

【11】證書號數：M572850

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 01 月 11 日

【51】Int. Cl.： B62B1/04 (2006.01)

新型

全 5 頁

【54】名稱： 多功能的移動載具

MOVEABLE VEHICLE HAVING MULTIPLE FUNCTIONS

【21】申請案號： 107213393

【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) CHEN, WEN-LIANG；鄭翔太 (TW) CHENG, HSIANG-TAI；汪長宇 (TW) WANG, CHANG-YU；陳雅寧 (TW) CHEN, YA-NING

【71】申請人： 樹德科技大學 SHU-TE UNIVERSITY

高雄市燕巢區橫山路 59 號

【74】代理人： 洪蘭心；白裕榮

【57】申請專利範圍

1. 一種移動載具，包含：一第一支架，包含一第一操作桿組件以及固接於該第一操作桿組件的一第一框架；一第二支架，包含一第二操作桿組件以及固接於該第二操作桿組件的一第二框架；一鉸接機構，連接於該第一操作桿組件與該第二操作桿組件之間，使該第一支架與該第二支架可彼此靠近而形成一收納模式，或使該第一支架與該第二支架相隔一距離以進入一使用模式；以及一承載組件，包含轉動連接成串的複數板件，在該使用模式中可拆裝自如地組設於該第一框架與該第二框架；其中，該第一支架的底部兩端分別軸接有一前輪及一後輪，且該第二支架的底部兩端分別軸接有一前輪及一後輪；其中，該第一框架及該第二框架形成為具有至少兩組定位部的一載架，以定位該承載組件，而該承載組件可視需求配合該各組定位部的配置而收縮或伸展該複數板件。
2. 如請求項 1 的移動載具，其中該第一框架包含固接於該第一操作桿組件的底端的一第一支撐桿以及固接於該第一操作桿組件的中段的一第二支撐桿，其中該第一支撐桿大致呈水平，而該第二支撐桿包含固接於該第一操作桿組件中段的一第一水平桿部，且該第二框架包含固接於該第二操作桿組件的底端的一第三支撐桿以及固接於該第二操作桿組件的中段的一第四支撐桿，其中該第三支撐桿大致呈水平，而該第四支撐桿包含固接於該第二操作桿組件中段的一第二水平桿部。
3. 如請求項 2 的移動載具，其中該第二支撐桿更包含延伸自該第一水平桿部並固接於該第一支撐桿的一第一彎折桿部，且該第三支撐桿更包含延伸自該第二水平桿部並固接於該第三支撐桿的一第二彎折桿部。
4. 如請求項 2 所述的移動載具，其中該第一支撐桿於內側的一端設置有一第一定位部，且該第二支撐桿的該第一水平桿部內側設有一第一承托部，該第三支撐桿於內側的一端設置有一第二定位部，且該第四支撐桿的該第二水平桿部內側設有一第二承托部，其中該承載組件依轉動連接順序包含一踏板、轉動連接於該踏板的一托腿板、轉動連接於該托腳板的一乘坐板以及轉動連接於該乘坐板的一靠背板，其中該踏板是以一側邊的兩角落分別定位於該第一定位部及該第二定位部，該托腳板大致垂直翻折於該踏板，該乘坐板是供置放於該第一承托部及該第二承托部上，該靠背板大致垂直翻折於該乘坐板且位於該第一操作桿組件與該第二操作桿組件之間。
5. 如請求項 4 所述的移動載具，其中該承載組件的該踏板、該托腿板、該乘坐板以及該靠背板為尺寸相同的四個正方形板件，且該承載組件的該踏板及該靠背板為金屬材質，而該托腳板及該乘坐板為木材質。

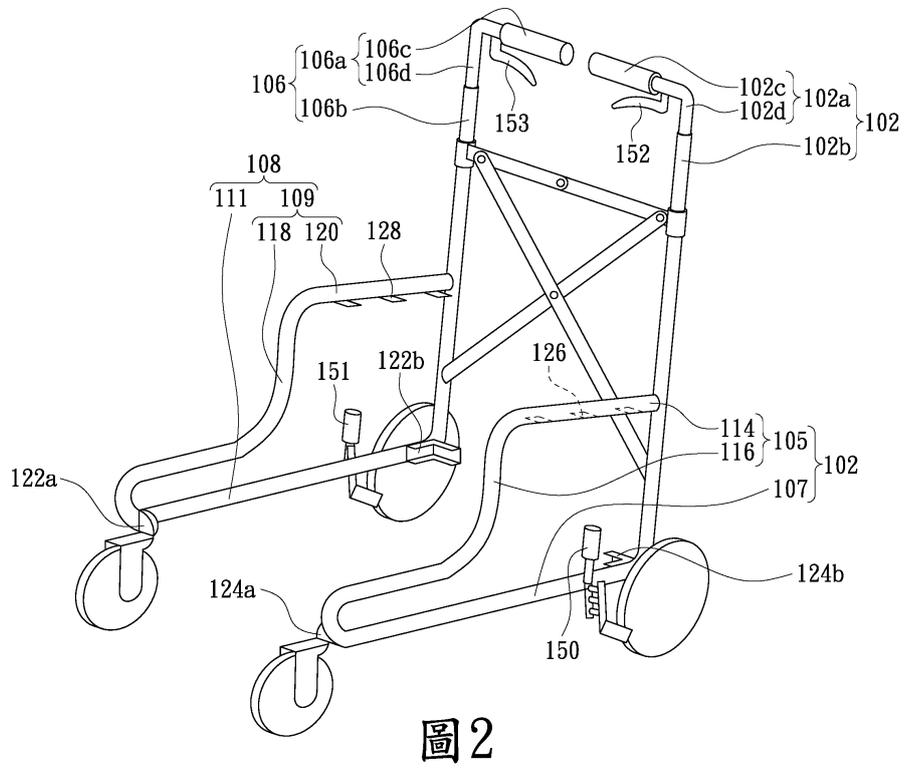
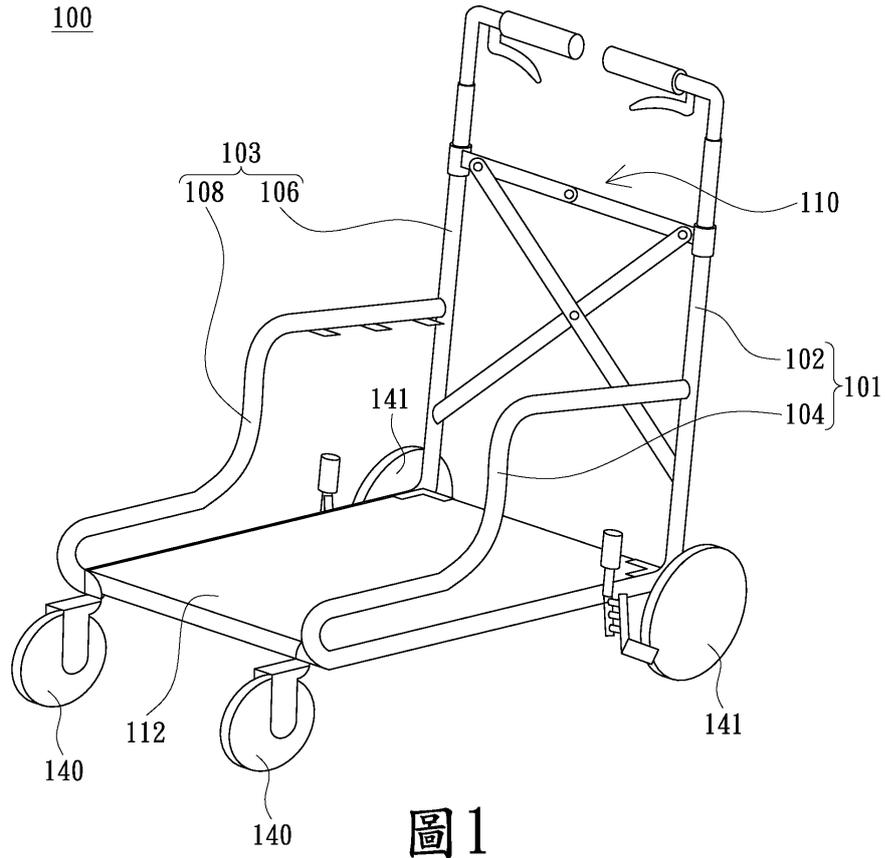
(2)

6. 如請求項 1 的移動載具，其中該承載組件移除於該移動載具時，該移動載具是做為一助行器的功能，該第一框架與該第二框架之間可容納一使用者，且該使用者可扶握於該第一操作桿組件與該第二操作桿組件。
7. 如請求項 1 所述的移動載具，其中該第一操作桿組件包含固接於該第一框架的一第一主桿及一第一把手，該第一把手包含套接於該第一主桿的一第一套接部與彎折與該第一套接部的一第一握持部，該第一套接部與該第一主桿具有圓形截面，使該第一把手可相對該第一主桿轉動；該第二操作桿組件包含固接於該第二框架的一第二主桿及一第二把手，該第二把手包含套接於該第二主桿的一第二套接部與彎折與該第二套接部的一第二握持部，該第二套接部與該第二主桿具有圓形截面，使該第二把手可相對該第二主桿轉動，該第一握持部與該第二握持部可轉動至彼此平行，或轉動至彼此相對並相連為單一握持部。
8. 如請求項 1 所述的移動載具，其中該鉸接機構包含：滑接於該第一操作桿組件的一第一滑接件；滑接於該第二操作桿組件的一第二滑接件；固接於該第一操作桿組件的一第一固接件；固接於該第二操作桿組件的一第二固接件；一作動桿，該作動桿兩端分別鉸接於該第一滑接件與該第二滑接件，且該作動桿的中段具有可垂直移動的一第一鉸接點；一第一斜桿，該第一斜桿兩端分別鉸接於該第一滑接件與該第二固接件；以及一第二斜桿，該第二斜桿兩端分別鉸接於該第二滑接件與該第一固接件；其中該第一斜桿與該第二斜桿彼此交叉且於交叉點彼此鉸接以形成一第二鉸接點。
9. 如請求項 8 所述的移動載具，其中該第一滑接件可於該第一操作桿組件的中段附近上下滑動，該第二滑接件可於該第二操作桿組件的中段附近上下滑動，該第一固接件及該第二固接件則分別固接於接近該第一操作桿組件的底端及接近該第二操作桿組件的底端。
10. 如請求項 9 所述的移動載具，其中當該第一鉸接點大致與該第一、二滑接件等高，使該作動桿伸直時，該第一支架及該第二支架相隔一最遠距離，而當該第一鉸接點往上提起時，該第一支架及該第二支架彼此靠近。

圖式簡單說明

圖 1 顯示本創作多功能的移動載具在使用狀態下，結合收合的承載組件的一實施例示意圖。圖 2 顯示本創作多功能的移動載具去除承載組件的一實施例示意圖。圖 3 顯示本創作多功能的移動載具在使用狀態下，結合展開的承載組件的一實施例示意圖。圖 4 顯示本創作多功能的移動載具的鉸接機構的一實施例示意圖。圖 5 顯示本創作多功能的移動載具的一收納模式示意圖。

(3)



(4)

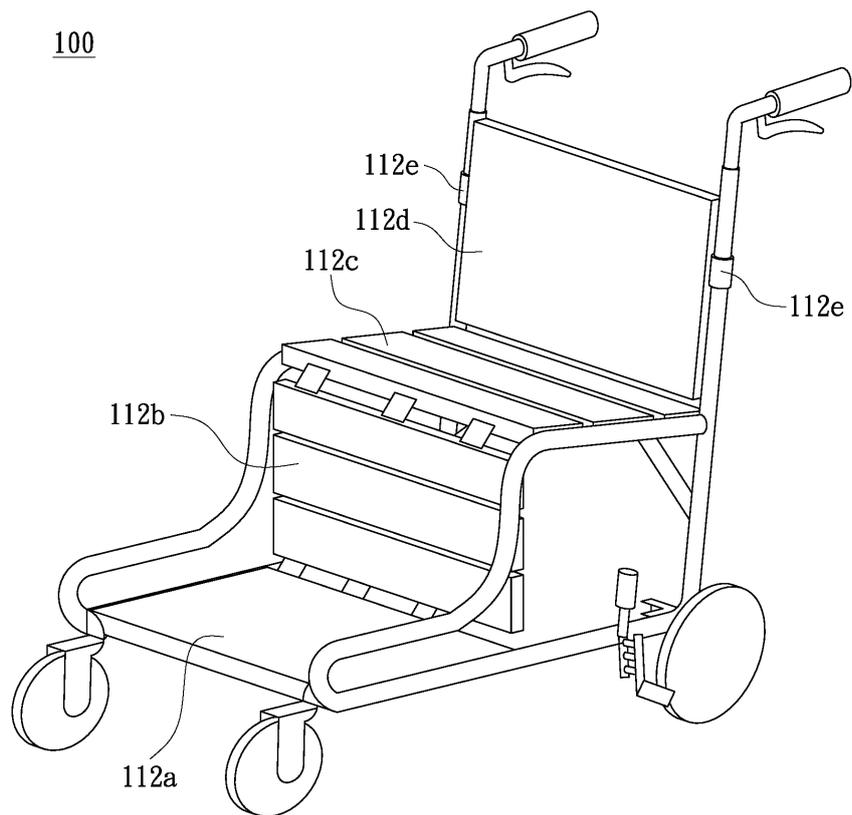


圖3

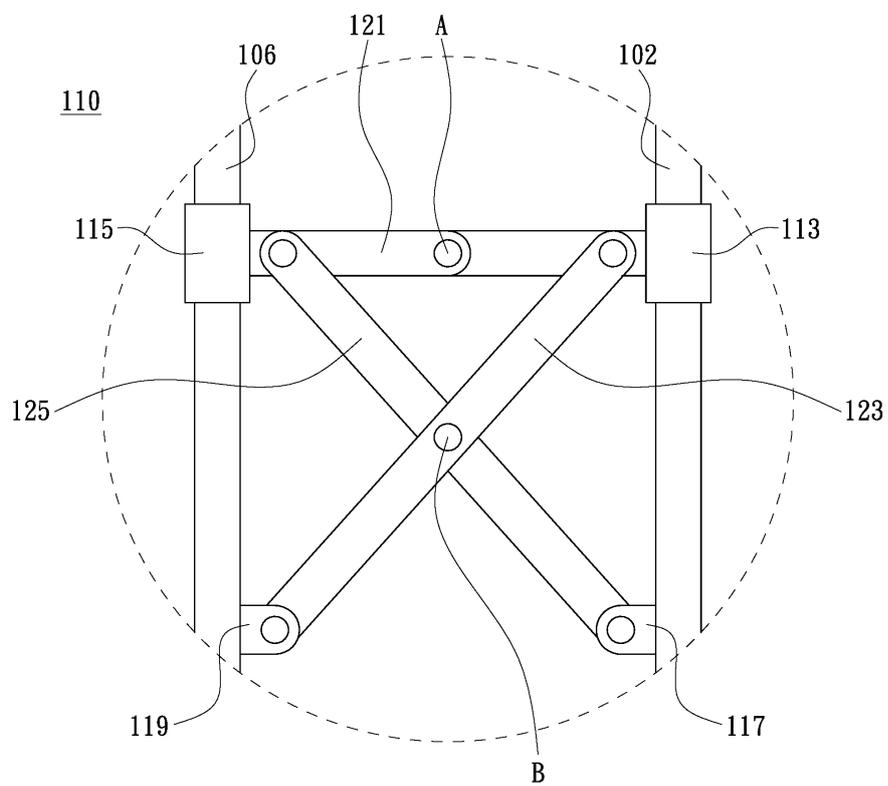


圖4

(5)

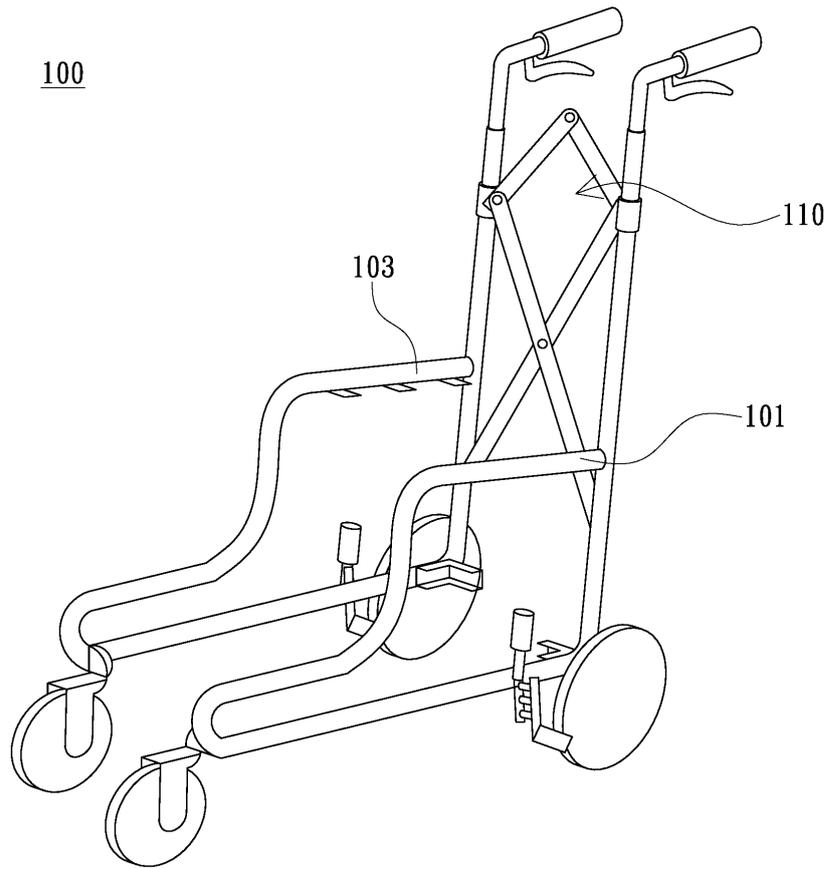


圖5