merits 美利馳
www.merits.com.tw

ˇˇ國睦ˇˇ 美利馳電動輪椅
ˇˇ Meritsˇˇ Powered Wheelchair

衛部醫器陸輸字第 000891 號

使用說明書

使用前請務必詳閱原廠之使用說明書並遵照指示使用。

型號：P110

目　　錄

前言 1
安全和舒適 2
組裝 3
調整腳踏板高度 4
調整扶手高度 5
調整操縱桿位置 5
控制和指示器 6
啓動 7
駕駛、轉向及煞車 8
關閉 9
將電動輪椅轉爲手推動形式 10
長期使用的準備 12
電池 12
電池充電 14
腳踏板、護裙板/扶手移除說明 15
護裙板/扶手移除 16
背墊移除 16
輪子–移除與安裝 17
折疊輪椅 18
規格表 19
重要的安全資訊 22
PG New VSI50控制器操作 25

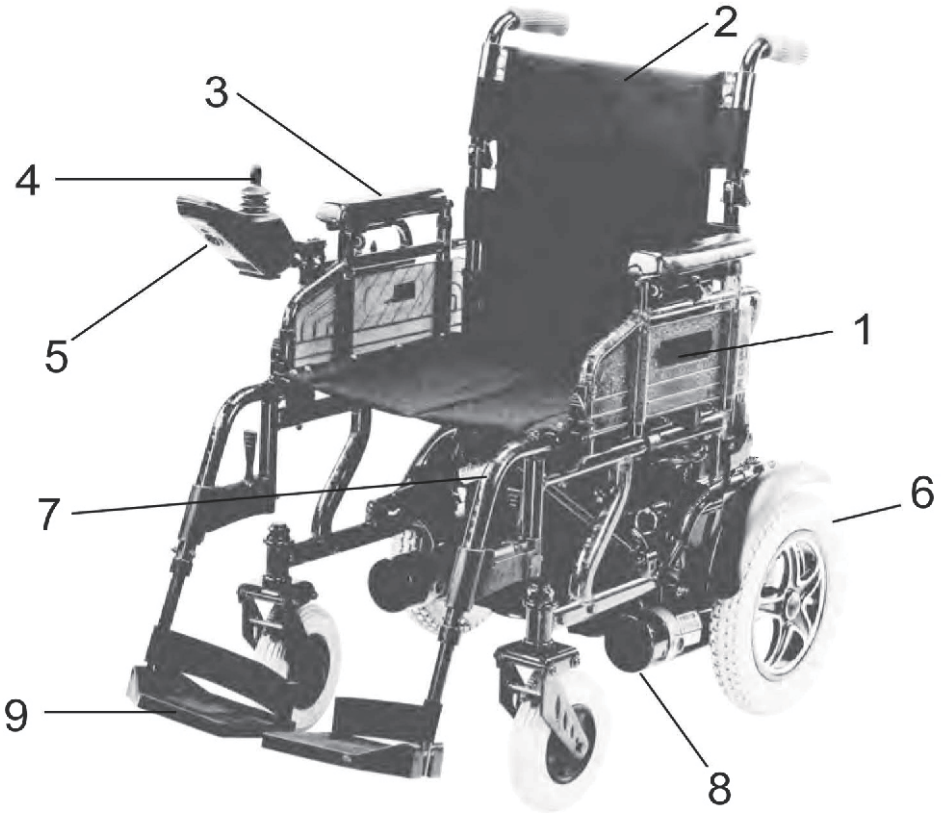
■前言

感謝您對國睦美利馳醫療用電動輪椅的愛護及支持，本產品以顧客需求及實用性來設計製造，包括結構本體與電控系統，可同時兼顧安全性、功能性。

使用前請閱讀本冊中所有說明，並遵循其建議的使用方式，以增進您操作之安全和順暢，並確保正常使用，免除不必要的維修服務。

國睦公司對於電動輪椅不適當，不安全的使用而造成的任何損壞或受傷，是無法負責任的。因此請遵守本手冊內的規定和說明來使用此電動輪椅。

圖1 P110 可折疊式輪椅

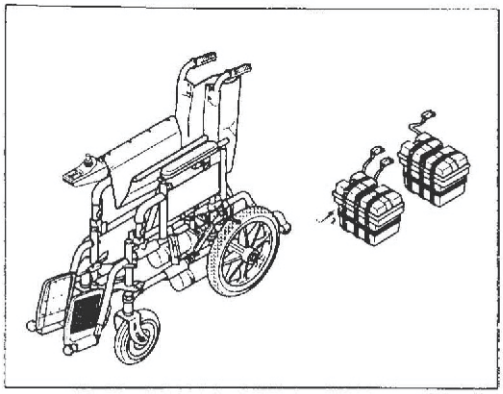


1.護裙板
2.可移除式背墊
3.可調整高度式扶手
4.操縱桿
5.控制器
6.可移除式防傾輪
7.電源接頭
8.驅動馬達
9.可調整式腳踏板

安全和舒適

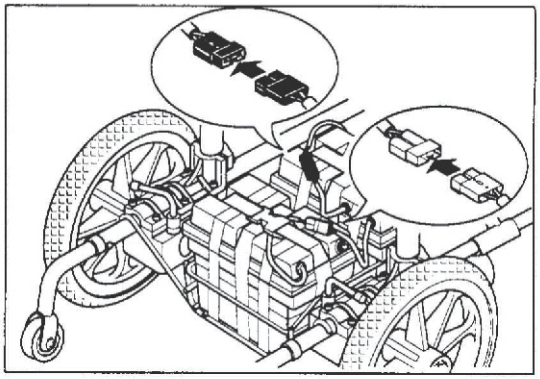
以下是一些基本的細節及規則你必須知道和瞭解，如此你才能安全且舒適的在室內與室外使用你的電動輪椅。

圖2–1



1.確認你有拿到電池盒、支架、腳踏板及防傾輪。
2.打開電動輪椅
3.放置電池盒在支架上。

圖2–2



4.插上電源接頭.(黑色對黑色,紅色對紅色,圖2–2)

5.插入防傾輪（圖2–3）

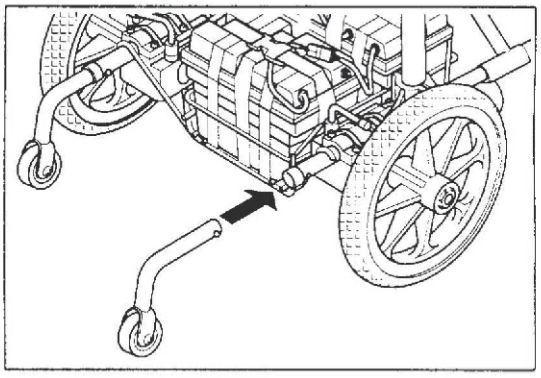


圖2–3

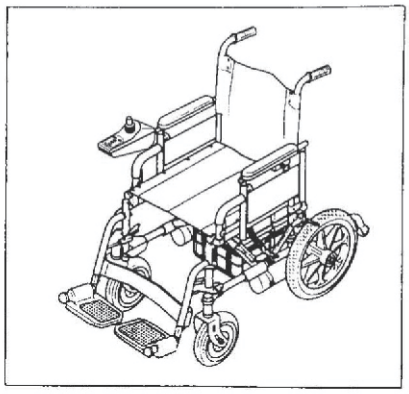
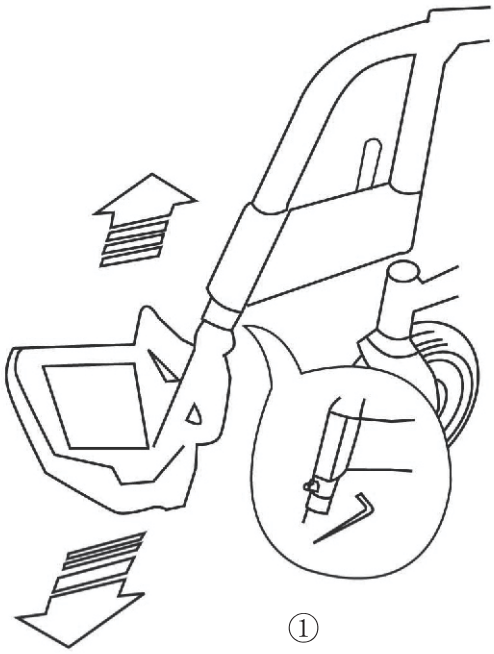


圖2–4

圖3



①

調整腳踏板高度

警告：當進入或離開電動輪椅時，不可站立在腳踏板上。

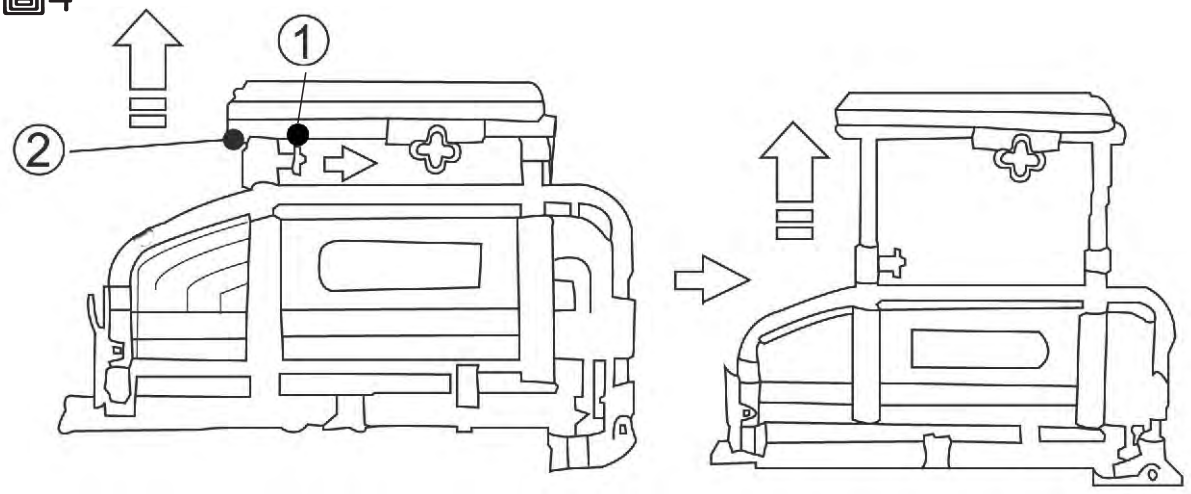
將腳踏板折疊向上和從前面進入電動輪椅。當你坐穩後，將腳踏板扳回正常位置。腳踏板的高度是可分別調整的，調整的方式如下：

1.使用所附的六角扳手鬆開腳踏板外管的螺絲（圖3–第1項目），移動內管上或下。
2.調整後，鎖緊螺絲。

注意：

從側面進入或離開電動輪椅，移除護裙板/扶手。參閱“護裙板/扶手組成”

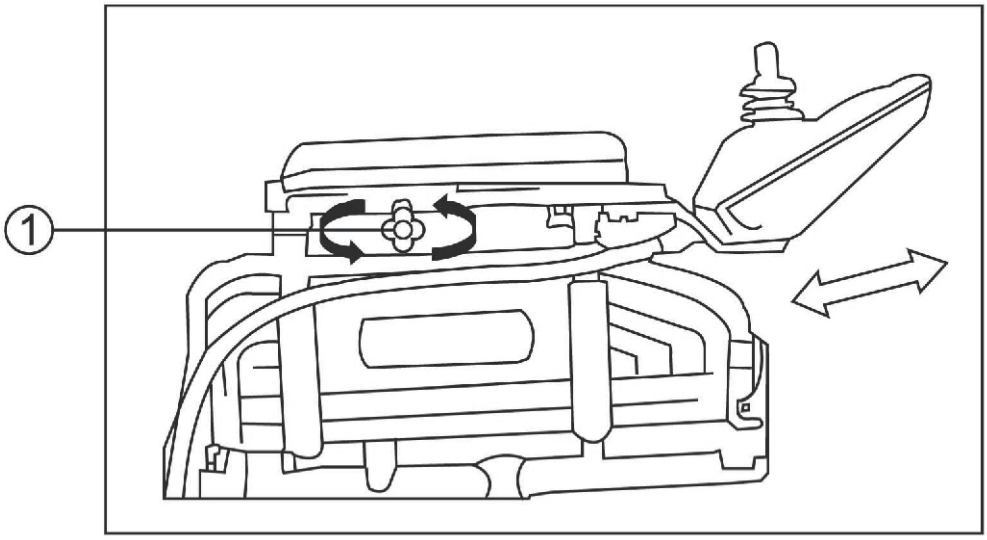
圖4



調整扶手高度

要調整扶手高度，拉出彈簧銷（1）在護裙板拉或推扶手向上或向下直到彈簧銷進入垂直導引軌道的孔位（2）調整扶手到所需的位置。

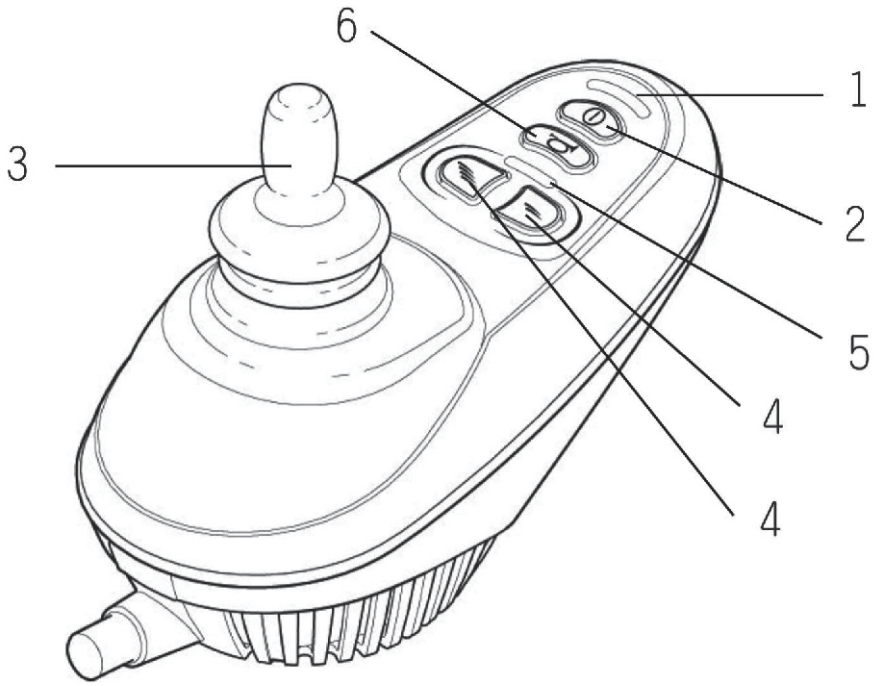
圖5



調整操縱桿位置

當扶手調整至適當位置後，確認控制器的位置是你可方便和安全操作的位置。鬆開星狀的旋鈕（圖5–第1項），調整控制器向前或向後，調整後再鎖緊旋鈕。

圖6



組成：
1.電池指示計。
2.動力ON/OFF按鍵。
3.操縱桿。
4.速度限制控制。
5.速度顯示燈。
6.喇叭按鍵。

啓　　動

1. 按下動力ON/OFF按鍵(圖6–第2項)，電池指示燈泡將亮起，電池指示計將顯示電池的剩餘電力(圖6–第1項)。

2. 調整速度控制鍵(圖6–第4項)右邊按鍵可調至想要的最大速度，左邊按鍵可調至想要的最小速度，對於第一次使用或者在室內使用，我們建議你使用減速設定。

注意：上/下電動輪椅車時請務必關閉電源。

駕駛/轉向及煞車

移動操縱桿向前，當你推操縱桿縱向前越多,行駛的速度就會越快.但不管操縱桿的位置在哪裡,都不會超過速度限制所設定的最大速度。

將操縱桿往後推，電動輪椅就會退後。另外，操縱桿也有轉向的功能，當你向左推，電動輪椅就會往左，向右推就會往右。

P110非常的靈敏，它能夠在原地旋轉。當你在快速行駛時，應該避免突然的旋轉或猛然的轉向。

如果你想要減速，就將操縱桿扳往中心位置。當你想要停止或緊急煞車，只要放開操縱桿就可以了。操縱桿將自動的回到中心位置，此時電動馬達的電樞煞車將啓動，電動輪椅將平順的停止。

一旦電動輪椅停止，電磁安全煞車系統將使電動輪椅鎖住在停止的位置。

當要爬上路面斷差的地方，即使沒有爬坡器的幫助，你將發現P110不需要急遽的速度變化，也可輕鬆的克服低和中程度的路面斷差，因爲微電腦控制器將自動的補償額外的電力需求。

可通過的坡度

P110的爬坡動力能夠使你克服10° 以下的坡度。

警告

在鬆軟的路面，最大的爬坡角度不應該超過5°接近坡度時傾斜，直接上、下而不是Z字型的行走。

警告

不要在濕滑的路面或有結冰的路面上、下坡。

當爬坡或下坡時不需要急遽的修正操縱桿的位置。控制器將會自動的補償額外的動力需求，維持一定速度。

電樞煞車及電磁安全煞車將使你在下坡時能夠完全操控電動輪椅在一個固定較慢的速度。

只要你釋放操縱桿，你可以在爬坡或下坡時停止電動輪椅。電磁安全煞車將確保電動輪椅主動的鎖住和停止在固定的位置，直到你準備再次啓動電動輪椅。

爬坡器

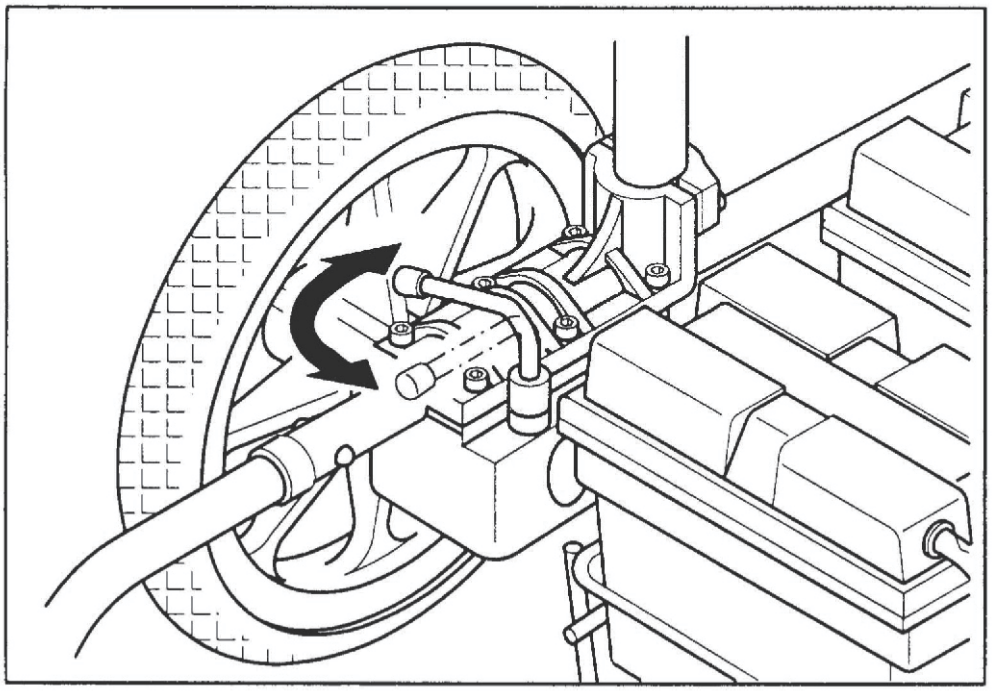
P110 可克服低或中高的路面斷差（40mm，沒有爬坡器）（100mm，裝有爬坡器）。慢慢的接近斷差，在前輪接觸到斷差時，將操縱桿推到最大的動力輸出。

關閉

離開電動輪椅前，壓下ON/OFF按鈕。警示燈與電池指示計將熄滅。將腳踏板往上折。

養成正確的關閉程序，對於你個人的安全至關重要。

圖7

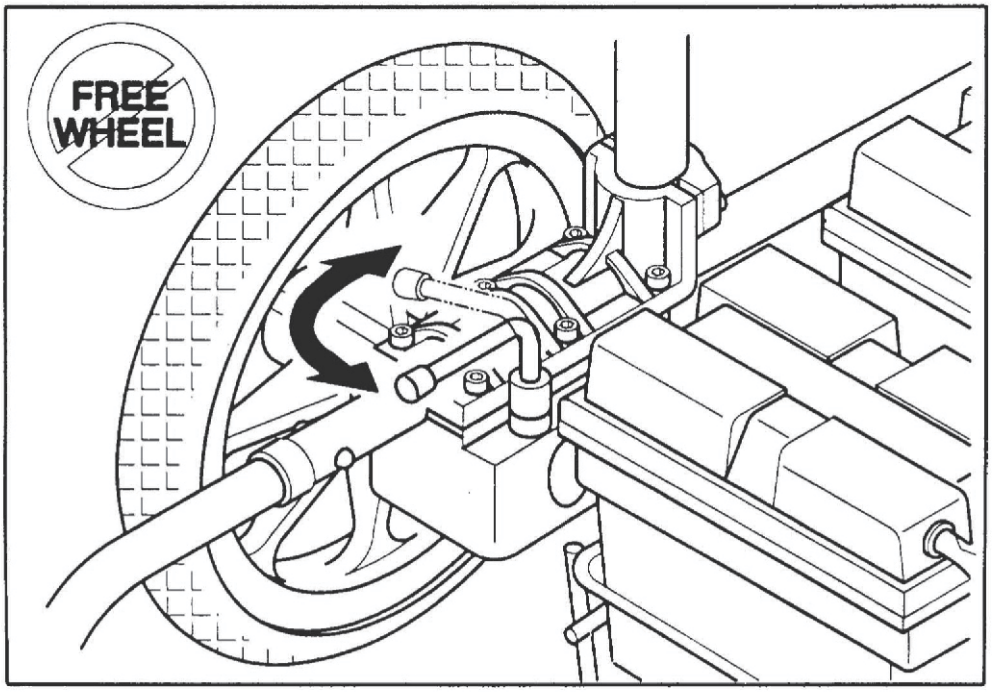


將電動輪椅轉爲手推動形式

要將電動輪椅轉爲手推動形式，如下：

從輪椅的後面轉動兩根釋放桿（圖7），如此後輪將被釋放，可往前推。

圖8



警告

1.不可在電動輪椅有動力時，將釋放桿鬆開。
2.當釋放桿鬆開時，電磁安全煞車不會啓動。

當回復正常操作時，將釋放桿扳回原處。

重要：

若釋放桿不在正常的位置，電動輪椅的動力將不能夠啓動。

長期使用的準備

現在你對於本產品有了相當的了解，你可以在你家或房子的周圍測試本產品。

在你開始正常的使用跟第一次長距離的外出，電池充電是相當重要的。請仔細的閱讀以下內容：

電 池

P110有兩個12伏特，55AH可拆卸式的電池，放置在座位底下。電池是密封和免維護的。

警告：不可打開電池

定期監測電池電量及定時充電對於確保電動輪椅的穩定性、性能及維持電池較長壽命是必要的。

電池充電的區間需考量不同因素。根據你個人的需求及駕駛路程，你將建立充電的循環時間。

在充飽電時，電池指示計（圖6–第1項）五段的指示燈將連續的亮。當用電消耗後，指示燈將依電力剩餘多少，陸續熄滅。

當電池指示計只剩下三格時，黃燈將亮起；依照電池老化和電池的狀況，在你充電以前，你將剩下有限的行駛距離。避免極端的使用情況，無論何時你使用過電動輪椅,建議在夜間充電；如此將可避免不愉快的情況發生，也可以延長電池的壽命。

當電池指示計亮起紅燈，電池幾乎沒有剩餘電力，控制器將自動停止整個電動系統。

自動關閉將伴隨着ON/OFF燈號快速閃爍，跟電線/馬達或控制器本身有異常時一樣。

注意：

當爬陡坡時,你會發現電池警告燈在閃爍。這不代表電池將沒有電力，到平坦路面時再確認燈號情況。

如果你使用輪椅超過一小時，建議你利用晚間充電。電池有特別的設計。在充電時，電動輪椅的動力將被關閉。

如果你的輪椅已經有很長的一段時間沒有使用（超過四個星期以上），電池必須充電。建議最好一個月定期充一次電。

電池充電

P110的電池與一般的電池不同。使用特別設計的充電器。

充電程序

1.插入充電器輸出插頭進入控制器前面的插座，再連接充電器輸入線到電力輸出處。

2.遵守充電器前面版的操作說明和指示的所代表的意義。

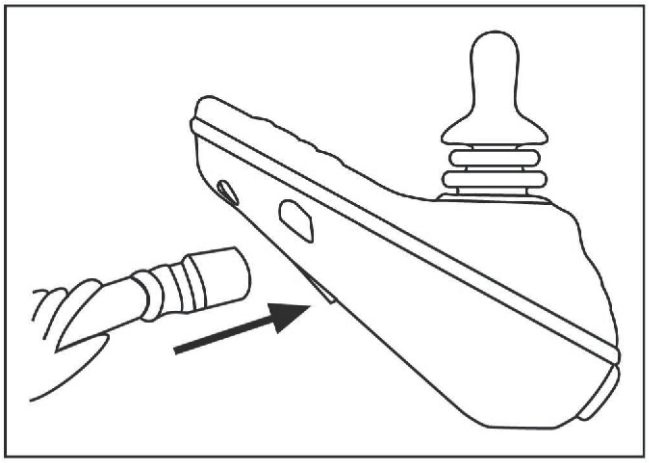
3.最短充電時間需依據電池的情況和電力剩餘的狀況。建議最好整晚充電。

4.完成充電後，首先從電力輸出處拔掉充電器輸入線，再拔掉和控制器的連接線。當輸入電力被拔掉時，不可只留下控制器與充電器的連接線，這將會使電池放電。

注意：

由于特殊的設計，過度的充電將不會消耗電力。更換電池請與代理商聯繫。

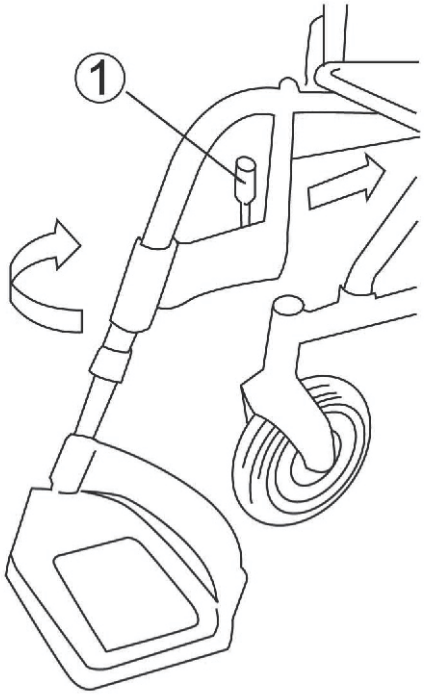
圖9



警告：

使用最適合的電瓶充電器規格HP8204B 24V5A和輸入電壓爲100–120VAC

圖10



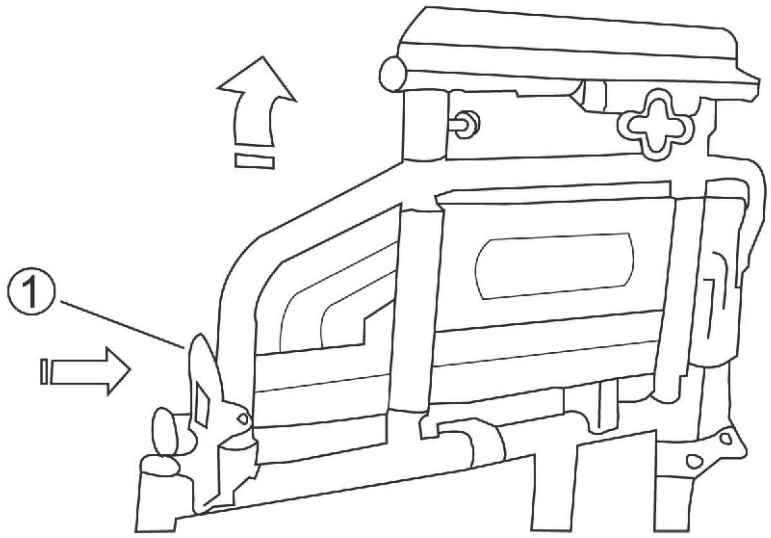
腳踏板、護裙板/扶手移除說明

這些零件在不需要使用工具的情況下就可被移除。

腳踏板

1. 推彈簧調整桿向內。
2. 轉動腳踏板輕微的向外和完全舉起腳踏板。
3. 安裝與移除是相反的步驟。

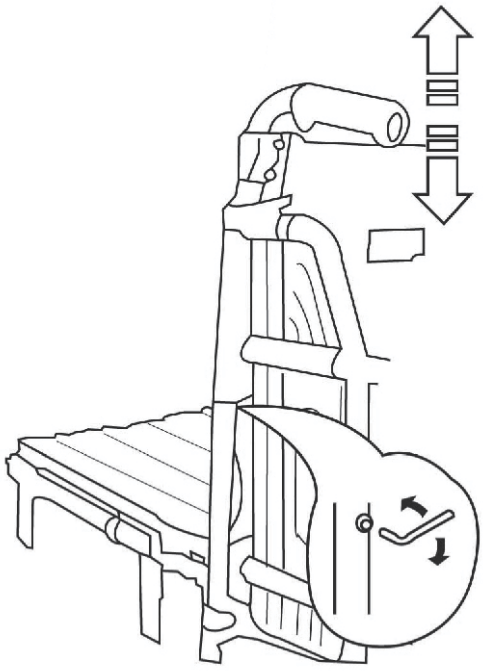
圖11



護裙板/扶手移除

1. 推側板與扶手向上，並拉位於護裙板前面的彈簧銷（圖11–第1項）向下直到組合分離。
2. 安裝與移除是相反的步驟。

圖12



背墊移除

除去兩個螺絲跟螺帽，從背部支撐架（圖12）的底部向上推它離開車架。安裝與移除是相反的步驟。

輪子–移除與安裝

後輪

1.確認馬達離合器咬合（圖8）。

2.頂高輪椅下方支架側管。

3.卸下六角螺絲及墊片。

4.從驅動軸移除後輪。

安裝與移除是相反的程序。檢查六角螺絲的螺紋是沒有損壞及乾淨的，如果需要使用乾的布擦拭。千萬不要使用尖銳的工具清除螺紋。當鎖緊螺絲時，不要忘記裝墊片。

前輪

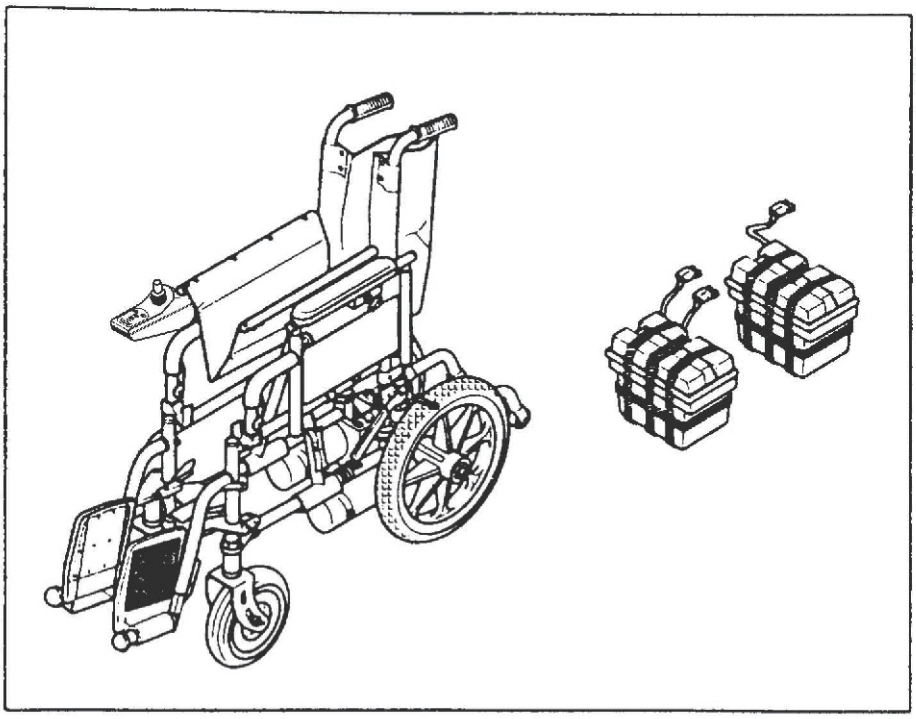
1.頂高輪椅下方支架側管。

2.使用扳手鬆開螺絲。

3.將前輪從前叉滑出。

安裝與移除是相反的程序。

圖13



折疊輪椅

P110是可折疊和壓縮到小的尺寸。

1.折兩個腳踏板向上。

2.鬆開調整控制器的旋鈕和滑動控制器向後。旋緊旋鈕。

3.鬆開控制器的電池連接接頭。

4.卸下電池盒。

注意：如果裝有爬坡器，同時除去爬坡器。

5.將後方的電池盒架稍微往上拉起後，將坐墊的兩側握緊後，向上拉起可讓座椅支撐管緊靠併在一起，使輪椅折疊成極小的體積。

6.如果電動輪椅要側放的話，控制器要往上，避免傷到控制器。