

【11】證書號數：M572735

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 01 月 11 日

【51】Int. Cl.： A61G5/00 (2006.01)

新型

全 9 頁

【54】名稱：電動式行動輔具

【21】申請案號：107213445

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 10 月 03 日

【72】新型創作人：陳文亮 (TW)；索佳雲 (TW)；吳雨融 (TW)；劉子韓 (TW)

【71】申請人：樹德科技大學

高雄市燕巢區橫山路 59 號

【74】代理人：許慶祥

## 【57】申請專利範圍

1. 一種電動式行動輔具，包含：一乘坐單元，包括一座椅；一輪體單元，包括二分別設置於該座椅兩側之固定輪框、二設置於該二固定輪框外緣之轉動輪框，及二設置於該二轉動輪框之輪胎，該二固定輪框概呈環狀；及一動力單元，包括複數設置於該二轉動輪框之磁鐵、複數設置於該固定輪框之線圈，及一與該複數線圈連接之控制器，該控制器控制該複數線圈之磁力變化以使該複數磁鐵移動，用以分別控制該二轉動輪框相對該二固定輪框轉動，該控制器具有一陀螺儀，以提供該控制器穩定該乘坐單元。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述電動式行動輔具，其中，該座椅底部設置一重心調整結構，該控制器控制重心調整結構以穩定該座椅之重心。
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述電動式行動輔具，其中，該控制器具有一操控件，以提供該控制器移動該電動式行動輔具。
4. 依據申請專利範圍第 1 項所述電動式行動輔具，其中，該輪體單元更包括複數設置於該二固定輪框及該二轉動輪框間之滾珠，以使該二轉動輪框順暢地於該二固定輪框上轉動。
5. 依據申請專利範圍第 1 項所述電動式行動輔具，其中，該輪體單元更包括二分別與該二固定輪框樞接之連接桿，及一與該二連接桿樞接之輪體。
6. 依據申請專利範圍第 5 項所述電動式行動輔具，其中，該輪體單元更包括二樞設於該輪體兩側之踏板，該控制器更具有二分別偵測該二踏板樞轉角度之第一偵測器，以提供該控制器移動該電動式行動輔具。
7. 依據申請專利範圍第 1 項所述電動式行動輔具，其中，該控制器更具有一用以偵測前方路況之第二偵測器。
8. 依據申請專利範圍第 1 項所述電動式行動輔具，其中，該乘坐單元更包括二與該座椅樞接之扶手手把。
9. 依據申請專利範圍第 8 項所述電動式行動輔具，其中，該乘坐單元更包括一可分離地與該二扶手手把連接之助行器。
10. 依據申請專利範圍第 9 項所述電動式行動輔具，其中，該助行器具有二間隔設置之助行桿部，及與該二助行桿部連接之連接部，該連接部概呈板狀。

## 圖式簡單說明

圖 1 是一裝置示意圖，說明本新型一種電動式行動輔具之一第一較佳實施例；圖 2 是一剖面示意圖，說明該第一較佳實施例之一輪體單元的剖面；圖 3 是一裝置示意圖，說明該第一較佳實施例之一動力單元；圖 4 是一裝置示意圖，說明本新型一種電動式行動輔具之一第二較佳實施例；圖 5 是一裝置示意圖，說明該第二較佳實施例之一動力單元；圖 6 是一示意

(2)

圖，說明該第二較佳實施例上坡之態樣；圖 7 是一示意圖，說明該第二較佳實施例下坡之態樣；及圖 8 是一裝置示意圖，說明本新型一種電動式行動輔具之一第三較佳實施例。

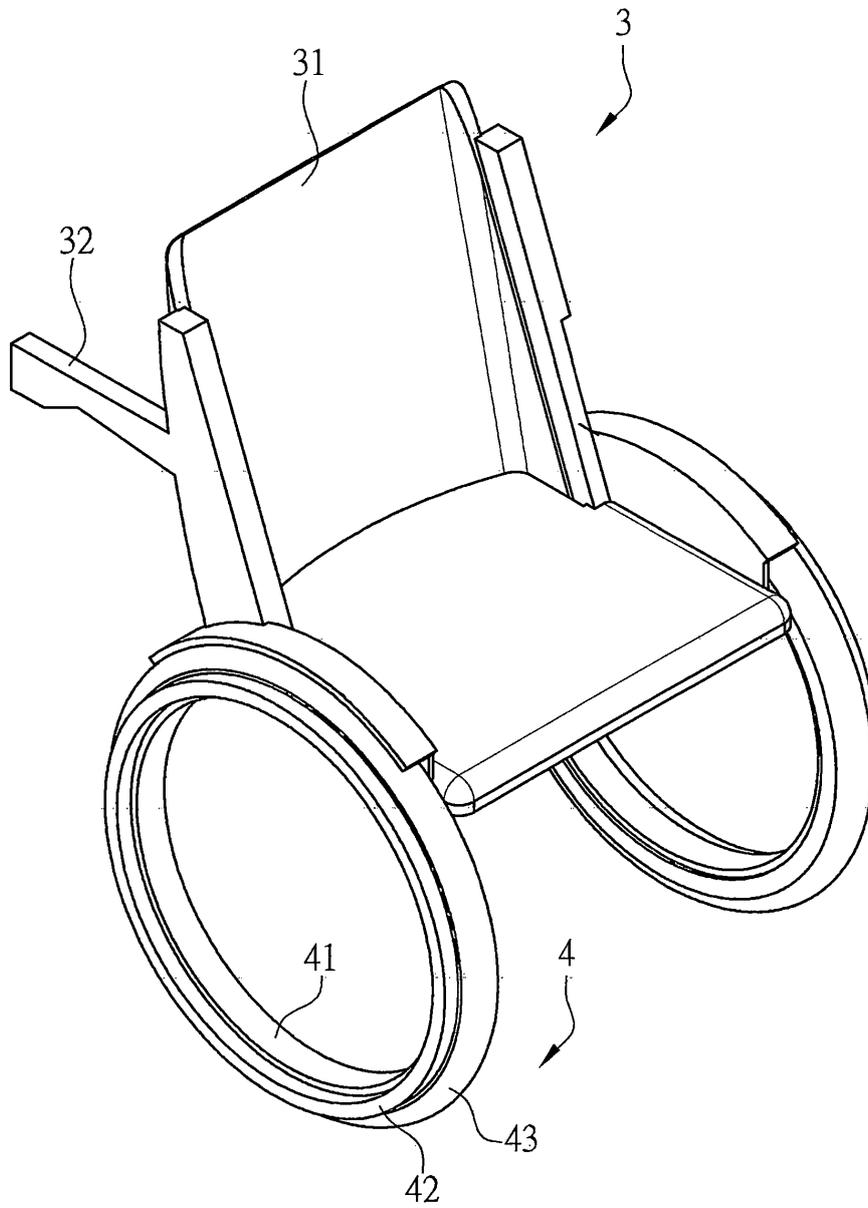


圖 1

(3)

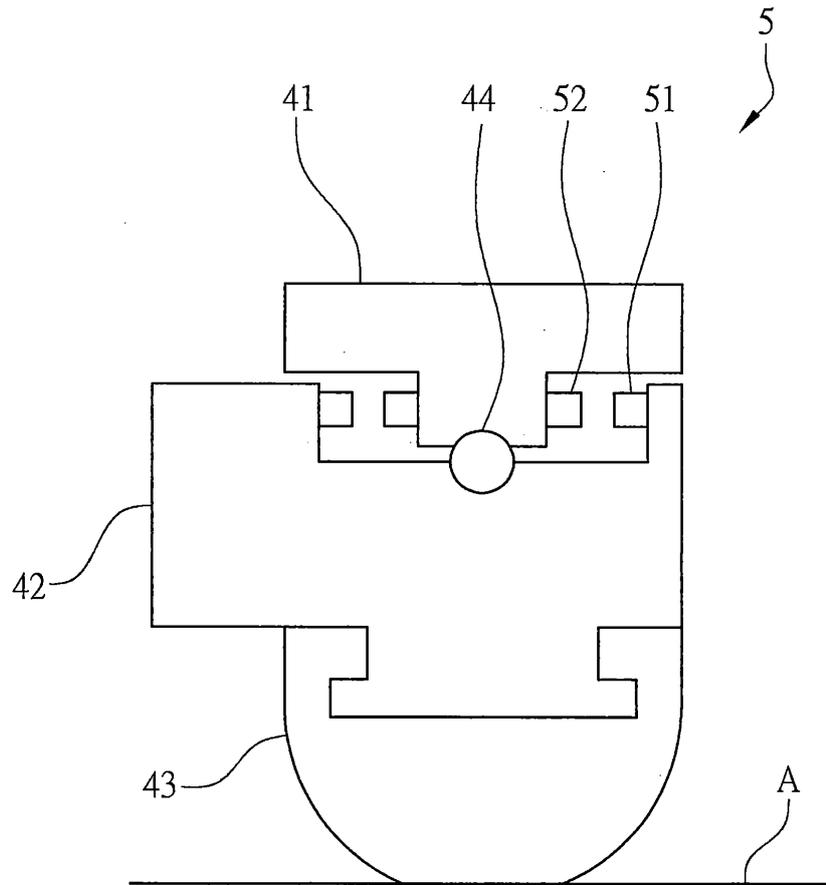


圖 2

(4)

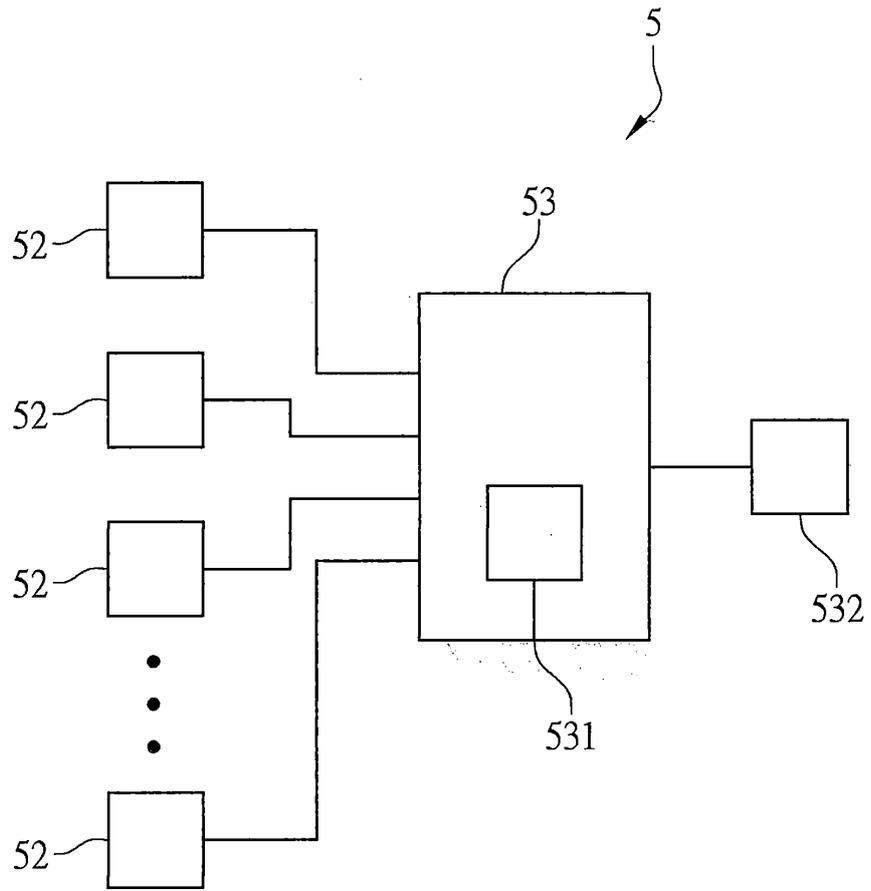


圖 3

(5)

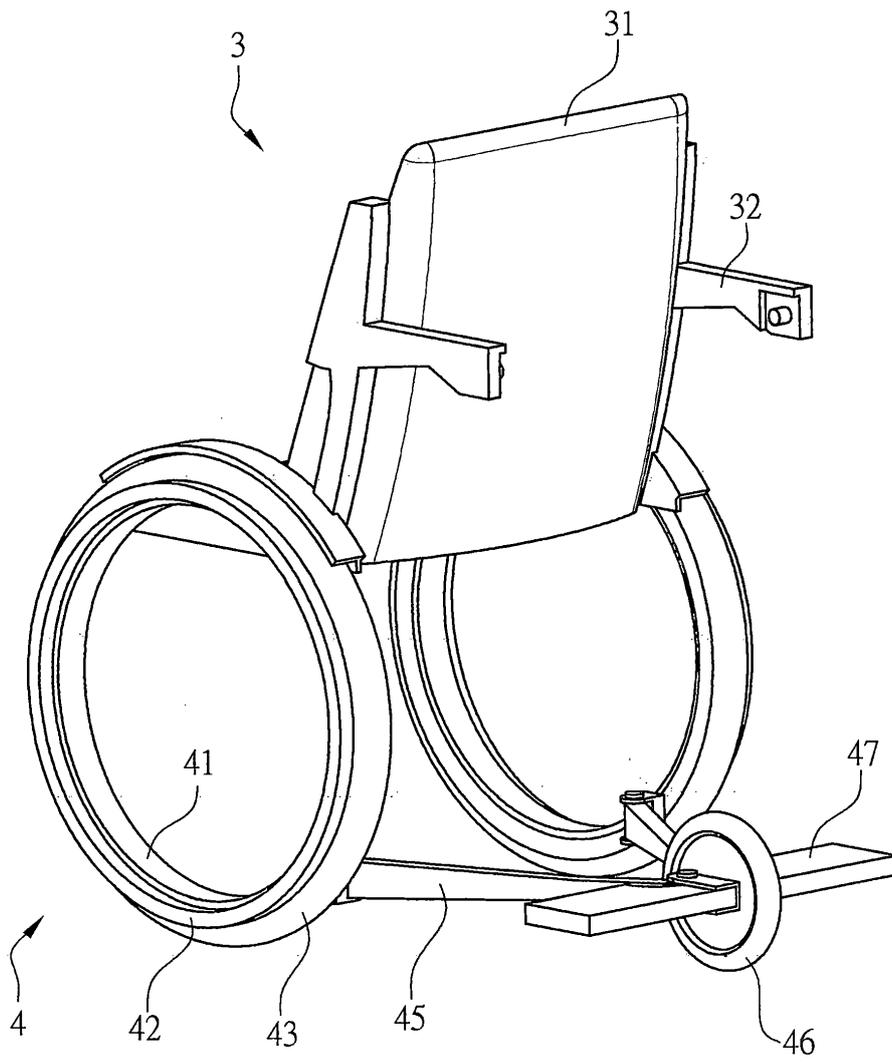


圖 4

(6)

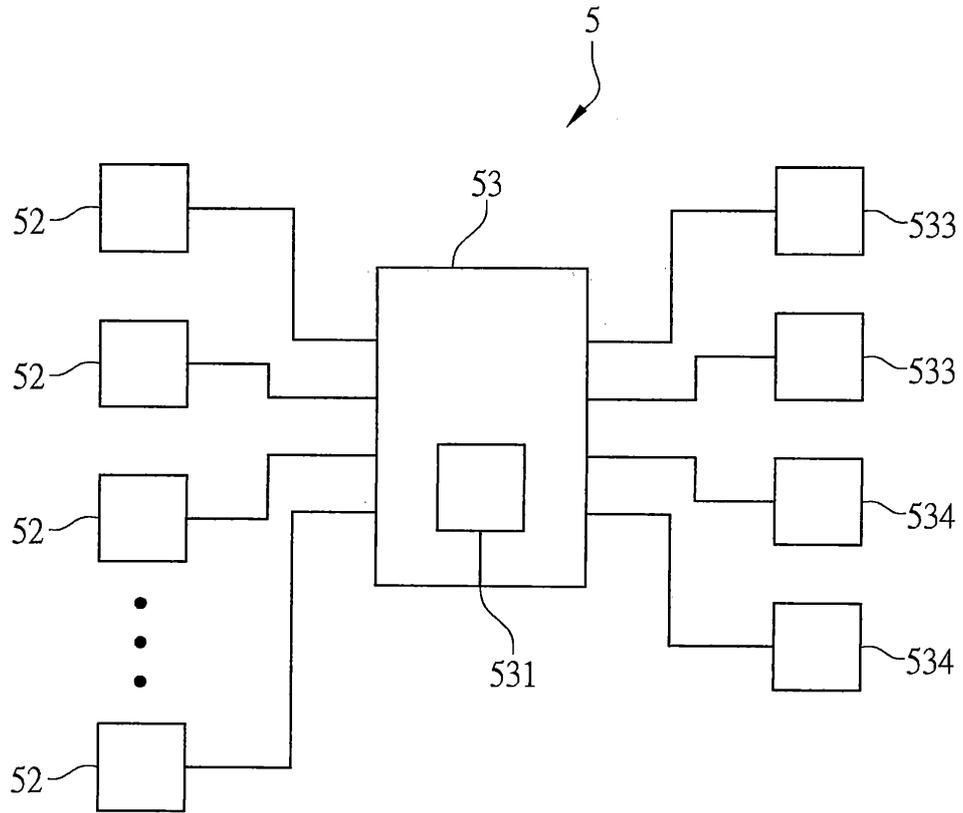


圖 5

(7)

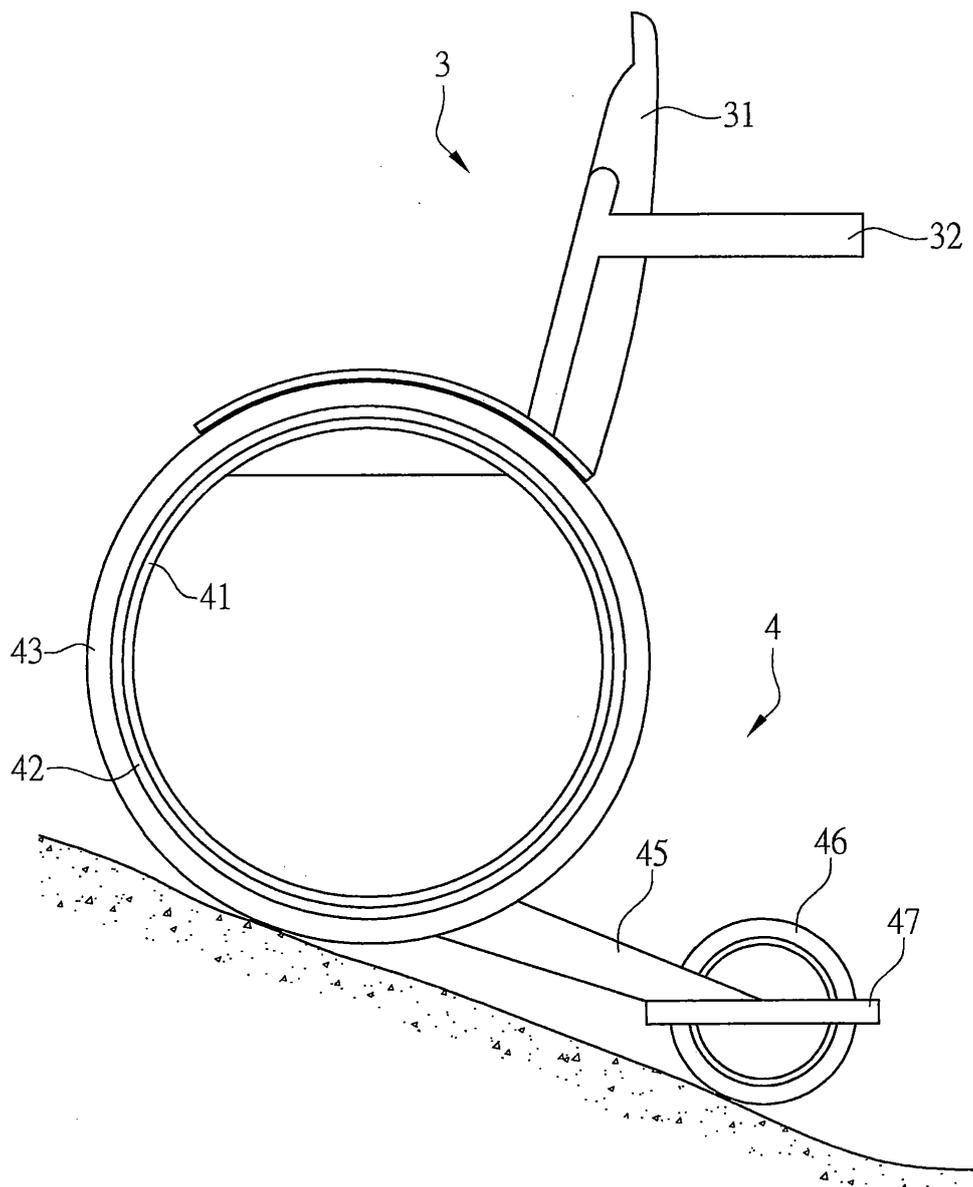


圖 6

(8)

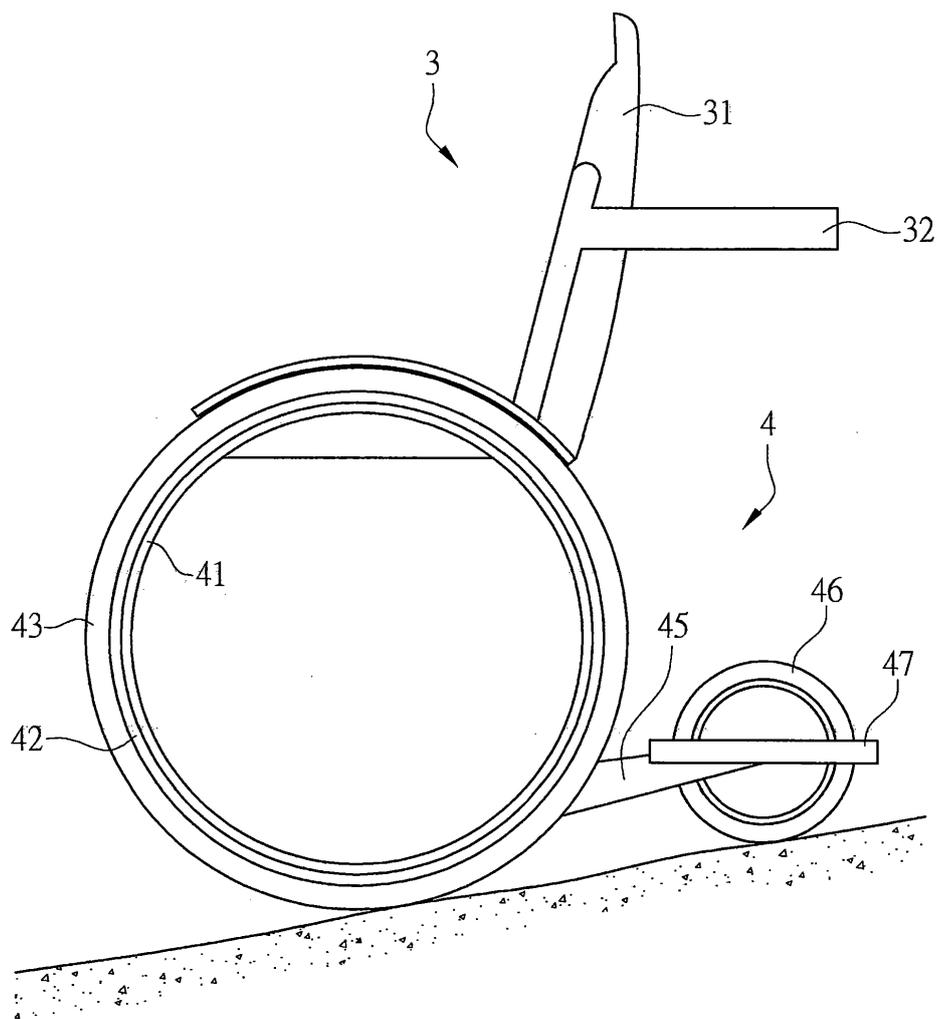


圖 7

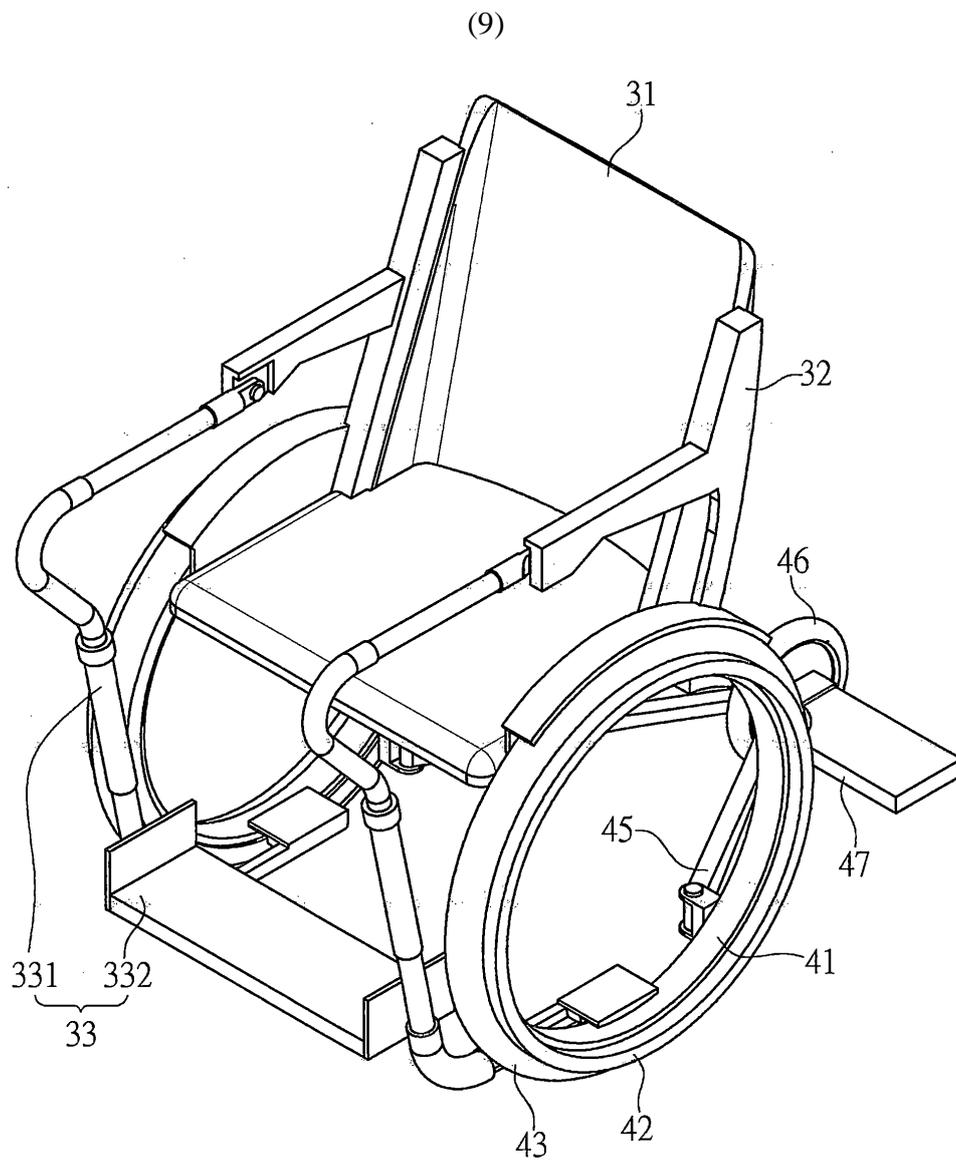


圖 8