

【11】證書號數：M569621

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 11 月 11 日

【51】Int. Cl.： A61G5/00 (2006.01)

新型

全 6 頁

【54】名稱：具按摩式功能之輪椅

【21】申請案號：107212436 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 09 月 12 日

【72】新型創作人：洪芝青 (TW) HUNG, CHIH-CHING；陳致騰 (TW) CHEN, CHIH-TENG；  
李皓翔 (TW) LI, HAO-XIANG；鄭傳寶 (TW) CHENG, CHUNG-PAO【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：嚴天琮

## 【57】申請專利範圍

1. 一種具按摩式功能之輪椅，至少包含：一輪椅本體，該輪椅本體具有一椅具及一輪具，該輪具係轉動式設於該椅具上；至少一按摩機構，設於該輪椅本體上；以及至少一連動機構，設於該輪椅本體與該按摩機構之間，該連動機構係將該輪具之一旋轉運動軌跡轉換成該按摩機構之一凸輪運動軌跡。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之具按摩式功能之輪椅，其中該按摩機構更包含具有一導槽之一固定桿，該固定桿的兩端固接於該輪椅本體之該椅具。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之具按摩式功能之輪椅，其中該按摩機構更包含具有一按摩球之一連接桿，該連接桿的一側為一移動端，該移動端沿著該固定桿之該導槽往復位移。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之具按摩式功能之輪椅，其中該按摩機構更包含一輸入桿，該輸入桿之一端樞接於該連接桿之另一側。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之具按摩式功能之輪椅，其中該連動機構至少包含一傳送鏈條，該輪椅本體之該輪具係透過該傳送鏈條轉動該輸入桿的另一端。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之具按摩式功能之輪椅，其中該連動機構更包含一第一傳動軸及一第二傳動軸，該第一傳動軸之一端啮合並連動該傳送鏈條，該第二傳動軸之一端轉動式連接該輪椅本體之該椅具，該第二傳動軸之另一端啮合並連動於該傳送鏈條。
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之具按摩式功能之輪椅，其中該連動機構的該第二傳動軸的該另一端更具有一第一傘齒輪，該按摩機構的該輸入桿更具有一第二傘齒輪，該第一傘齒輪啮合並連動該第二傘齒輪。
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之具按摩式功能之輪椅，其中該連動機構更包含一離合機構，該第一傳動軸之另一端透過該離合機構選擇性離合或啮合以連動於該輪椅本體之該輪具。
9. 如申請專利範圍第 8 項所述之具按摩式功能之輪椅，其中該離合機構包含一轉動軸以及一固定件，該轉動軸係轉動式地設於該椅具上，該轉動軸係啮合並連動該連動機構之該第一傳動軸之該另一端，該輪椅本體之該輪具係自由轉動式設於該轉動軸之一端，該固定件係控制該輪具連動或不連動該轉動軸轉動。
10. 如申請專利範圍第 9 項所述之具按摩式功能之輪椅，其中該固定件係一螺桿螺設於該輪具上，該螺桿係藉由螺旋轉動以選擇性抵接該轉動軸，藉以使得該輪具連動該轉動軸轉動。

(2)

11. 如申請專利範圍第 1 項所述之具按摩式功能之輪椅，其中該按摩機構的該固定桿的該導槽具有一凸輪運動曲線。

圖式簡單說明

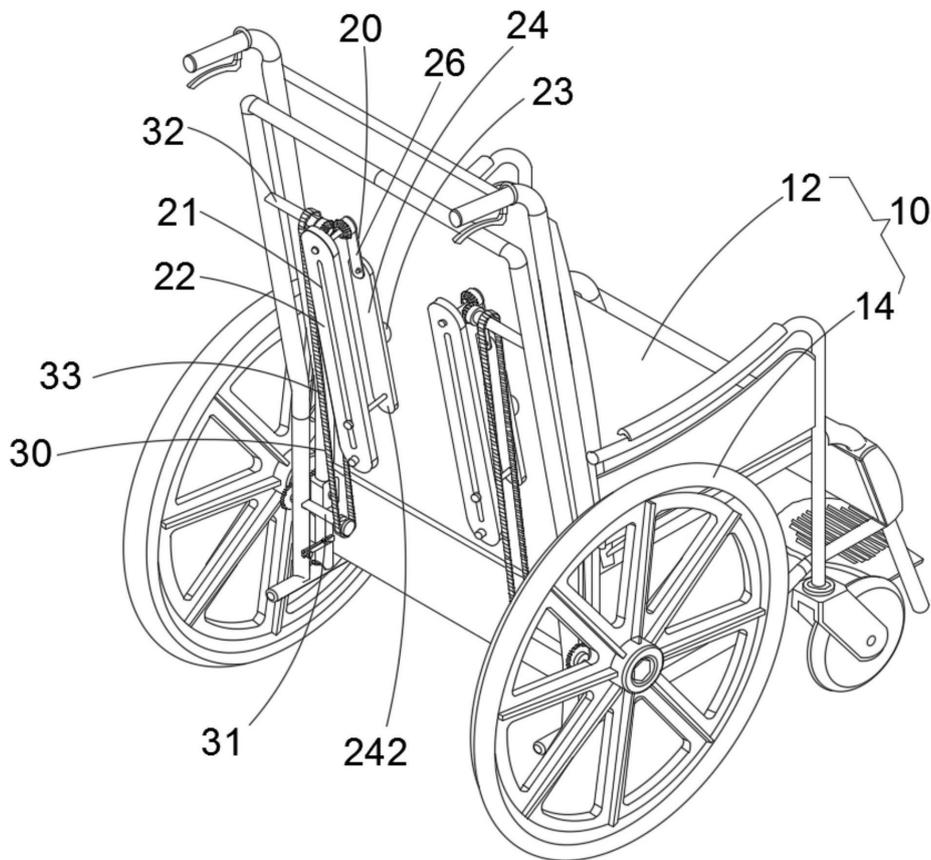
圖 1 為本創作之具按摩式之輪椅之立體示意圖。

圖 2 及圖 3 為圖 1 之局部放大示意圖。

圖 4 為本創作中按摩球之運動軌跡之示意圖。

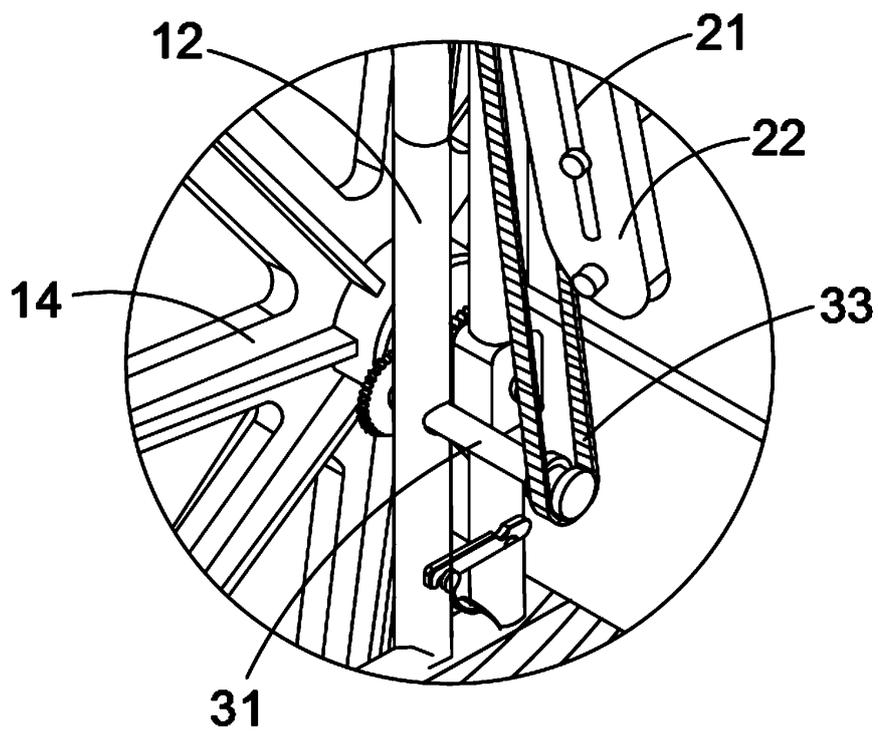
圖 5 為本創作中離合機構之示意圖，其中固定件未抵接轉動軸。

圖 6 為本創作中離合機構之示意圖，其中固定件抵接轉動軸。



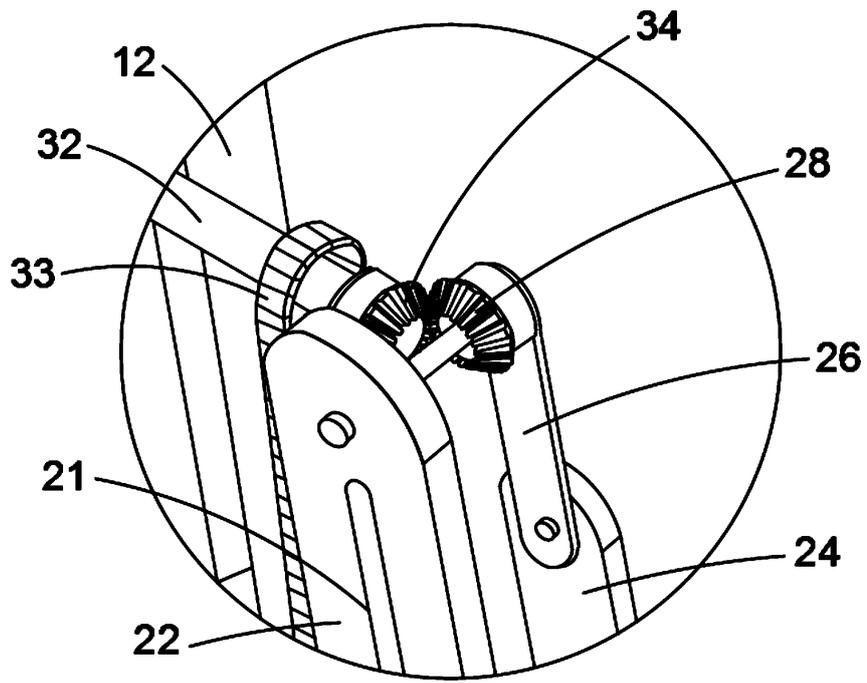
【圖1】

(3)



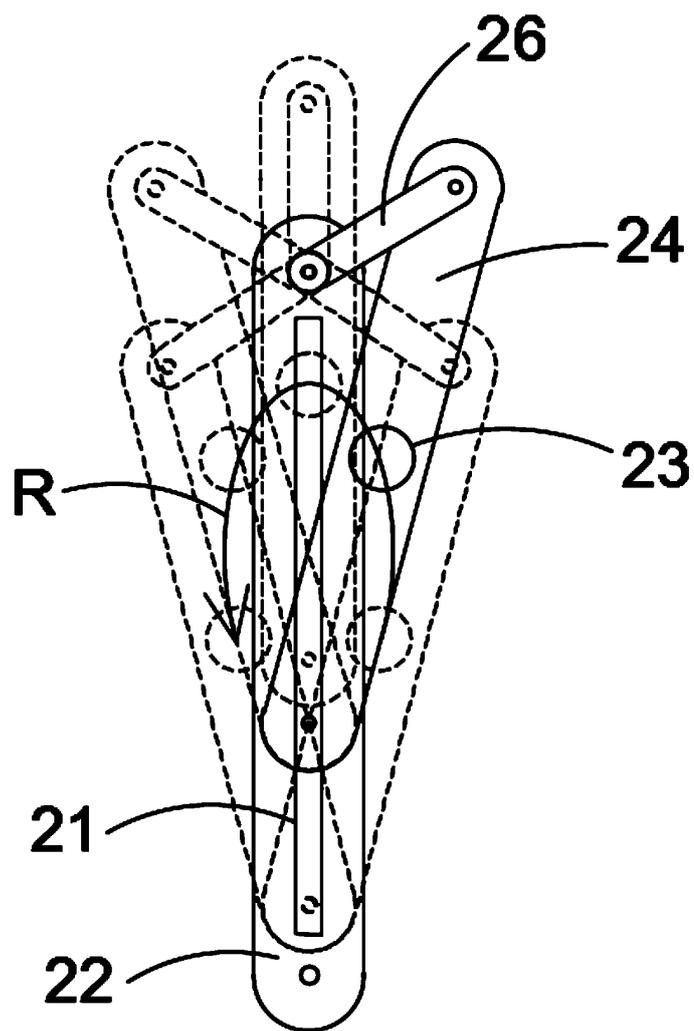
【圖2】

(4)

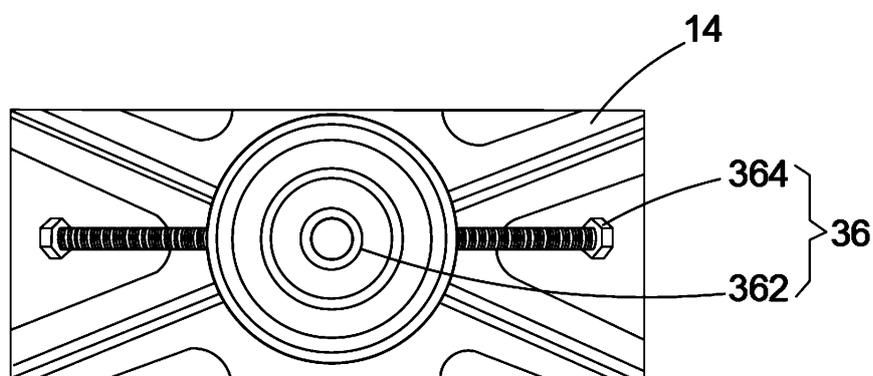


【圖3】

(5)

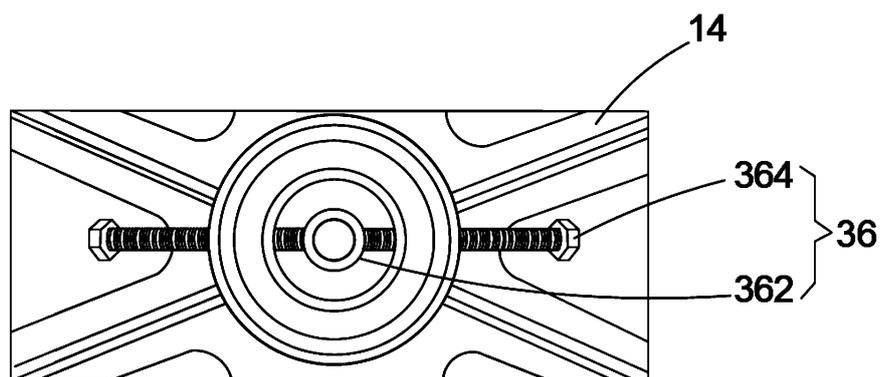


【圖4】



【圖5】

(6)



【圖6】