



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201625191 A

(43)公開日：中華民國 105 (2016) 年 07 月 16 日

(21)申請案號：104100575

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 01 月 08 日

(51)Int. Cl. : A61H1/02 (2006.01)

A61G5/10 (2006.01)

A63B23/12 (2006.01)

(71)申請人：亞東技術學院(中華民國) (TW)

新北市板橋區四川路 2 段 58 號

(72)發明人：王冠今(TW)；陳佳萬(TW)

(74)代理人：楊延壽

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：13 項 圖式數：7 共 22 頁

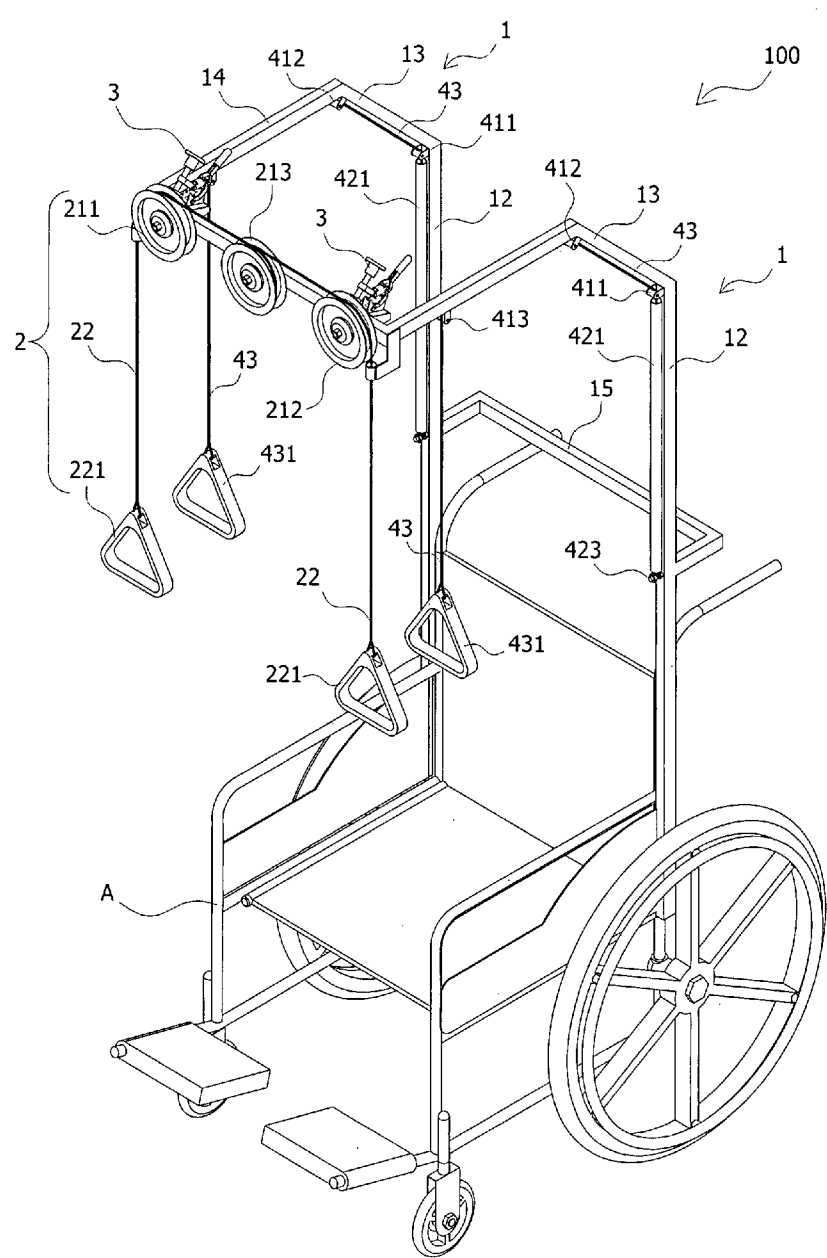
(54)名稱

手部復健裝置

(57)摘要

本發明在於提供一種對手部進行復健運動的手部復健裝置。其技術手段：為一種手部復健裝置，是與輪椅搭配實施，其特徵在於：所述手部復健裝置，其包括有二分別設於輪椅左、右兩側後側處的架體；及一與架體連接的第一復健裝置；所述架體，其是呈倒立的 L 型，而架體的頂部前端處，設有一能供二架體相連接的連結桿；所述第一復健裝置，其包括有一設於連結桿前方的定位滑輪組、及一能繞過定位滑輪組輪緣處的牽引繩，而牽引繩兩端分別於定位滑輪組的左、右兩側垂下，且該牽引繩兩端分別設有一牽引握把。據此，本發明能供使用者將手部握住牽引握把做手臂的上、下牽引運動，來增強手部的力量與靈活度，以快速達成復健功效。

指定代表圖：



- 符號簡單說明：
- 1 . . . 架體
 - 12 . . . 直桿體
 - 13 . . . 斜桿體
 - 14 . . . 上桿體
 - 15 . . . 橫桿
 - 2 . . . 第一復健裝置
 - 211 . . . 左滑輪
 - 212 . . . 右滑輪
 - 213 . . . 中央滑輪
 - 22 . . . 牽引繩
 - 221 . . . 牽引握把
 - 3 . . . 抵止結構
 - 411 . . . 第一滑輪
 - 412 . . . 第二滑輪
 - 413 . . . 第三滑輪
 - 421 . . . 直立管
 - 423 . . . 固定部
 - 43 . . . 拉伸繩
 - 431 . . . 拉伸握把
 - A . . . 輪椅
 - 100 . . . 手部復健裝置

第 1 圖

發明摘要

※ 申請案號：104100575

※ 申請日：104. 1. 08

※ IPC 分類：

A61H1/02 (2006.01)
A61G5/10 (2006.01)
A63B23/12 (2006.01)

【發明名稱】 手部復健裝置

【中文】

本發明在於提供一種對手部進行復健運動的手部復健裝置。其技術手段：為一種手部復健裝置，是與輪椅搭配實施，其特徵在於：所述手部復健裝置，其包括有二分別設於輪椅左、右兩側後側處的架體；及一與架體連接的第一復健裝置；所述架體，其是呈倒立的 L 型，而架體的頂部前端處，設有一能供二架體相連接的連結桿；所述第一復健裝置，其包括有一設於連結桿前方的定位滑輪組、及一能繞過定位滑輪組輪緣處的牽引繩，而牽引繩兩端分別於定位滑輪組的左、右兩側垂下，且該牽引繩兩端分別設有一牽引握把。據此，本發明能供使用者將手部握住牽引握把做手臂的上、下牽引運動，來增強手部的力量與靈活度，以快速達成復健功效。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1	架體	3	抵止結構
12	直桿體	411	第一滑輪
13	斜桿體	412	第二滑輪
14	上桿體	413	第三滑輪
15	橫桿	421	直立管
2	第一復健裝置	423	固定部
211	左滑輪	43	拉伸繩
212	右滑輪	431	拉伸握把
213	中央滑輪	A	輪椅
22	牽引繩	100	手部復健裝置
221	牽引握把		

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】 手部復健裝置

【技術領域】

【0001】 本發明涉及一種手部復健裝置，尤指一種能對手部進行復健運動的裝置。

【先前技術】

【0002】 隨著醫學技術逐漸發達，人們在生活或工作中所受到的身體傷害，在醫院便能得到較佳的治療方式，在諸多身體傷害中，手部的傷害甚為頻繁，例如車禍造成手部神經斷裂、長期搬運重物造成手部肌肉癱瘓、或是手部骨折等，但醫學治療僅能解決身體目前所遭受的損傷，其後損傷所造成身體其它的慢性後遺症，則有賴復健來回復身體原本應有的機能。

【0003】 針對手部復健的動作種類繁多，其中一種是對手臂做上、下往復運動，而習知對於手部做上述運動的復健器材中，其設計原理通常設有一腳踏部，並由腳踏部連接一手握的拉把，因此使用者僅需將手掌置於拉把上，再用腳踩踏帶動拉把，透過肢體輔助運動便能對手部進行復健。

【0004】 然而，此設計對腿部有受傷、缺陷，或者是對兒童、年長者，在體力及平衡狀態不佳的狀況下，上述的設計方式並不理想，尤其是對於使用者身體已受傷或運動機能不佳的情況下，要以腿部帶動手的復健，往往造成使用者不便及身心疲憊，而達不到復健的功效。

【0005】 有鑑於此，如何提供一種僅針對手部功能訓練，以增強手臂關節運動範圍、力量與活動度的手部復健裝置，便成為本發明欲改進的課題。

【發明內容】

【0006】 本發明目的在於提供一種僅針對手部功能訓練，以增強手臂關節運動範圍、力量與靈活度的手部復健裝置。

【0007】 為解決上述問題及達到本發明的目的，本發明的技術手段，是這樣實現的，為一種手部復健裝置，是與一輪椅(A)搭配實施，其特徵在於：所述手部復健裝置(100)，其包括有二分別設於該輪椅(A)左、右兩側後側處的架體(1)；及一與該架體(1)連接的第一復健裝置(2)；所述架體(1)，其是呈倒立的 L 型，而該架體(1)的頂部前端處，設有一能供該二架體(1)相連接的連結桿(11)；所述第一復健裝置(2)，其包括有一設於該連結桿(11)前方的定位滑輪組(21)、及一能繞過該定位滑輪組(21)輪緣處的牽引繩(22)，而該牽引繩(22)兩端分別於該定位滑輪組(21)的左、右兩側垂下，且該牽引繩(22)兩端分別設有一牽引握把(221)。

【0008】 更優選的是，所述定位滑輪組(21)，其更包括有一設於該連結桿(11)左側的左滑輪(211)、一設於該連結桿(11)右側的右滑輪(212)、及一設於該連結桿(11)中央的中央滑輪(213)。

【0009】 更優選的是，所述連結桿(11)的後方，其對應於該左滑輪(211)與該右滑輪(212)處，更分別設有一凸出部(111)；所述凸出部(111)的頂面處，其更設有一能供該定位滑輪組(21)在作動時施加阻力的抵止結構(3)。

【0010】 更優選的是，所述抵止結構(3)，其包括有一與該凸出部(111)連接的承座(31)、一與該承座(31)樞接的作動部(32)、一與該承座(31)樞接的抵止部(33)、及一能將該作動部(32)與該抵止部(33)相連接的連結件(34)，因此該作動部(32)、該抵止部(33)、及該連結件(34)三者能同時連動。

【0011】 更優選的是，所述承座(31)，其具有二端面呈 L 字形的固定角片(311)，該二固定角片(311)呈 U 型設置、且底部對應於該凸出部(111)處，

而該二固定角片(311)間的后端處，設有一能供該二固定角片(311)相連接的連結片體(312)，因此該承座(31)的中央形成一定位槽(313)。

【0012】 更優選的是，所述作動部(32)，其一端呈馬鞍形、並分別對應於該二固定角片(311)兩側，而該作動部(32)另一端設有一能供手部握持的握把(321)。

【0013】 更優選的是，所述抵止部(33)，其一端對應於該定位槽(313)、並與該二固定角片(311)相連接，該抵止部(33)另一端設有一螺紋管(331)，而該螺紋管(331)的內部，螺設有一能調節鬆緊的抵止元件(332)。

【0014】 更優選的是，所述架體(1)，其由下而上依序是為一與該輪椅(A)連接的直桿體(12)；一與該直桿體(12)頂端連接、並往該輪椅(A)前方傾斜的斜桿體(13)；及一與該斜桿體(13)頂端連接、並往該輪椅(A)前方延伸的上桿體(14)。

【0015】 更優選的是，所述手部復健裝置(100)，其更包括有一與該架體(1)連接的第二復健裝置(4)；所述第二復健裝置(4)，其包括有一設於該架體(1)前方的固定滑輪組(41)；一設於該直桿體(12)前方、且位於該固定滑輪組(41)下的拉伸彈簧部(42)；及一能繞過該固定滑輪組(41)輪緣處、且一端與該拉伸彈簧部(42)連接的拉伸繩(43)，而該拉伸繩(43)的另一端於該固定滑輪組(41)前方垂下、並設有一拉伸握把(431)。

【0016】 更優選的是，所述固定滑輪組(41)，其更包括有一位於該直桿體(12)與該斜桿體(13)轉角處的第一滑輪(411)、一位於該斜桿體(13)與該上桿體(14)轉角處的第二滑輪(412)、及一位於該橫桿體(13)下的第三滑輪(413)。

【0017】 更優選的是，所述拉伸彈簧部(42)，其更包括有一與該直桿體(12)相連接的直立管(421)；一設於該該直立管(421)內的彈簧單元(422)；

及一設於該直立管(421)下、且能將該彈簧單元(422)一端固定住的固定部(423)。

【0018】 更優選的是，所述架體(1)，其頂部前端的側邊處，更設有一呈 L 形設置的定位片體(141)，而該定位片體(141)的底端朝前，並設有一呈直立設置、且能供該牽引繩(22)其中一端穿過的定位管(142)。

【0019】 更優選的是，所述二架體(1)間，其鄰近於該輪椅(A)處更設有一橫桿(15)。

【0020】 與現有技術相比，本發明的作用及效果如下：

【0021】 第一點：相較於習知對手部做上、下往復運動的復健器材，本發明手部復健裝置(100)是安裝在輪椅(A)上，不須透過腳踏部連接拉把，讓使用者於輪椅(A)坐定位後，以針對手部做復健訓練，來增強手部力量、靈活度，而此種設計因為不須配合腳踏部連動，所以能讓使用者節省大量的體力支出，以快速達成復健功效。

【0022】 第二點：本發明中，其在架體(1)上設有通過定位滑輪組(21)、及牽引繩(22)所組成的第一復健裝置(2)，是在牽引繩(22)兩端分別設有牽引握把(221)，能供使用者將手部握住牽引握把(221)做手臂的上、下牽引運動，另在定位滑輪組(21)的後方設有抵止結構(3)，而抵止結構(3)能在定位滑輪組(21)上施加些許阻力，因此本發明除了能訓練手部的協調動作外，也能訓練手臂的力量。

【0023】 第三點：本發明中，其在架體(1)上另設有通過固定滑輪組(41)、拉伸彈簧部(42)、及拉伸繩(43)所組成的第二復健裝置(4)，是在拉伸繩(43)一端連接拉伸彈簧部(42)的彈簧單元(422)，另一端設有拉伸握把(431)，能供使用者將手部握住拉伸握把(431)做手臂的拉伸運動，因此本發明能透過彈簧單元(422)的彈性拉力，來有效復健手臂的肌肉。

【圖式簡單說明】

【0024】

第1圖：本發明配合輪椅的立體示意圖。

第2圖：為第1圖的立體分解示意圖。

第3圖：本發明手部復健裝置的立體分解示意圖。

第4圖：本發明抵止結構的立體分解示意圖。

第5圖：本發明抵止結構於定位滑輪組施加阻力的立體實施流程示意圖。

第6圖：本發明配合輪椅做手臂上、下牽引運動的實施示意圖。

第7圖：本發明配合輪椅做手臂拉伸運動的實施示意圖。

【實施方式】

【0025】 以下依據圖面所示的實施例詳細說明如後：

【0026】 如第 1 圖至第 7 圖所示，圖中揭示出，為一種手部復健裝置，是與一輪椅(A)搭配實施，其特徵在於：所述手部復健裝置(100)，其包括有二分別設於該輪椅(A)左、右兩側後側處的架體(1)；及一與該架體(1)連接的第一復健裝置(2)；所述架體(1)，其是呈倒立的 L 型，而該架體(1)的頂部前端處，設有一能供該二架體(1)相連接的連結桿(11)；所述第一復健裝置(2)，其包括有一設於該連結桿(11)前方的定位滑輪組(21)、及一能繞過該定位滑輪組(21)輪緣處的牽引繩(22)，而該牽引繩(22)兩端分別於該定位滑輪組(21)的左、右兩側垂下，且該牽引繩(22)兩端分別設有一牽引握把(221)。

【0027】 其中，本發明在架體(1)上設有通過定位滑輪組(21)、及牽引繩(22)所組成的第一復健裝置(2)，請參照第 6 圖所示，是在牽引繩(22)兩端分別設有牽引握把(221)，能供使用者將手部握住牽引握把(221)做手臂的上、下牽引運動。

【0028】 其次，相較於透過腳踏部連接拉把，來帶動手部的復健器

材，本發明手部復健裝置(100)是安裝於輪椅(A)上，讓使用者坐在輪椅(A)上的同時，能拉動牽引握把(221)進行手部的復健訓練，來增強手部關節的運動範圍、力量、及靈活度。

【0029】 再者，本發明因為不須配合腳的踩踏，來帶動拉把的上下移動，而對手部進行復健的動作，因此讓使用者節省大量的體力支出，以便能快速達成復健功效。

【0030】 上述中，所述定位滑輪組(21)，其更包括有一設於該連結桿(11)左側的左滑輪(211)、一設於該連結桿(11)右側的右滑輪(212)、及一設於該連結桿(11)中央的中央滑輪(213)。

【0031】 其中，通過左滑輪(211)、右滑輪(212)、及中央滑輪(213)所組成的定位滑輪組(21)，能供牽引繩(22)纏繞於上述三者的輪緣處，因此使用者在復健時，左滑輪(211)、右滑輪(212)、及中央滑輪(213)同時牽動，而此設置方式能讓使用者穩定的做手部協調動作。

【0032】 上述中，所述連結桿(11)的後方，其對應於該左滑輪(211)與該右滑輪(212)處，更分別設有一凸出部(111)；所述凸出部(111)的頂面處，其更設有一能供該定位滑輪組(21)在作動時施加阻力的抵止結構(3)。

【0033】 其中，本發明能在第一復健裝置(2)的定位滑輪組(21)處設置抵止結構(3)，當使用者手部協調動作的復健效果良好時，抵止結構(3)能在定位滑輪組(21)上施加些許阻力，因此本發明除了能訓練手部的協調動作外，也能訓練手臂的力量。

【0034】 上述中，所述抵止結構(3)，其包括有一與該凸出部(111)連接的承座(31)、一與該承座(31)樞接的作動部(32)、一與該承座(31)樞接的抵止部(33)、及一能將該作動部(32)與該抵止部(33)相連接的連結件(34)，因此該作動部(32)、該抵止部(33)、及該連結件(34)三者能同時連動。

【0035】 其中，請參照第 4 圖所示，通過承座(31)、作動部(32)、抵止部(33)、及連結件(34)所組成的抵止結構(3)，欲在定位滑輪組(21)處施加阻力時，因作動部(32)、抵止部(33)、及連結件(34)三者相連，因此如第 5 圖所示，僅須帶動作動部(32)將抵止部(33)靠向定位滑輪組(21)即可。

【0036】 上述中，所述承座(31)，其具有二端面呈 L 字形的固定角片(311)，該二固定角片(311)呈 U 型設置、且底部對應於該凸出部(111)處，而該二固定角片(311)間的後端處，設有一能供該二固定角片(311)相連接的連結片體(312)，因此該承座(31)的中央形成一定位槽(313)。

【0037】 其中，請參照第 4 圖所示，上述承座(31)的造型並非本發明唯一的型體，而承座(31)是為作動部(32)、抵止部(33)、及連結件(34)的基礎因此承座(31)的型體是為配合以上三者元件所設計。

【0038】 上述中，所述作動部(32)，其一端呈馬鞍形、並分別對應於該二固定角片(311)兩側，而該作動部(32)另一端設有一能供手部握持的握把(321)。

【0039】 又上述中，所述抵止部(33)，其一端對應於該定位槽(313)、並與該二固定角片(311)相連接，該抵止部(33)另一端設有一螺紋管(331)，而該螺紋管(331)的內部，螺設有一能調節鬆緊的抵止元件(332)。

【0040】 其中，請參照第 4 圖所示，上述作動部(32)與抵止部(33)的造型並非本發明唯一的型體，而作動部(32)與抵止部(33)間設有連結件(34)，因此僅須將握把(321)往前推，讓抵止部(33)靠向定位滑輪組(21)，另抵止元件(332)的設計，能依據使用者的復健程度，來調節定位滑輪組(21)的鬆緊度。

【0041】 上述中，所述架體(1)，其由下而上依序是為一與該輪椅(A)連接的直桿體(12)；一與該直桿體(12)頂端連接、並往該輪椅(A)前方傾斜的

斜桿體(13)；及一與該斜桿體(13)頂端連接、並往該輪椅(A)前方延伸的上桿體(14)。。

【0042】 又上述中，所述手部復健裝置(100)，其更包括有一與該架體(1)連接的第二復健裝置(4)；所述第二復健裝置(4)，其包括有一設於該架體(1)前方的固定滑輪組(41)；一設於該直桿體(12)前方、且位於該固定滑輪組(41)下的拉伸彈簧部(42)；及一能繞過該固定滑輪組(41)輪緣處、且一端與該拉伸彈簧部(42)連接的拉伸繩(43)，而該拉伸繩(43)的另一端於該固定滑輪組(41)前方垂下、並設有一拉伸握把(431)。

【0043】 其中，上述架體(1)的設計，其是為配合通過固定滑輪組(41)、拉伸彈簧部(42)、及拉伸繩(43)所組成的第二復健裝置(4)，請參照第 7 圖所示，能供使用者將手部握住拉伸握把(431)做手臂的拉伸運動，來有效復健手臂的肌肉。

【0044】 上述中，所述固定滑輪組(41)，其更包括有一位於該直桿體(12)與該斜桿體(13)轉角處的第一滑輪(411)、一位於該斜桿體(13)與該上桿體(14)轉角處的第二滑輪(412)、及一位於該橫桿體(13)下的第三滑輪(413)。

【0045】 其中，通過第一滑輪(411)、第二滑輪(412)、及第三滑輪(413)所組成的固定滑輪組(41)，能供引導拉伸繩(43)沿著架體(1)的側邊處。

【0046】 上述中，所述拉伸彈簧部(42)，其更包括有一與該直桿體(12)相連接的直立管(421)；一設於該該直立管(421)內的彈簧單元(422)；及一設於該直立管(421)下、且能將該彈簧單元(422)一端固定住的固定部(423)。

【0047】 其中，通過直立管(421)、彈簧單元(422)、及固定部(423)所組成的拉伸彈簧部(42)，其固定部(423)請參照第 2 圖的放大顯示，是由一設於架體(1)處的螺柱、及一螺設在螺柱上的螺帽所組成，因此彈簧單元(422)一端是套設在固定部(423)的螺柱上，並且由螺帽固定，而彈簧單元(422)另

一端供拉伸繩(43)相連接。

【0048】 上述中，所述架體(1)，其頂部前端的側邊處，更設有一呈 L 形設置的定位片體(141)，而該定位片體(141)的底端朝前，並設有一呈直立設置、且能供該牽引繩(22)其中一端穿過的定位管(142)。

【0049】 其中，透過定位片體(141)與定位管(142)的設計，使牽引繩(22)不會從定位滑輪組(21)輪緣處滑落，以供穩定牽引繩(22)依照訂定的滑輪軌道移動。

【0050】 上述中，所述二架體(1)間，其鄰近於該輪椅(A)處更設有一橫桿(15)。

【0051】 其中，通過橫桿(15)的設計，除了能加強二架體(1)結構外，當有其他人(如看護、家人)在場時，能抓握橫桿(15)，以供配合於輪椅(A)的手部復健裝置(100)定位，防止使用者在復健時讓輪椅(A)移位。

【0052】 以上依據圖式所示的實施例詳細說明本發明的構造、特徵及作用效果；惟以上所述僅為本發明之較佳實施例，但本發明不以圖面所示限定實施範圍，因此舉凡與本發明意旨相符的修飾性變化，只要在均等範圍內都應涵屬於本發明專利範疇。

【符號說明】

1	架體	313	定位槽
11	連結桿	32	作動部
111	凸出部	321	握把
12	直桿體	33	抵止部
13	斜桿體	331	螺紋管
14	上桿體	332	抵止元件
141	定位片體	34	連結件

142	定位管	4	第二復健裝置
15	橫桿	41	固定滑輪組
2	第一復健裝置	411	第一滑輪
21	定位滑輪組	412	第二滑輪
211	左滑輪	413	第三滑輪
212	右滑輪	42	拉伸彈簧部
213	中央滑輪	421	直立管
22	牽引繩	422	彈簧單元
221	牽引握把	423	固定部
3	抵止結構	43	拉伸繩
31	承座	431	拉伸握把
311	固定角片	A	輪椅
312	連結片體	100	手部復健裝置

申請專利範圍

- 1、一種手部復健裝置，是與一輪椅(A)搭配實施，其特徵在於：
所述手部復健裝置(100)，其包括有二分別設於該輪椅(A)左、右兩側後側處的架體(1)；及一與該架體(1)連接的第一復健裝置(2)；
所述架體(1)，其是呈倒立的 L 型，而該架體(1)的頂部前端處，設有一能供該二架體(1)相連接的連結桿(11)；
所述第一復健裝置(2)，其包括有一設於該連結桿(11)前方的定位滑輪組(21)、及一能繞過該定位滑輪組(21)輪緣處的牽引繩(22)，而該牽引繩(22)兩端分別於該定位滑輪組(21)的左、右兩側垂下，且該牽引繩(22)兩端分別設有一牽引握把(221)。
- 2、如請求項 1 所述的手部復健裝置，其中，所述定位滑輪組(21)，其更包括有一設於該連結桿(11)左側的左滑輪(211)、一設於該連結桿(11)右側的右滑輪(212)、及一設於該連結桿(11)中央的中央滑輪(213)。
- 3、如請求項 2 所述的手部復健裝置，其中，所述連結桿(11)的後方，其對應於該左滑輪(211)與該右滑輪(212)處，更分別設有一凸出部(111)；所述凸出部(111)的頂面處，其更設有一能供該定位滑輪組(21)在作動時施加阻力的抵止結構(3)。
- 4、如請求項 3 所述的手部復健裝置，其中，所述抵止結構(3)，其包括有一與該凸出部(111)連接的承座(31)、一與該承座(31)樞接的作動部(32)、一與該承座(31)樞接的抵止部(33)、及一能將該作動部(32)與該抵止部(33)相連接的連結件(34)，因此該作動部(32)、該抵止部(33)、及該連結件(34)三者能同時連動。
- 5、如請求項 4 所述的手部復健裝置，其中，所述承座(31)，其具有二端面呈 L 字形的固定角片(311)，該二固定角片(311)呈兀型設置、且底部對

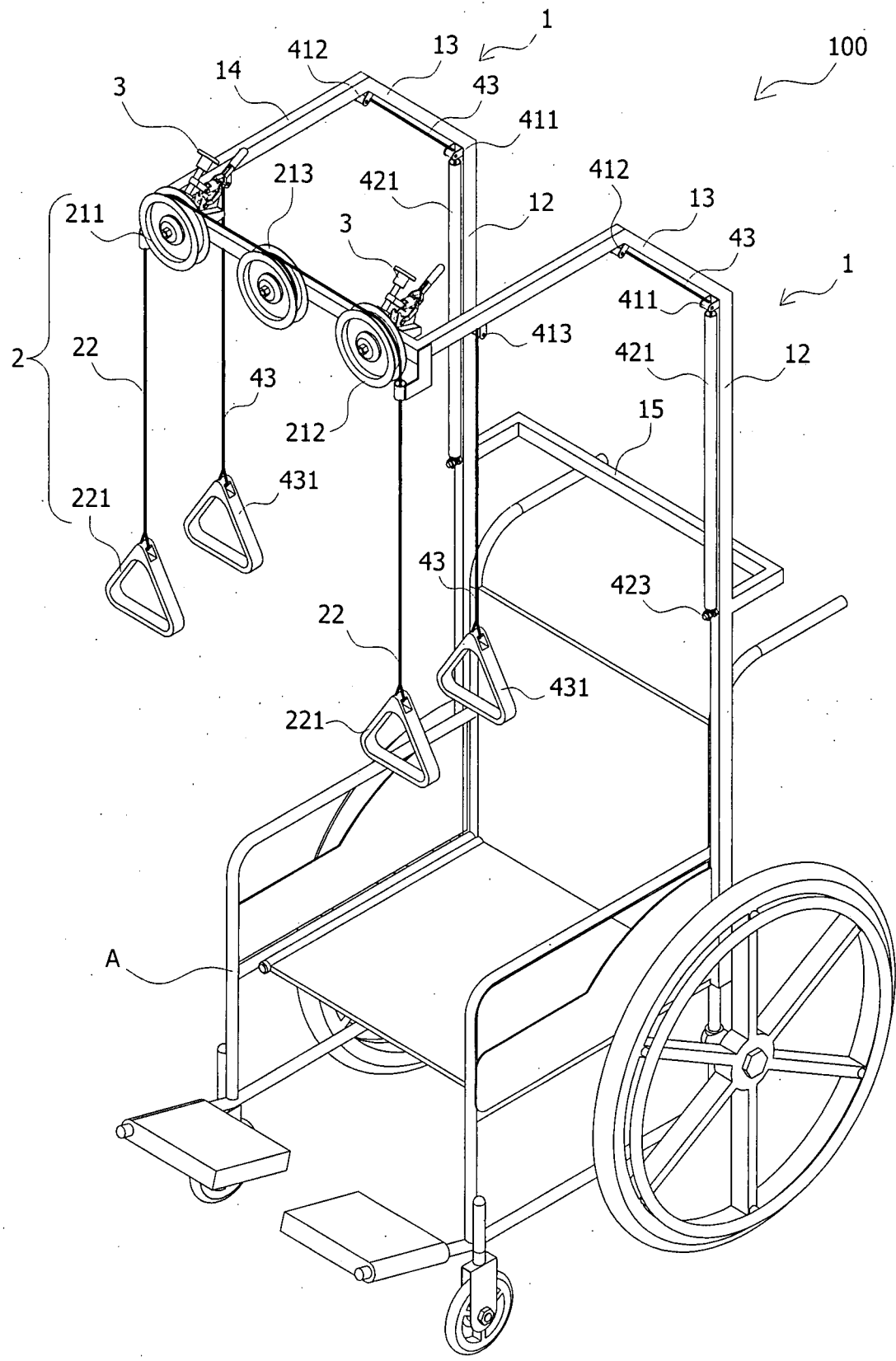
應於該凸出部(111)處，而該二固定角片(311)間的后端處，設有一能供該二固定角片(311)相連接的連結片體(312)，因此該承座(31)的中央形成一定位槽(313)。

- 6、如請求項 5 所述的手部復健裝置，其中，所述作動部(32)，其一端呈馬鞍形、並分別對應於該二固定角片(311)兩側，而該作動部(32)另一端設有一能供手部握持的握把(321)。
- 7、如請求項 5 所述的手部復健裝置，其中，所述抵止部(33)，其一端對應於該定位槽(313)、並與該二固定角片(311)相連接，該抵止部(33)另一端設有一螺紋管(331)，而該螺紋管(331)的內部，螺設有一能調節鬆緊的抵止元件(332)。
- 8、如請求項 1 所述的手部復健裝置，其中，所述架體(1)，其由下而上依序是為一與該輪椅(A)連接的直桿體(12)；一與該直桿體(12)頂端連接、並往該輪椅(A)前方傾斜的斜桿體(13)；及一與該斜桿體(13)頂端連接、並往該輪椅(A)前方延伸的上桿體(14)。
- 9、如請求項 8 所述的手部復健裝置，其中，所述手部復健裝置(100)，其更包括有一與該架體(1)連接的第二復健裝置(4)；所述第二復健裝置(4)，其包括有一設於該架體(1)前方的固定滑輪組(41)；一設於該直桿體(12)前方、且位於該固定滑輪組(41)下的拉伸彈簧部(42)；及一能繞過該固定滑輪組(41)輪緣處、且一端與該拉伸彈簧部(42)連接的拉伸繩(43)，而該拉伸繩(43)的另一端於該固定滑輪組(41)前方垂下、並設有一拉伸握把(431)。
- 10、如請求項 9 所述的手部復健裝置，其中，所述固定滑輪組(41)，其更包括有一位於該直桿體(12)與該斜桿體(13)轉角處的第一滑輪(411)、一位於該斜桿體(13)與該上桿體(14)轉角處的第二滑輪(412)、及一位於該橫

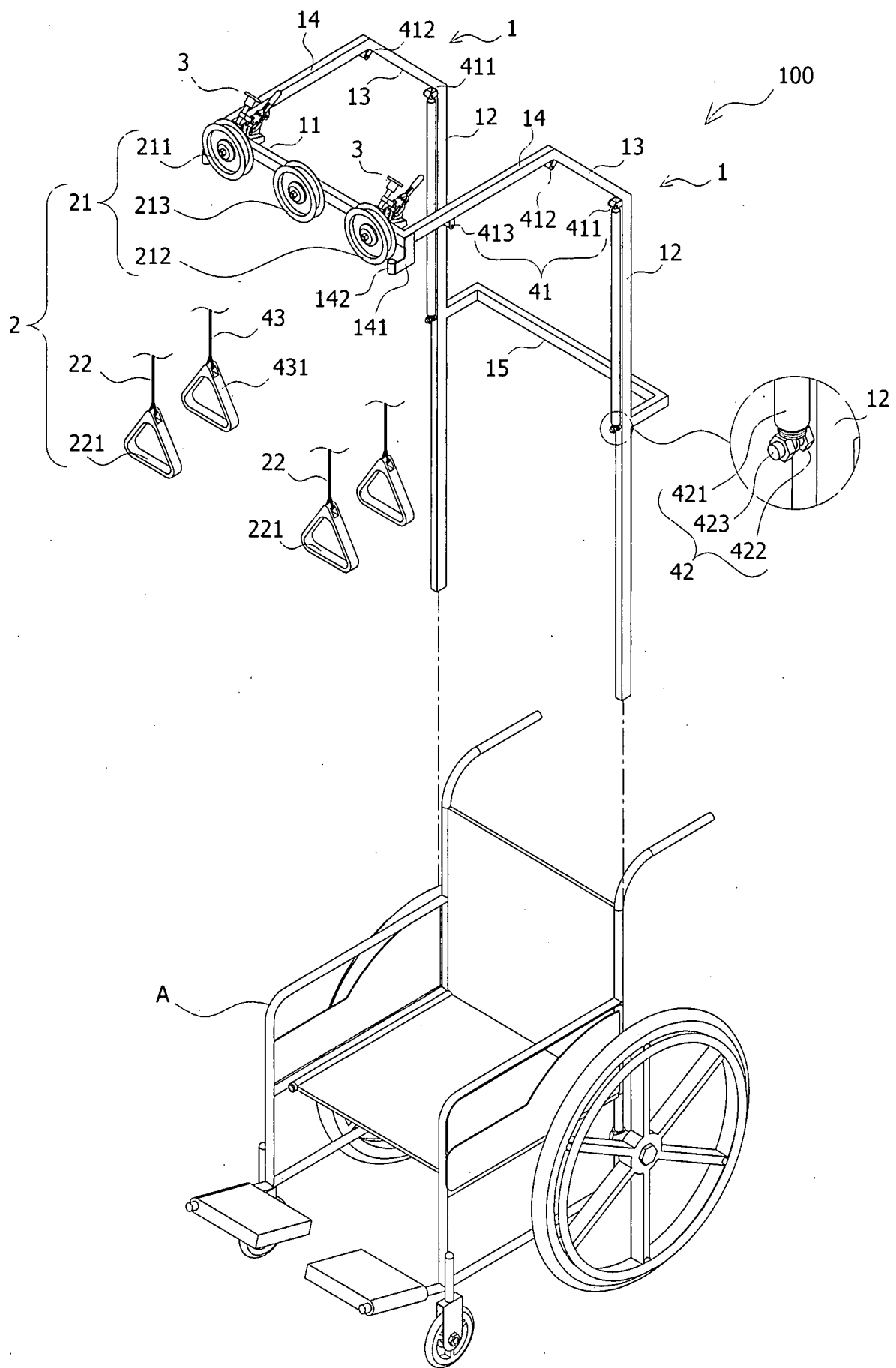
桿體(13)下的第三滑輪(413)。

- 11、如請求項 9 所述的手部復健裝置，其中，所述拉伸彈簧部(42)，其更包括有一與該直桿體(12)相連接的直立管(421)；一設於該該直立管(421)內的彈簧單元(422)；及一設於該直立管(421)下、且能將該彈簧單元(422)一端固定住的固定部(423)。
- 12、如請求項 1 所述的手部復健裝置，其中，所述架體(1)，其頂部前端的側邊處，更設有一呈 L 形設置的定位片體(141)，而該定位片體(141)的底端朝前，並設有一呈直立設置、且能供該牽引繩(22)其中一端穿過的定位管(142)。
- 13、如請求項 1 所述的手部復健裝置，其中，所述二架體(1)間，其鄰近於該輪椅(A)處更設有一橫桿(15)。

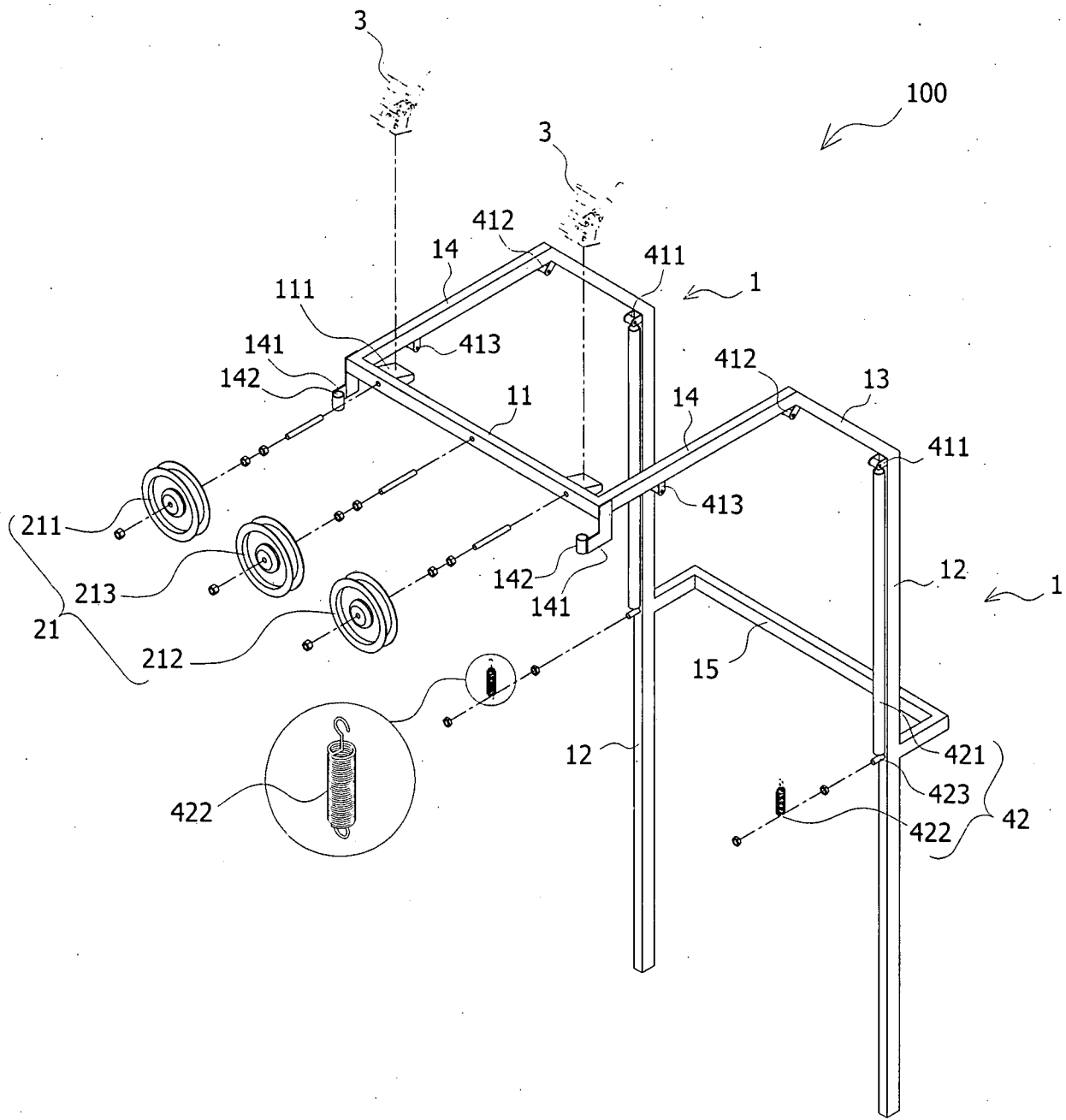
圖式



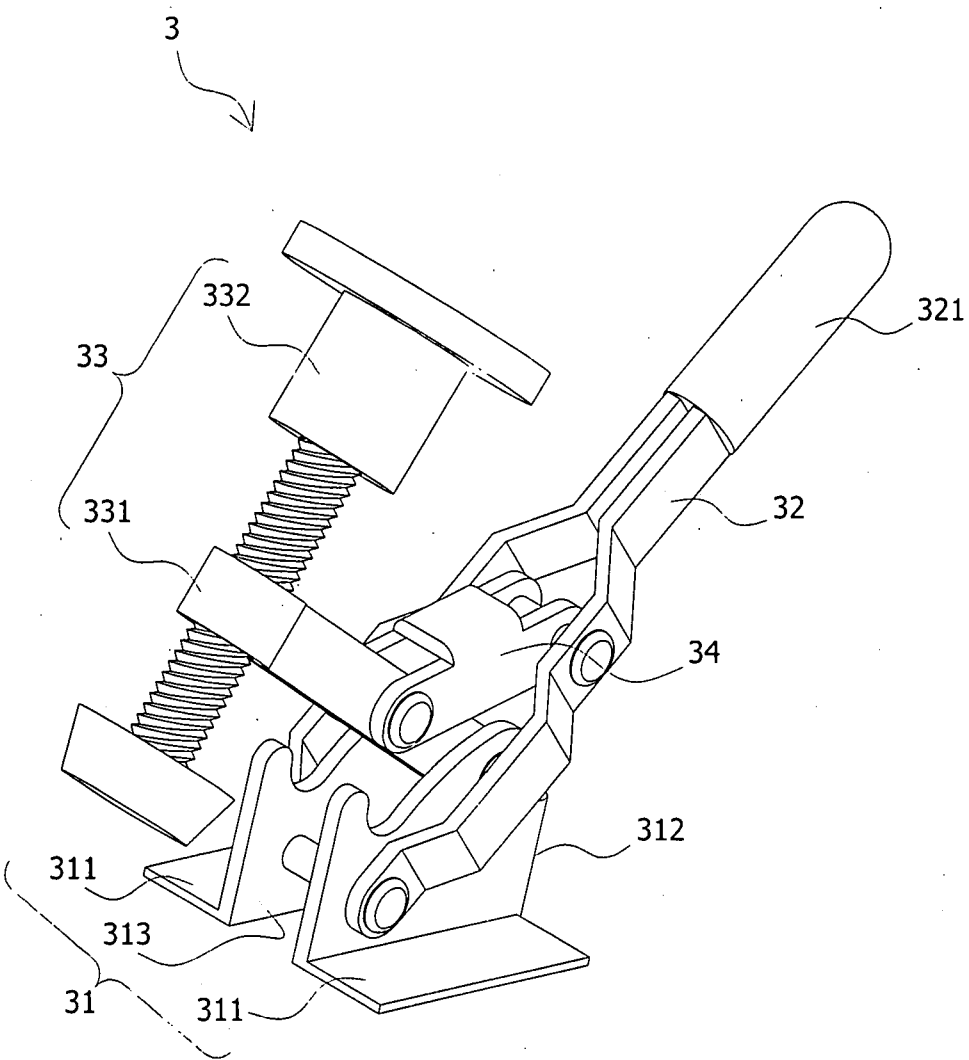
第 1 圖



第2圖

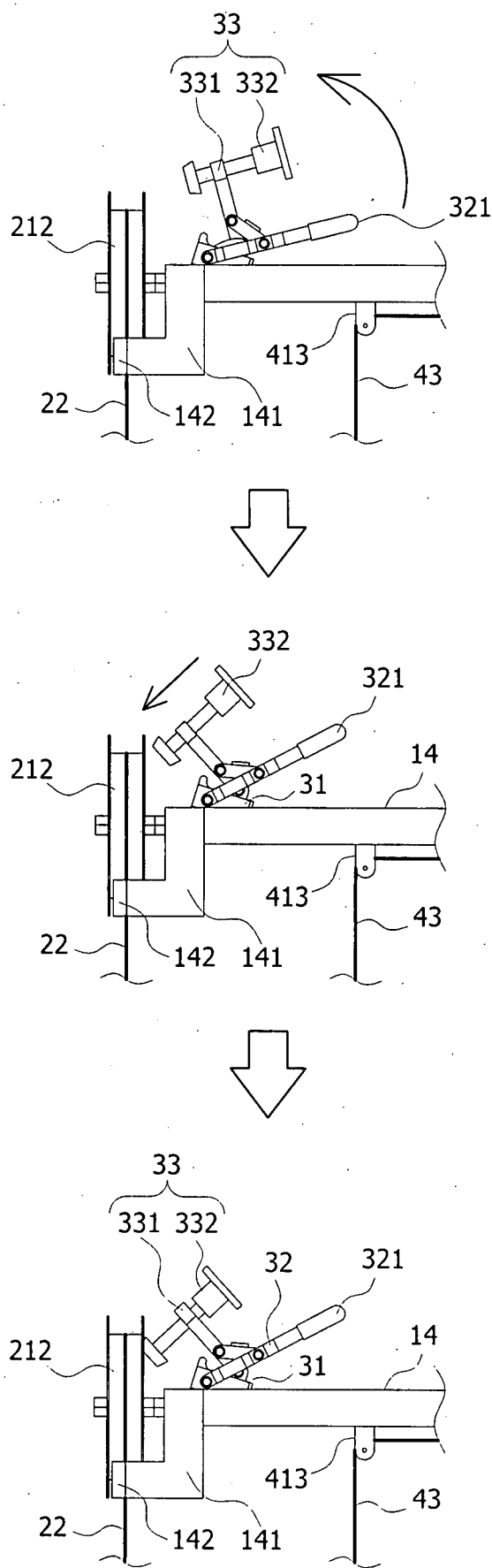


第3圖

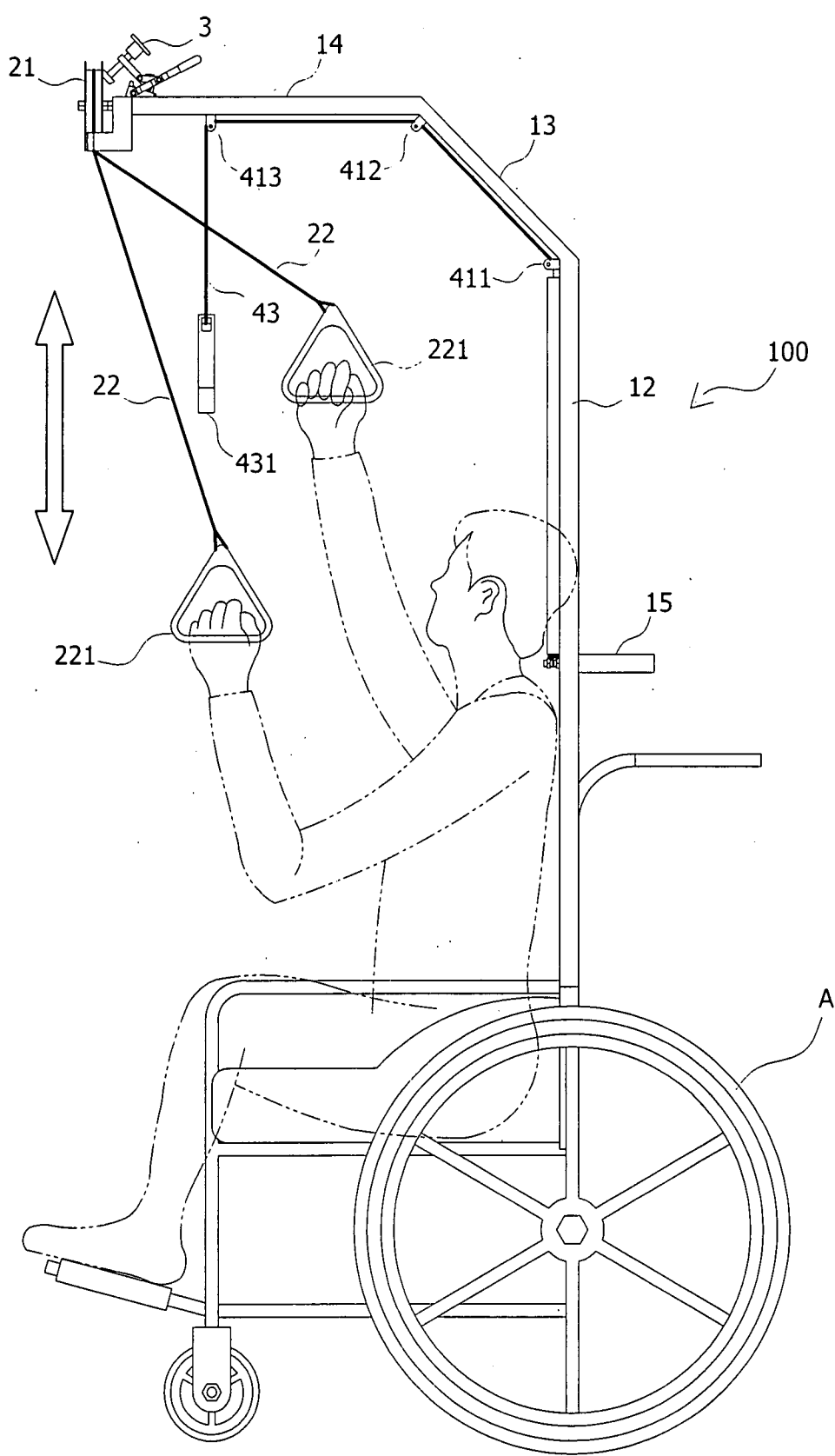


第 4 圖

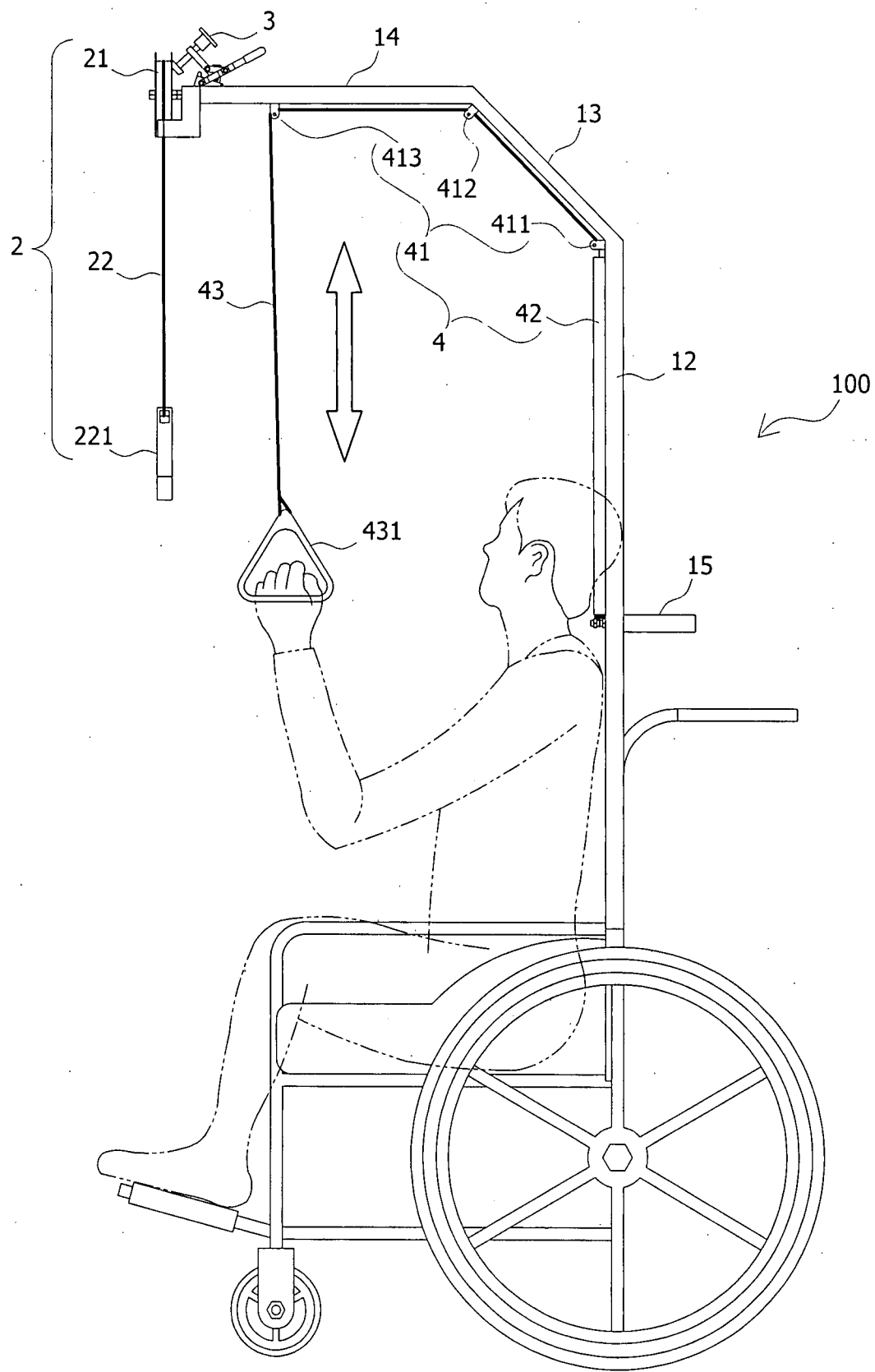




第 5 圖



第 6 圖



第 7 圖