

【11】證書號數：I454253

【45】公告日：中華民國 103 (2014) 年 10 月 01 日

【51】Int. Cl.： A61G5/02 (2006.01)

發明

全 6 頁

【54】名稱：輪椅

【21】申請案號：101131662

【22】申請日：中華民國 101 (2012) 年 08 月 31 日

【11】公開編號：201408276

【43】公開日期：中華民國 103 (2014) 年 03 月 01 日

【72】發明人：蔡昆宏 (TW)；李俊廷 (TW)

【71】申請人：蔡昆宏

臺南市東豐路 133 巷 66 號 3 樓

【74】代理人：桂齊恆；林景郁

【56】參考文獻：

TW I297601

CN 101229818B

US 6648354B2

審查人員：蔡季霖

[57]申請專利範圍

1. 一種輪椅，其包含：一椅具，其包括有一具有二踏板的椅架，該椅架後端兩側以心軸分別樞設一大輪，椅架前端兩側分別樞設一轉向輪；一手控驅動裝置，其係設於該椅具上，該手控驅動裝置包含有一樞設於椅架一側的驅動桿，該驅動桿的上部設有一把手、一可控制大輪停止轉動的煞車桿以及一檔位變換器，該檔位變換器包含有操控件與連接操控件的換檔線；一連桿裝置，其係設於椅架上，且該連桿裝置的前側與驅動桿的下部樞接；一離合裝置，其係設於該椅架上並與大輪同心軸，該離合裝置與連桿裝置連接而受控於該手控驅動裝置，該離合裝置包含有一與大輪連動的換向切換件，該換向切換件連接換檔線並受控於檔位變換器；以及一轉向裝置，其包含有一腳控件、一轉盤、一左控線及一右控線，該腳控件樞設於一側的踏板上，該轉盤設於鄰近腳控件的轉向輪上並與椅架樞接，該左控線與右控線皆以兩端分別連接該腳控件與該轉盤，使該腳控件轉動以帶動轉盤與轉向輪一同轉向。
2. 如請求項 1 所述之輪椅，其中，該連桿裝置包含有一正向連桿及一反向連桿，該正向連桿與反向連桿的一端樞組，該離合裝置包含有間隔設置的正向離合件與反向離合件，該正向離合件與正向連桿樞組，該反向離合件與反向連桿樞組，以及所述換向切換件係可移動且嚙合帶動地位於正向離合件與反向離合件之間。
3. 如請求項 1 所述之輪椅，其中，該驅動桿上設有一滑槽，並以一支柱伸入滑槽且該支柱組設於椅架上，使驅動桿樞設於椅架一側。
4. 如請求項 2 所述之輪椅，其中，該驅動桿上設有一滑槽，並以一支柱伸入滑槽且該支柱組設於椅架上，使驅動桿樞設於椅架一側。
5. 如請求項 1 至 4 中任一項所述之輪椅，其中，該輪椅於該二大輪上設置煞車器，且煞車器以煞車線連接驅動桿上的煞車桿。
6. 如請求項 1 至 4 中任一項所述之輪椅，其中，該腳控件的頂面設有擋塊，以及該椅架上設有提供左控線與右控線通過的套管，該轉盤上設有一轉軸，該轉軸係可轉動地插組於椅架。

(2)

7. 如請求項 5 所述之輪椅，其中，該腳控件的頂面設有擋塊，以及該椅架上設有提供左控線與右控線通過的套管，該轉盤上設有一轉軸，該轉軸係可轉動地插組於椅架。

圖式簡單說明

圖 1：為本發明輪椅之一較佳實施例之立體組合示意圖。

圖 2：為本發明輪椅之一較佳實施例之局部立體組合示意圖。

圖 3：為本發明輪椅之一較佳實施例之驅動桿未擺動的側視平面示意圖。

圖 4：為本發明輪椅之一較佳實施例之驅動桿擺動的側視平面示意圖。

圖 5：為本發明輪椅之一較佳實施例之腳控件未轉動的上視平面示意圖。

圖 6：為本發明輪椅之一較佳實施例之腳控件轉動的上視平面示意圖。

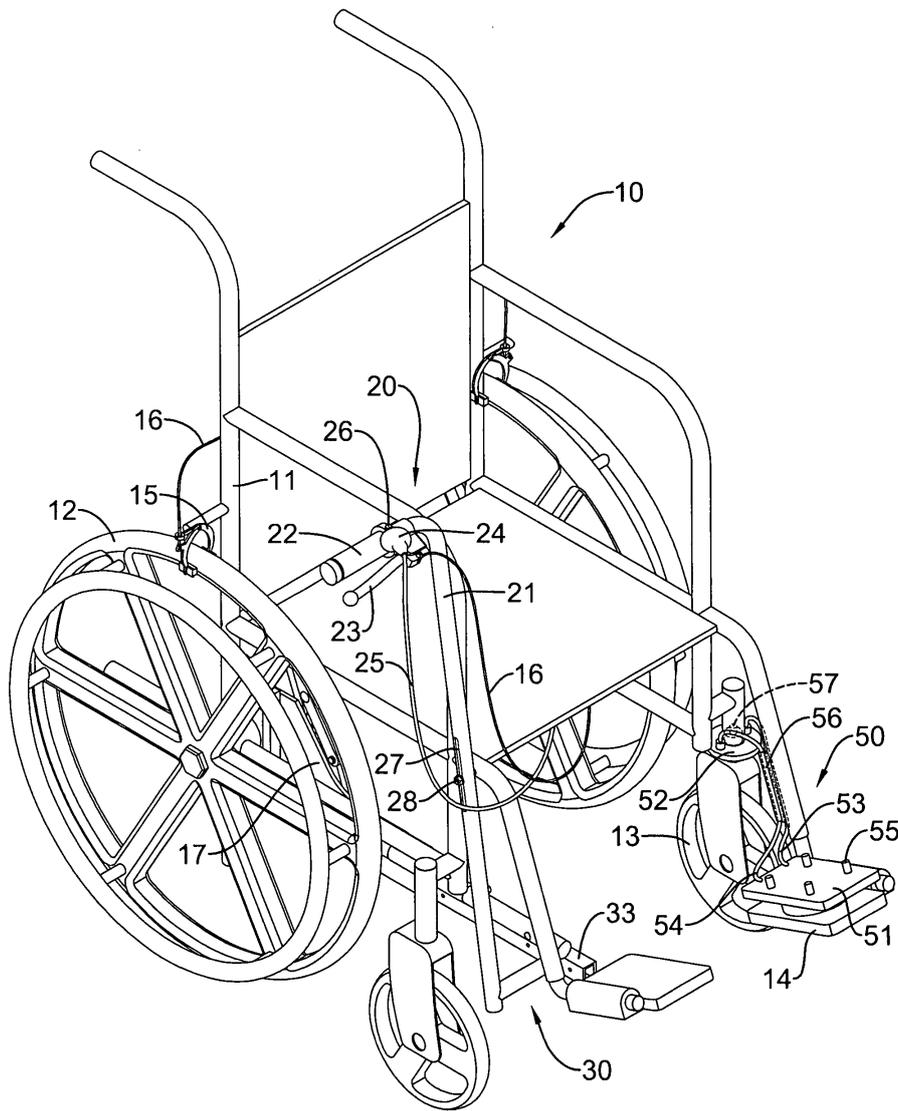


圖 1

(3)

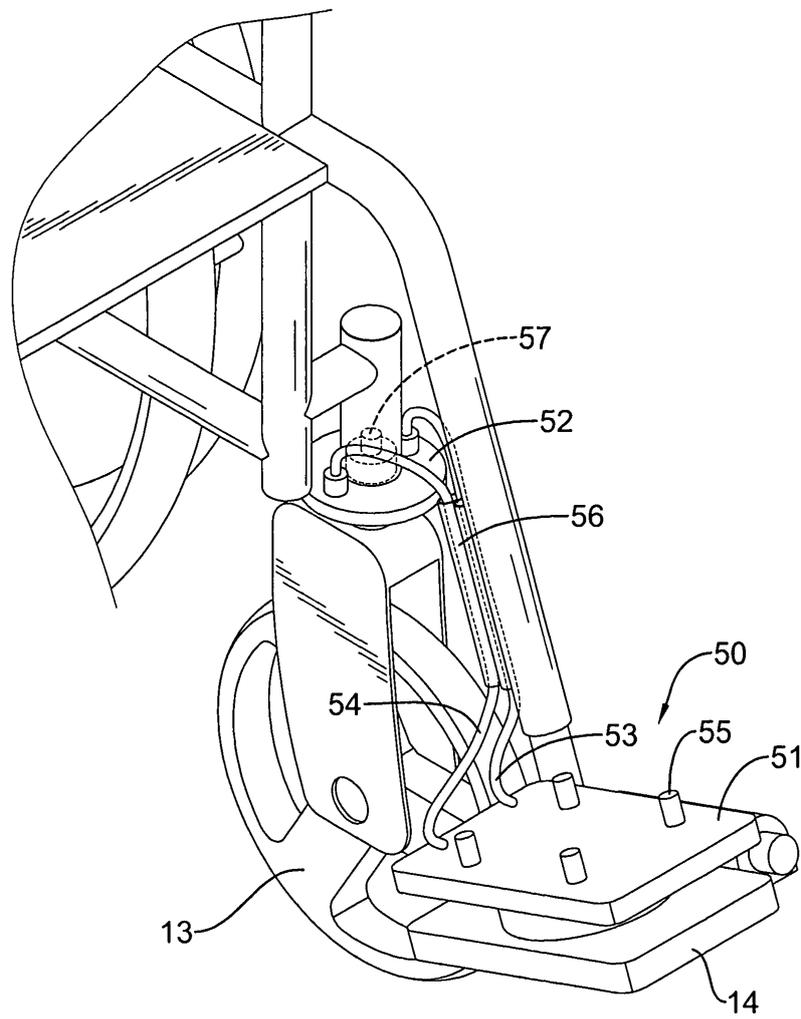


圖 2

(4)

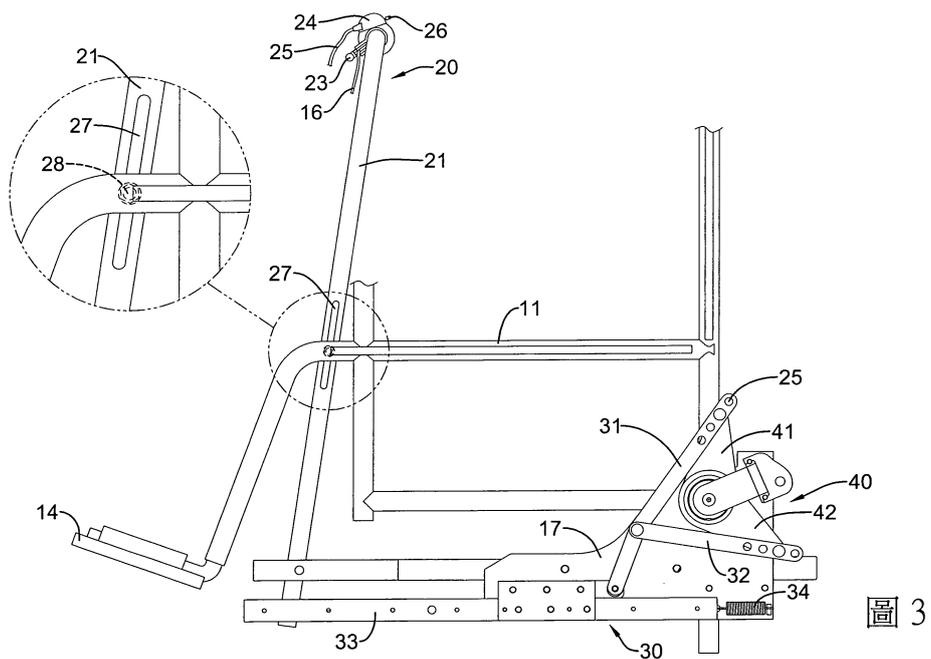


圖 3

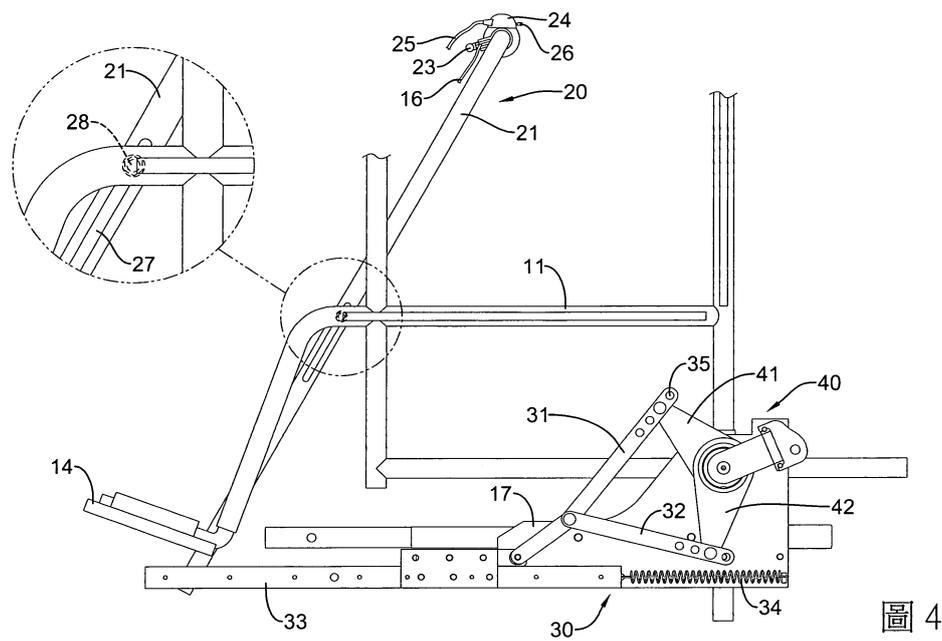


圖 4

(5)

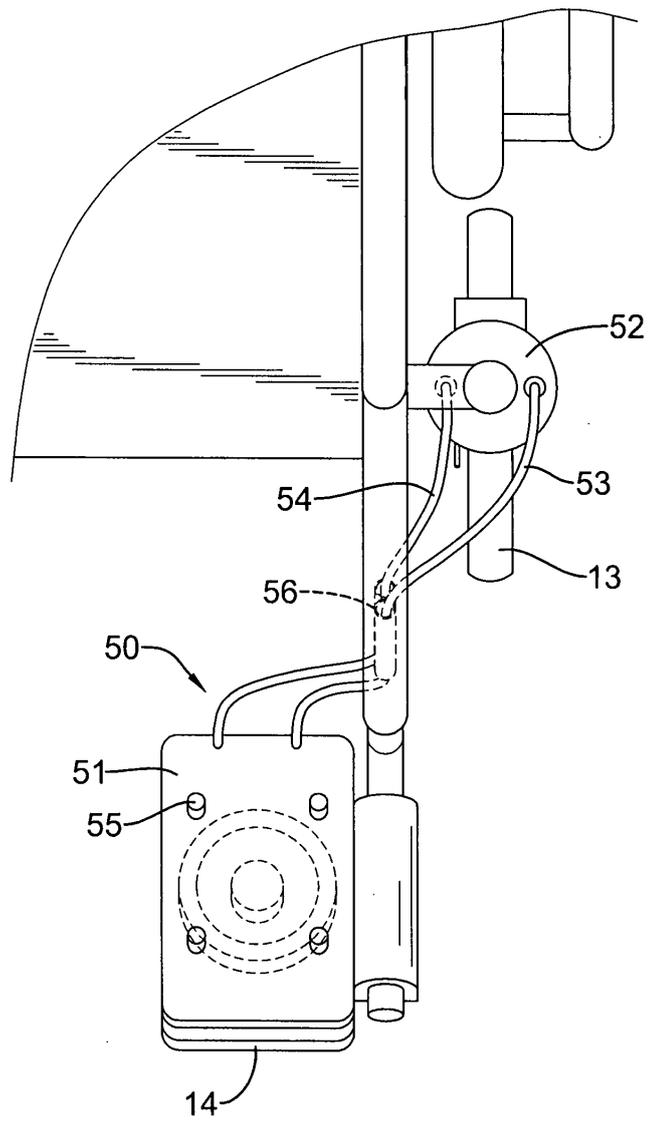


圖 5

(6)

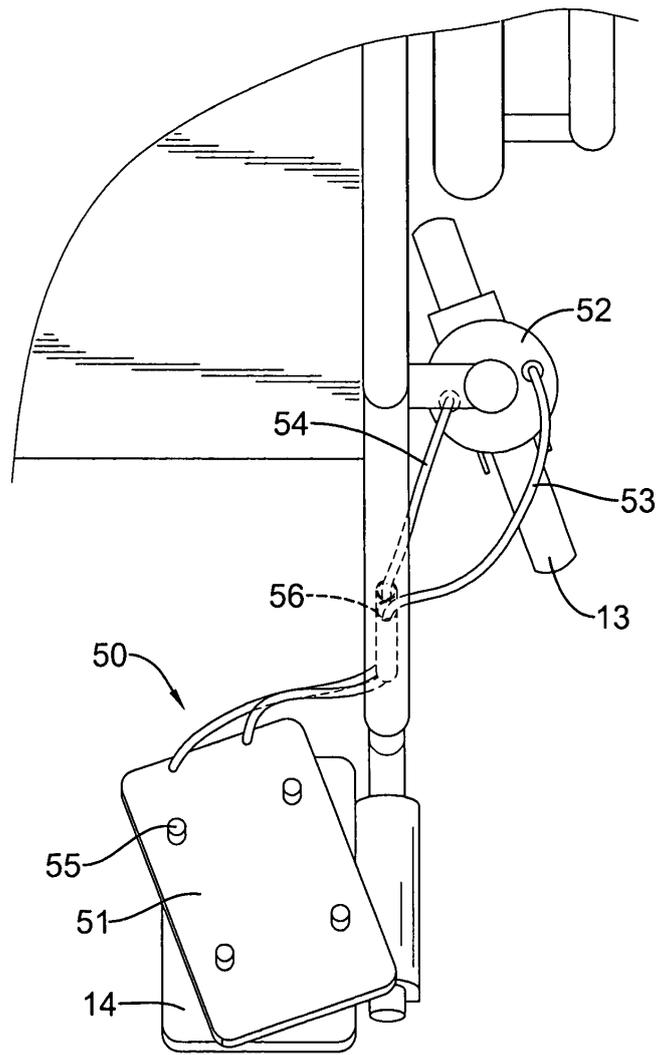


圖 6