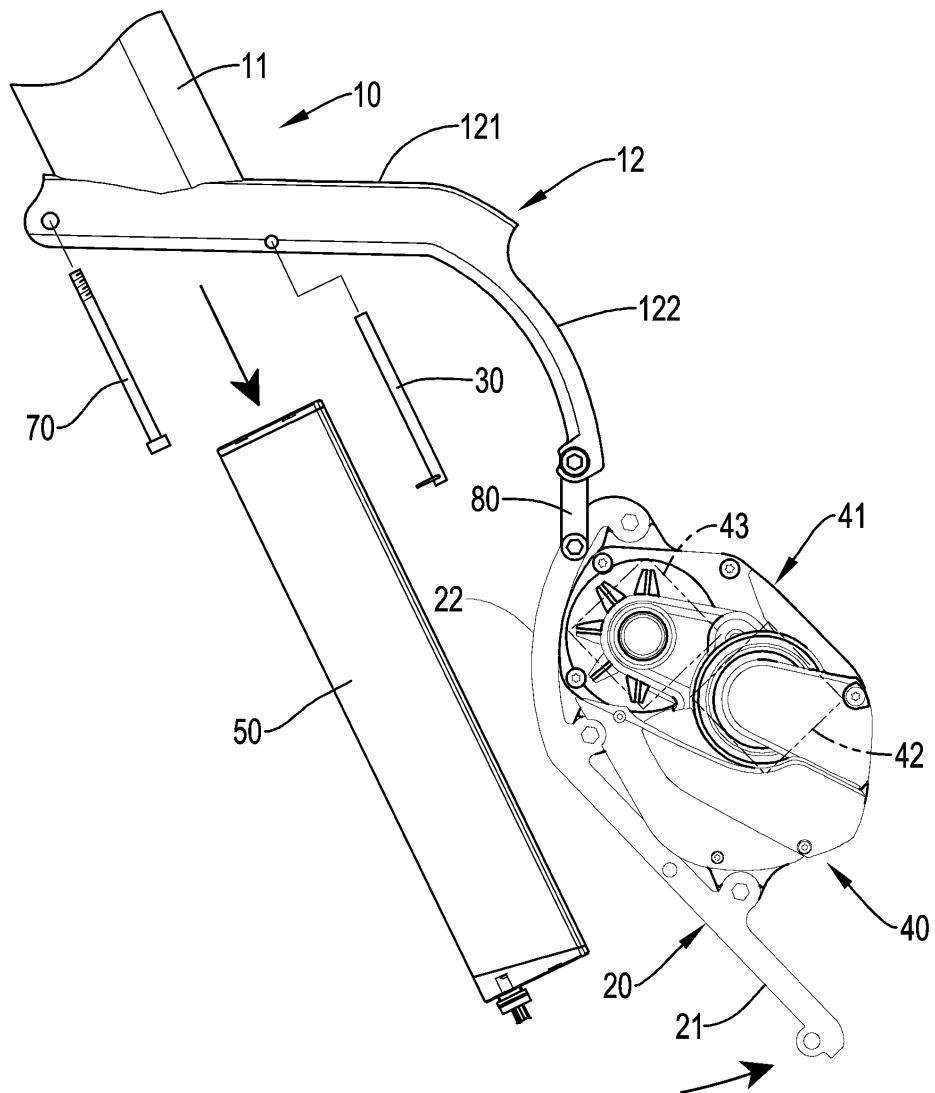


圖9

(12)

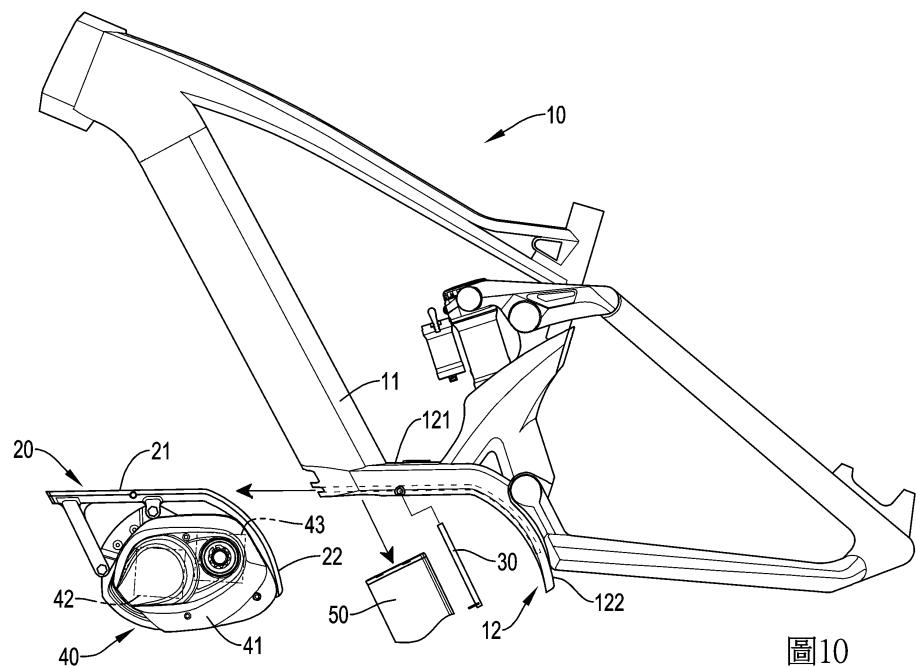


圖10