申請案號：

申請日：
IPC 分類：

# 【新型摘要】

【中文新型名稱】多功能輪椅

【中文】

一種多功能輪椅，包括有一提供使用者乘坐之本體，其兩側分別設有一輪子，一驅動裝置與輪子連接，用以驅動輪子轉動，進而移動本體。一控制裝置與驅動裝置電性連接，此控制裝置包括有一定時單元及一定位單元，其中定時單元用以設定一預定時間，定位單元用以設定一預定地點，而控制裝置可於預定時間發出一控制訊號至驅動裝置以驅動輪子，進而移動本體至預定地點。

【指定代表圖】第（１）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

本體１　　輪子１１

支架１２Ａ、１２Ｂ　　背板１３

驅動裝置１４　　遮陽傘２

桌板３

# 【新型說明書】

【中文新型名稱】多功能輪椅

【技術領域】

【0001】　本創作與輪椅有關，尤指一種可定時行動的電動輪椅。

【先前技術】

【0002】　按，體力不濟的老人或患有殘疾的行動不便者可利用輪椅輔助移動。惟有些身體不便情況較嚴重者，難以自力推動輪椅而行動，因而必須透過他人協助方得推行。

【0003】　上述協助推動輪椅之人通常為負責照護的看護人員，然而經濟較為弱勢的行動不便者可能無力負擔聘請看護的費用，因此無法出去戶外曬太陽或散心，而在生理及心理上產生不健康的影響。

【0004】　有鑑於此，如何改進上述問題即為本創作所欲解決之首要課題。

【新型內容】

【0005】　本創作之主要目的在於提供一種多功能輪椅，其利用電力驅動移動，並可在預定時間上，無需他人協助即可自動載運使用者移動到預定地點，藉此減少照護者及被照護者的負擔。

【0006】　為達前述之目的，本創作提供一種多功能輪椅，其包括有：

一本體，用以提供使用者乘坐，其中該本體之兩側分別設有一輪子及一支架；

一驅動裝置，其與該輪子連接，用以驅動該輪子轉動，進而移動該本體；

一控制裝置，其與該驅動裝置電性連接；該控制裝置包括有一定時單元及一定位單元，其中該定時單元用以設定一預定時間，該定位單元用以設定一預定地點，該控制裝置可於該預定時間發出一控制訊號至該驅動裝置以驅動該輪子，進而將該本體移動至該預定地點。

【0007】　於一實施例中，該定位單元使用全球衛星定位系統。

【0008】　於一實施例中，該本體之其中一支架設有一遮陽傘。

【0009】　於一實施例中，該本體之其中一支架樞設有一桌板；該桌板與該驅動裝置連接，藉此受該驅動裝置驅動而自動展開或收折。

【0010】　而本創作之上述目的與優點，不難從下述所選用實施例之詳細說明與附圖中獲得深入了解。

【圖式簡單說明】

【0011】

第１圖為本創作之立體示意圖；

第２圖為本創作架構之方塊示意圖；

第３、４、５為本創作桌板之動作狀態示意圖。

【實施方式】

【0012】　請參閱第１、２圖，所示者為本創作提供之多功能輪椅，其包括有一用以提供使用者乘坐之輪椅本體１，其中該本體１於兩側分別設有一輪子１１，俾藉由該輪子１１轉動而帶動該本體１移動。又該本體１之後端兩側分別設有一支架１２Ａ、１２Ｂ，兩支架１２Ａ、１２Ｂ之間設有一背板１３

以供使用者抵靠。而於本實施例中，其中一支架１２Ａ上設有一遮陽傘２，該遮陽傘２於該本體１上方張開，藉以遮蔽陽光曝曬。

【0013】　承上，該本體１設有一驅動裝置１４及一控制裝置１５，用以驅動並控制該本體１移動。細言之，該驅動裝置１４為一電動馬達，其以一傳動機構（圖中未示）連接至該輪子１１，而在被控制啟動後可驅動該輪子１１轉動，進而移動該本體１。而該控制裝置１５與該驅動裝置１４電性連接，其包括有一定時單元１５１及一定位單元１５２，其中該定時單元１５１用以設定一預定時間，而該定位單元１５２用以設定一預定地點，且於本實施例中，該定位單元１５２使用全球衛星定位系統（GPS）進行該預定地點的位置設定。

【0014】　藉由上述結構，當到達該預定時間時，該控制裝置１５將發出一控制訊號至該驅動裝置１４以驅動該輪子１１，藉此自動將該本體１移動至所設定之預定地點。實際的使用情形例如使用者想在下午三點出門到公園曬太陽，可透過該定時單元１５１設定啟動時刻為下午三點，並以該定位單元１５２設定地點為公園，則當下午三點一到，本創作之輪椅即可自動載送使用者出發至公園，而不需旁人協助推送。據此，即使體力不佳或患有重大殘疾者，或經濟上無力聘用看護者，皆可透過本創作達到無需協助亦能獨自行動的目的，藉此對使用者的健康產生有益的作用，並同時降低照護者的負擔。

【0015】　此外，該本體１之另一支架１２Ｂ上樞設有一桌板３，該桌板３與該驅動裝置１４連接，藉此受該驅動裝置１４驅動而自動展開或收折。如第３圖至第５圖所示者為該桌板３的展開過程，首先該桌板３朝該本體１後方翻開，接著朝該本體１前方樞轉，再轉成水平方向，即可展開至使用者前方做

為桌子使用，以便置放餐盤、水杯等用具。待使用完畢，該桌板３可依與上述順序相反的動作收折。上述該桌板３的展開和收折皆為自動動作，以便行動不便者使用。

【0016】　惟，以上實施例之揭示僅用以說明本創作，並非用以限制本創作，故舉凡等效元件之置換仍應隸屬本創作之範疇。

【0017】　綜上所述，可使熟知本項技藝者明瞭本創作確可達成前述目的，實已符合專利法之規定，爰依法提出申請。

【符號說明】

【0018】

本體１　　輪子１１

支架１２Ａ、１２Ｂ　　背板１３

驅動裝置１４　　控制裝置１５

定時單元１５１　　定位單元１５２

遮陽傘２　　桌板３

# 【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種多功能輪椅，其包括有：

一本體，用以提供使用者乘坐，其中該本體之兩側分別設有一輪子及一支架；

一驅動裝置，其與該輪子連接，用以驅動該輪子轉動，進而移動該本體；

一控制裝置，其與該驅動裝置電性連接；該控制裝置包括有一定時單元及一定位單元，其中該定時單元用以設定一預定時間，該定位單元用以設定一預定地點，該控制裝置可於該預定時間發出一控制訊號至該驅動裝置以驅動該輪子，進而將該本體移動至該預定地點。

【第2項】 如請求項１所述之多功能輪椅，其中，該定位單元使用全球衛星定位系統。

【第3項】 如請求項１所述之多功能輪椅，其中，該本體之其中一支架設有一遮陽傘。

【第4項】 如請求項１所述之多功能輪椅，其中，該本體之其中一支架樞設有一桌板；該桌板與該驅動裝置連接，藉此受該驅動裝置驅動而自動展開或收折。

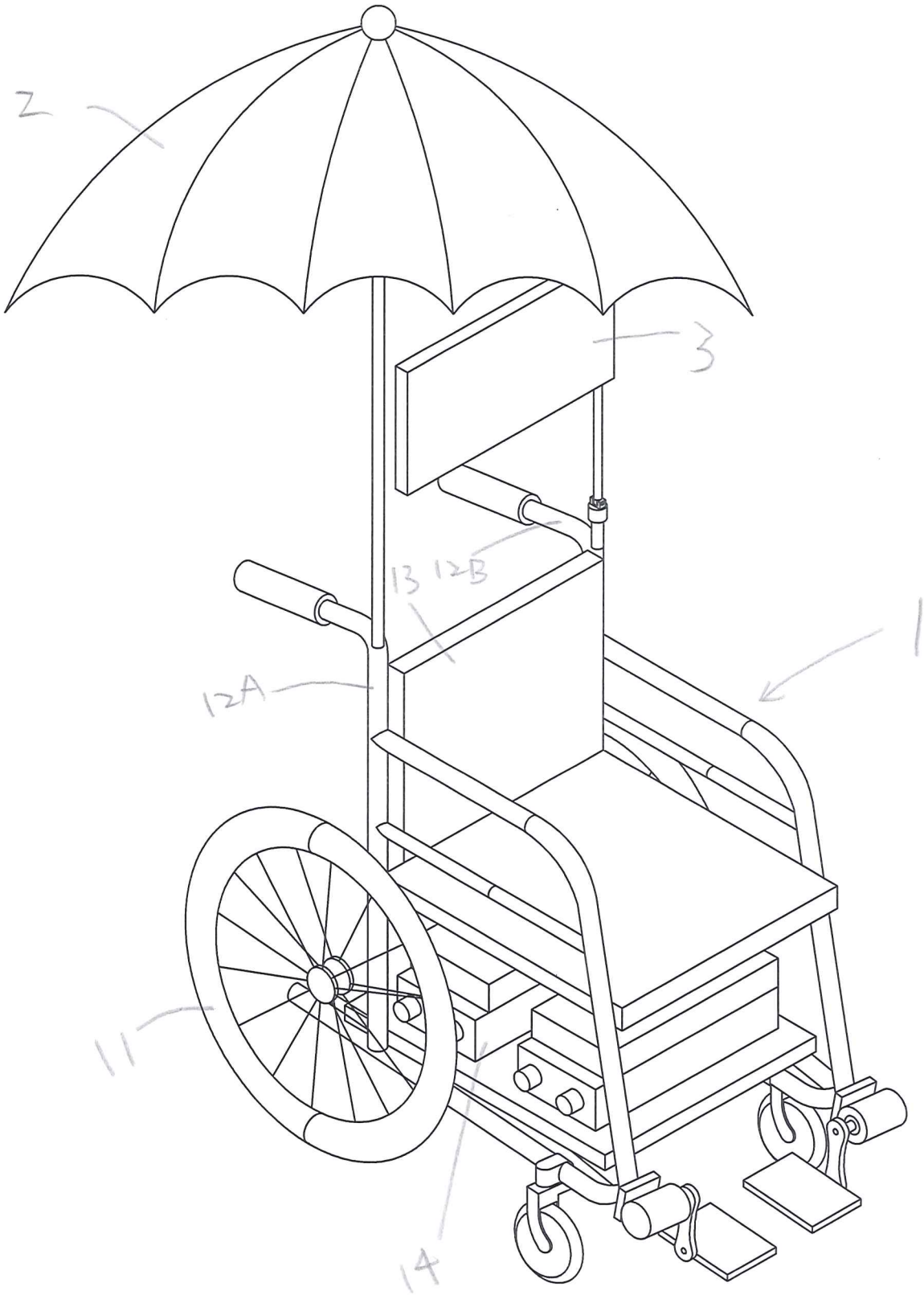



Fig 1

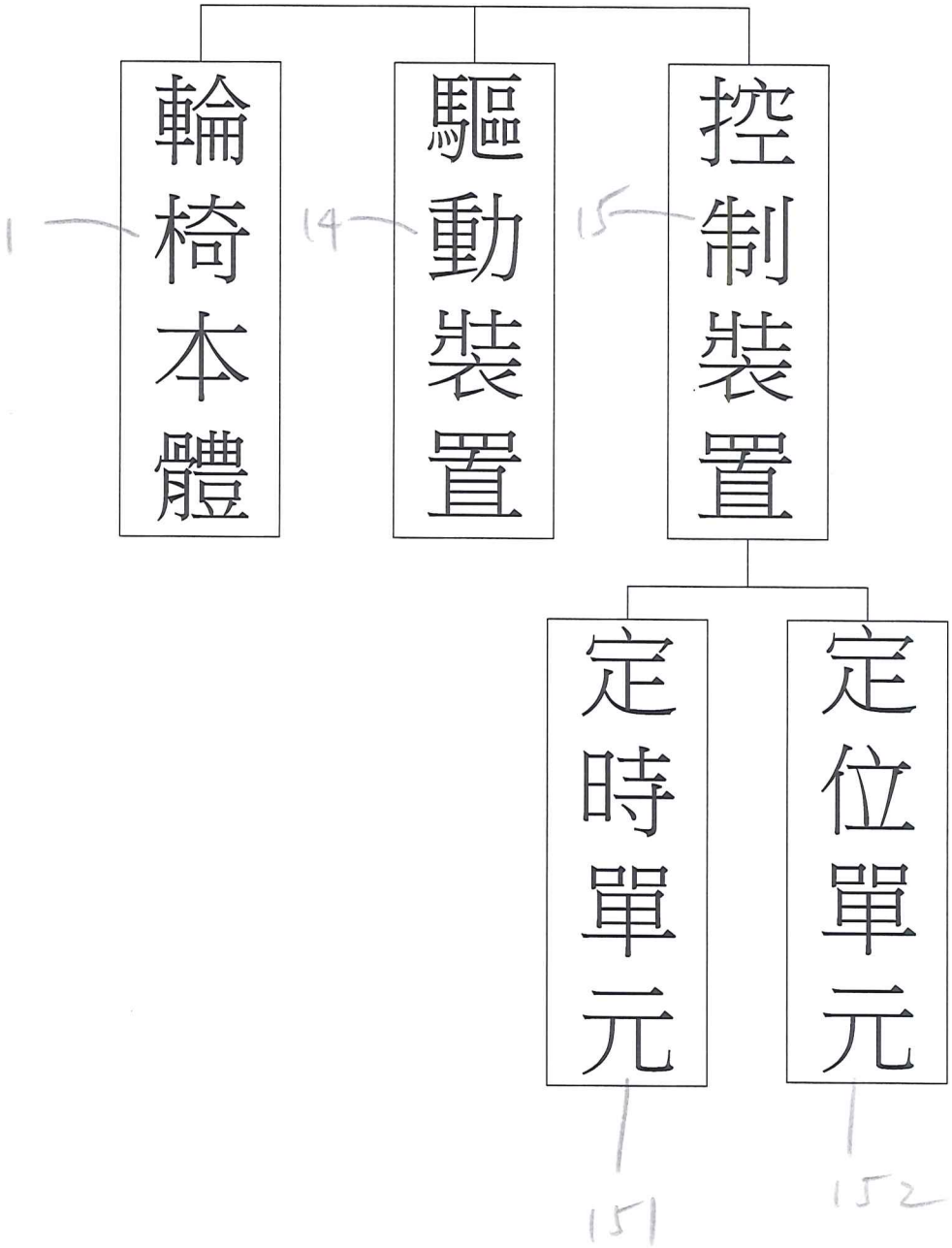



Fig 2

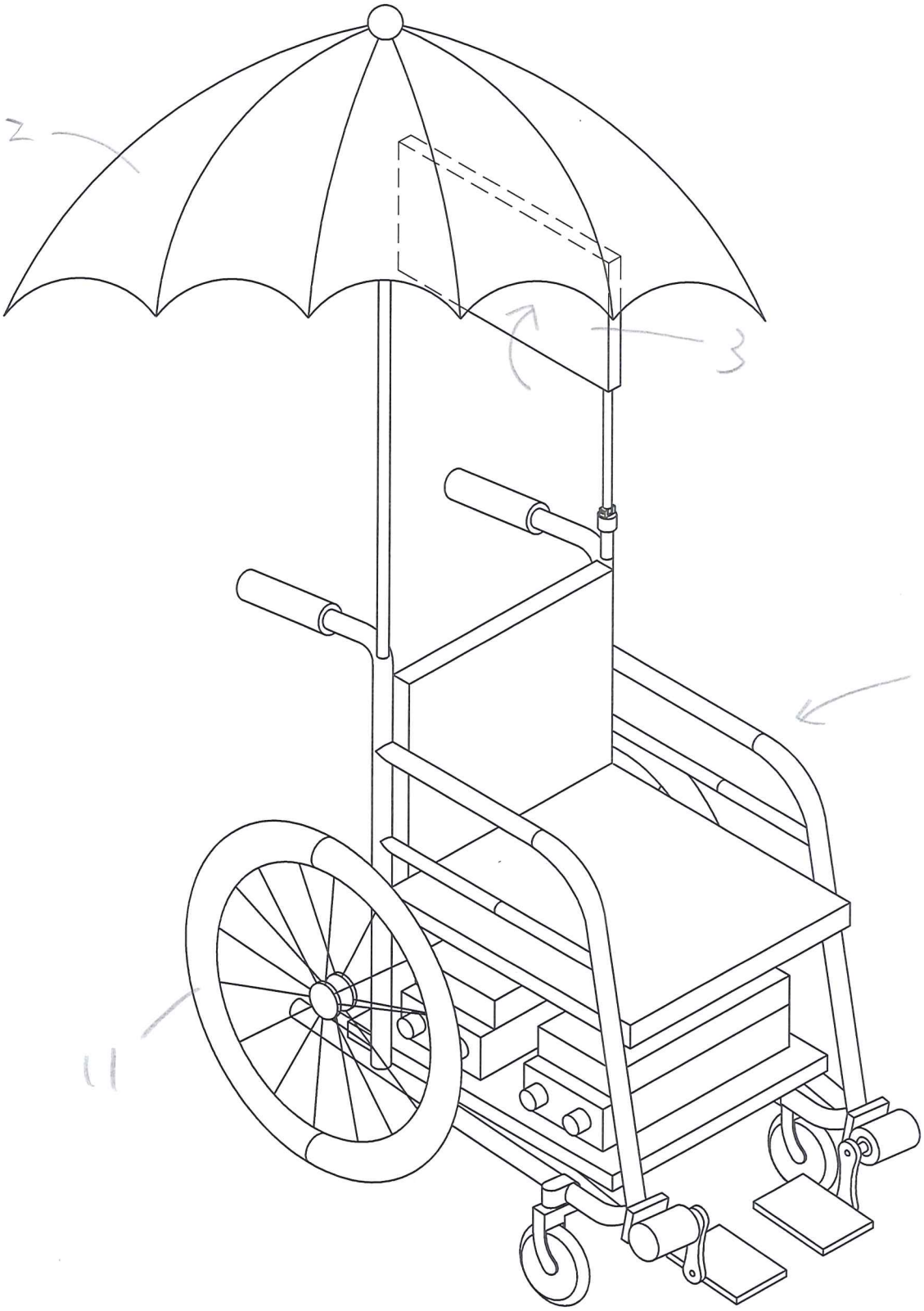



Fig3

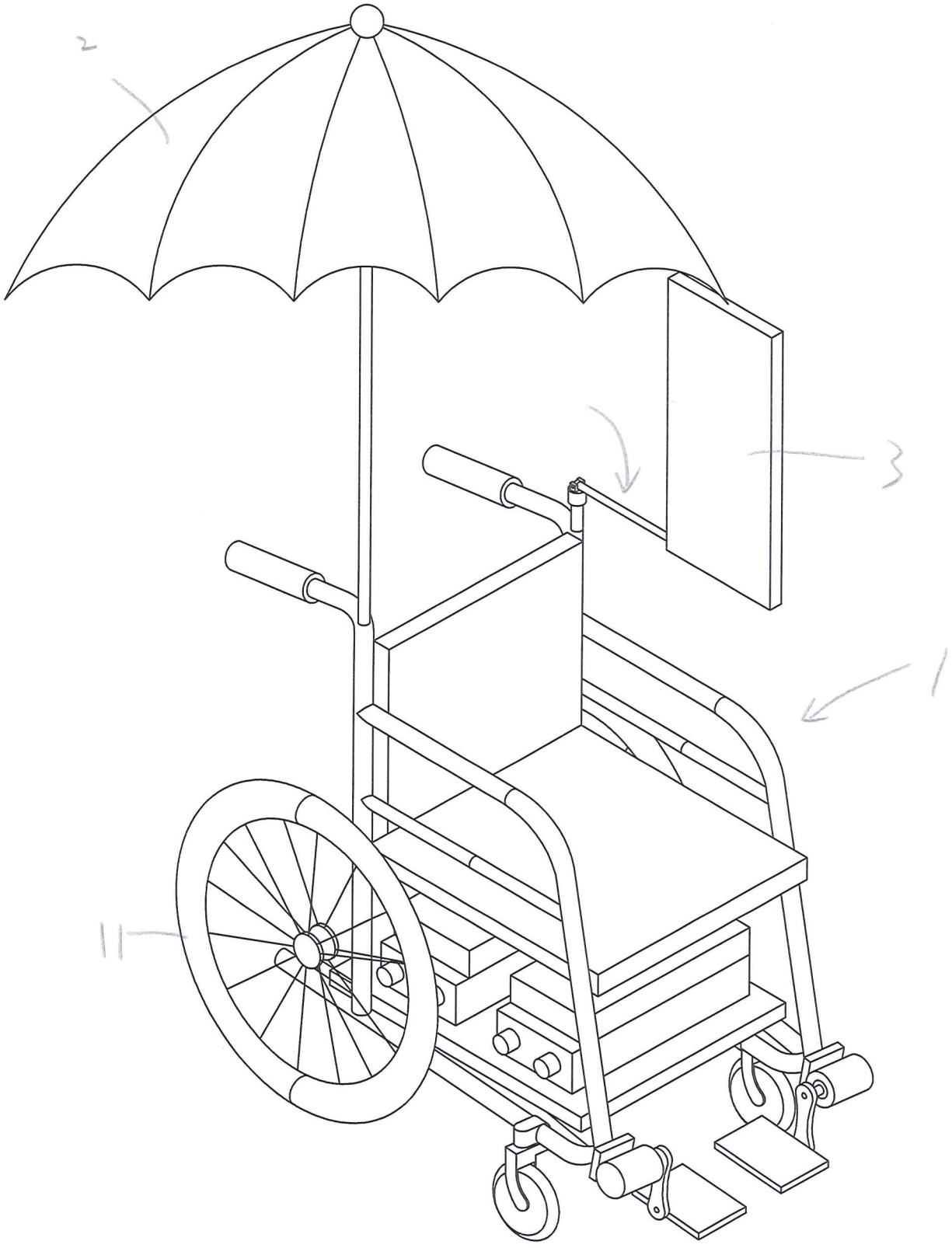



Fig 4




Fig 5