



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M660405 U

(45) 公告日：中華民國 113 (2024) 年 09 月 11 日

(21) 申請案號：113204658

(22) 申請日：中華民國 113 (2024) 年 05 月 08 日

(51) Int. Cl. : A47C1/032 (2006.01)

A47C7/00 (2006.01)

(71) 申請人：優嘉實業股份有限公司(中華民國) IOU JIA INDUSTRIAL CO.,LTD (TW)

高雄市大寮區過溪里莒光一街 19 之 1 號

(72) 新型創作人：林育仁 YU-JEN, LIN (TW)

(74) 代理人：涂家彰

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：9 共 22 頁

(54) 名稱

可電動操控之多功能座椅

(57) 摘要

一種可電動操控之多功能座椅，包含旋轉腳架、椅座、椅背與腳墊所組成；旋轉腳架連接在椅座下，旋轉腳架提供椅座轉動；椅座下方設有驅動裝置；椅座與腳墊透過連桿組連接，並且驅動裝置用於帶動連桿組，達成腳墊能從椅座掀動展開；前述的椅背設置在椅座的一側，且椅背樞接滑動板，且滑動板也與驅動裝置連接；據此，透過控制器控制驅動裝置，使得腳墊受到驅動裝置帶動連桿組能從椅座下方掀轉，且驅動裝置同步帶動滑動板移動，使得椅背能同步產生傾斜臥躺效果。

指定代表圖：

符號簡單說明：

1:旋轉腳架

2:椅座

3:椅背

31:滑動板

32:第一樞接端

33:第二樞接端

4:腳墊

5:驅動裝置

51:延伸桿

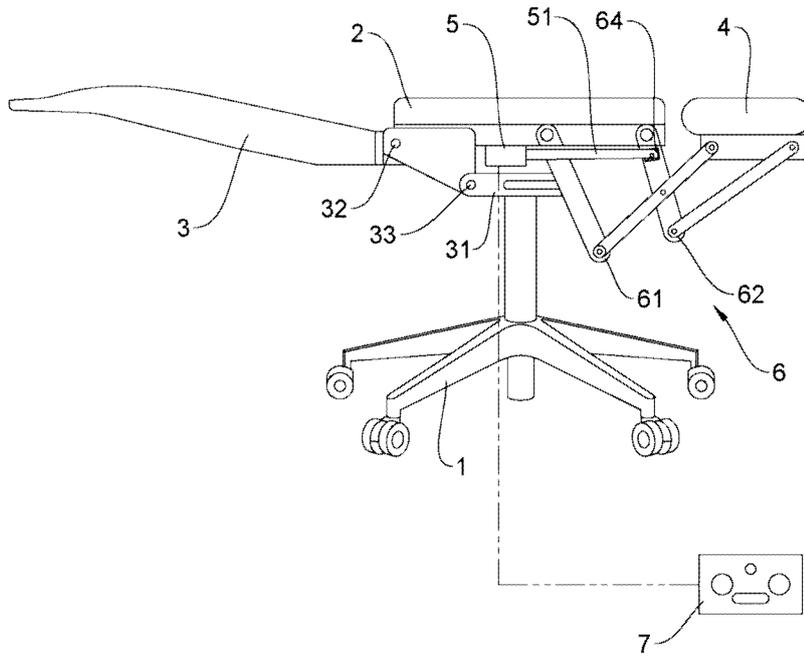
6:連桿組

61:第一連桿

62:第二連桿

64:第三連桿

7:控制器



【圖3】



M660405

【新型摘要】

【中文新型名稱】 可電動操控之多功能座椅

【中文】

一種可電動操控之多功能座椅，包含旋轉腳架、椅座、椅背與腳墊所組成；旋轉腳架連接在椅座下，旋轉腳架提供椅座轉動；椅座下方設有驅動裝置；椅座與腳墊透過連桿組連接，並且驅動裝置用於帶動連桿組，達成腳墊能從椅座掀動展開；前述的椅背設置在椅座的一側，且椅背樞接滑動板，且滑動板也與驅動裝置連接；據此，透過控制器控制驅動裝置，使得腳墊受到驅動裝置帶動連桿組能從椅座下方掀轉，且驅動裝置同步帶動滑動板移動，使得椅背能同步產生傾斜臥躺效果。

【指定代表圖】 圖（ 3 ）。

【代表圖之符號簡單說明】

- 1: 旋轉腳架
- 2: 椅座
- 3: 椅背
- 31: 滑動板
- 32: 第一樞接端
- 33: 第二樞接端

4:腳墊

5:驅動裝置

51:延伸桿

6:連桿組

61:第一連桿

62:第二連桿

64:第三連桿

7:控制器

【新型說明書】

【中文新型名稱】 可電動操控之多功能座椅

【技術領域】

【0001】 本新型關於辦公椅，特別指一種可電動操控之多功能座椅。

【先前技術】

【0002】 辦公椅是指日常工作和社會活動中為工作方便而配備的椅子，現今辦公椅不僅要滿足使用者在工作期間的正常使用，由於辦公室的空間有限，當午休或者需要休息時，大多數的人都是趴在桌上休息，但是這樣會影響消化，而且臀部、腿部會血液循環不良，產生腳麻的情況。

【0003】 雖然有廠商製作出手動的坐臥兩用辦公椅，但是缺點在於：

【0004】 1.手動的坐臥兩用辦公椅需要由使用者分別抽出腳墊、調整椅背角度，操作上較為複雜。

【0005】 2.承上述，由於腳墊與椅背是分開操作，有時候會重心不穩造成翻倒。

【0006】 3.辦公椅的功能僅有坐臥兩種，沒有其他的功能。

【新型內容】

【0007】本新型主要目的，在提供一種可電動操控之多功能座椅，利用電控裝置帶動安裝在座椅下端的連桿機構，讓座椅腳墊、椅背同時動作，達成同步調整坐臥之效果。

【0008】為達成上述目的，本新型的結構，包含有旋轉腳架1、椅座2、椅背3與能從椅座2下端掀動展開之腳墊4所組成；

【0009】該旋轉腳架1連接在該椅座2下，該旋轉腳架1提供椅座2轉動；

【0010】該椅座2提供使用者乘坐之部件；

【0011】該椅座2下方設有一驅動裝置5；

【0012】該椅座2與該腳墊4透過一連桿組6連接，並且該驅動裝置5用於帶動該連桿組6，達成該腳墊4能從該椅座2掀動展開；

【0013】前述的椅背3設置在椅座2的一側，且該椅背3樞接一滑動板31，且該滑動板31也與該驅動裝置5連接；

【0014】據此，透過一控制器7控制該驅動裝置5，使得該腳墊4受到該驅動裝置5帶動能從該椅座2下方掀轉，且該驅動裝置5同步帶動該滑動板31移動，使得該椅背3能同步產生傾斜臥躺效果。

【0015】透過上述說明，本新型的特點與功效簡述如下：

【0016】1.本新型所提供的架構，能在展開腳墊4時，同時還可以對椅背3進行傾斜角度調整，讓使用者要休息時，能快速調整座椅角度。

【0017】2.本新型所提供的架構，調整椅背3、腳墊4傾斜角度是同步進行，能避免座椅重心不穩產生翻倒問題。

【圖式簡單說明】

【0018】

圖1:本新型的架構圖。

圖2:本新型掀展腳墊的動作示意圖(一)。

圖3:本新型掀展腳墊的動作示意圖(二)。

圖4:本新型實際實施態樣的結構圖。

圖5:是圖4的側面圖。

圖6:是頭枕調整的示意圖。

圖7:本新型調整扶手的示意圖(一)。

圖8:本新型調整扶手的示意圖(二)。

圖9:是控制器的流程方塊圖。

【實施方式】

【0019】如圖1所示，本新型可電動操控之多功能座椅，包含有：旋轉腳架1、椅座2、椅背3與能從椅座2下端掀動展開之腳墊4所組成。

【0020】請接續圖1，該旋轉腳架1連接在該椅座2下，該旋轉腳架1提供椅座2轉動，另外旋轉腳架1還設有滑動輪11，能使本創作藉由該等滑動輪11做適當的移動。

【0021】如圖1所示，該椅座2下方中央設有一驅動裝置5；在本新型中採用的驅動裝置5選用電動缸、或者電動推桿等線性驅動設備。

【0022】如圖1所示，該椅座2與該腳墊4透過一連桿組6連接，並且該驅動裝置5用於帶動該連桿組6，達成該腳墊4能從該椅座2掀動展開；上述掀展腳墊4的方式則配合圖2、圖3，該連桿組6包含有外型呈V形的一第一連桿61及一第二連桿62，第一連桿61的一第一端611連接在該椅座2略為後端，該第一連桿61的一第二端612則連接於腳墊4的後端，該第二連桿62的第一端621連接於椅座2略為前端的位置，該第二連桿62的第二端622連接於腳墊4略為前端的位置，並且該第一連桿61與第二連桿62之間設有一支點63；該第二連桿62在第一端621下端還設有一第三連桿64，該驅動裝置5的一延伸桿51則搭接在第三連桿64；如圖2、圖3所示，利用一控制器7控制該驅動裝置5使得延伸桿51延伸，帶動該第三連桿64，使得該第一連桿61、第二連桿62向前掀轉，進而將腳墊4從椅座2展開。

【0023】如圖1所示，前述的椅背3設置在椅座2的一側，且該椅背3下端樞接一滑動板31，且該滑動板31也與該驅動裝置5連接。進一步該椅背3透過一第一樞接端32與椅座2樞接，該椅背3與該滑動板31則以一第二樞接端33連接，另外，該滑動板31相對於該第二樞接端33一側連接在該第一連桿61之第一端611；如圖2、圖3所示，當驅動裝置5帶動腳墊4掀轉時，前述的滑動板31被第一連桿61帶動下，使得椅背3逐漸傾斜到平躺狀。

【0024】從圖1至圖3所揭露的內容，可以理解到本新型的結構不但可以對腳墊4進行掀展調整，同時能對椅背3進行角度傾斜調整，

讓使用者直接在本新型上進行安全姿勢的坐臥調整，讓使用者乘坐更加舒適。

【0025】如圖4、圖5所示，係本新型實際實施方式之結構圖，在椅座2具有絨布層的軟質發泡墊體21，讓乘坐更舒適。

【0026】請繼續參閱圖4、圖5，可理解到椅背3還設置有網布所製作的背墊34，能支撐使用者背部，同時達到不悶熱的優點。

【0027】繼續參考圖4、圖5，可理解到背墊34裝設按摩裝置35，所以無論坐著、臥躺，藉由按摩裝置35對使用者腰部、背部按摩，同時提升本新型質感。

【0028】如圖6所示，可以理解到能在背墊34裝設頭枕36，能支撐使用者頭部，再者如圖6所示，頭枕36還設有調整頭枕36的L形桿361，而背墊34有一調整槽341，調整L形桿361與調整槽341之間的高度位置，即可達成調整頭枕36高度之功能。另外頭枕36還有一轉動端362，讓頭枕36以轉動端362轉動即可調整頭枕36的角度。

【0029】如圖7所示，在椅座2的兩端還設置有扶手8，扶手8包含扶手高度調整單元81、扶手角度調整單元82以及扶手板83，前述的扶手高度調整單元81用於調整該扶手8的高度，前述的扶手角度調整單元82安裝在該扶手高度調整單元81與該扶手板83之間，如圖7所示，藉由該扶手角度調整單元82調整該扶手板83傾斜角度調整，如圖8所示該扶手板83亦可透過該扶手角度調整單元82進行水平方向調整，提供使用者手部置放，所以無論坐、臥都能將手部置放。

【0030】綜合上述，本新型的優點在於：

第5頁，共8頁(新型說明書)

【0031】 1.本新型所提供的架構，能在展開腳墊4時，同時還可以對椅背3進行傾斜角度調整，讓使用者要休息時，能快速調整座椅角度。

【0032】 2.本新型所提供的架構，調整椅背3、腳墊4傾斜角度是同步進行，能避免座椅重心不穩產生翻倒問題。

【0033】 3.進一步配合軟質發泡墊體21能提升本新型乘坐時的舒適性。

【0034】 4.以網布所製作的背墊34，能支撐使用者背部，同時達到不悶熱的優點。

【0035】 5.在背墊34裝設頭枕36，能支撐使用者頭部。

【0036】 6.扶手8可調整高度、角度，讓使用上更舒適。

【0037】 7.控制器7能採用有線控制椅背3、腳墊4的角度，另外如圖9所示，該控制器7可配合無線控制模組71，使用者能用手機、遙控器以遠端遙控椅背3、腳墊4的角度，或者按摩裝置35啟動控制、頭枕36的高度或傾斜角度，或者是扶手8高度、傾斜角度、水平角度等相關設定控制。

【0038】 8.另外，如圖2、圖3、圖5至圖7所示，該控制器7左右兩側的按鈕用於控制驅動裝置5進行椅背3與腳墊4的角度控制，而中央上端的按鈕用於控制按摩裝置35，而長圓形的部位是傳輸線接口(如USB、TYPE-C)，據此，本新型的結構控制方便。

【0039】綜上所述，本新型結構均未曾見於諸書刊或公開使用，誠符合新型專利申請要件，懇請 鈞局明鑑，早日准予專利，至為感禱。

【0040】需陳明者，以上所述乃是本新型之具體實施例與所運用之技術原理，若依本新型之構想所作之改變，其所產生之功能仍未超出說明書及圖式所涵蓋之精神時，均應在本新型之範圍內，合予陳明。

【符號說明】

【0041】

1: 旋轉腳架

11: 滑動輪

2: 椅座

21: 軟質發泡墊體

3: 椅背

31: 滑動板

32: 第一樞接端

33: 第二樞接端

34: 背墊

341: 調整槽

35: 按摩裝置

36: 頭枕

361:L形桿

362:轉動端

4:腳墊

5:驅動裝置

51:延伸桿

6:連桿組

61:第一連桿

611:第一端

612:第二端

62:第二連桿

621:第一端

622:第二端

63:支點

64:第三連桿

7:控制器

71:無線控制模組

8:扶手

81:扶手高度調整單元

82:扶手角度調整單元

83:扶手板

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種可電動操控之多功能座椅，包含有：一旋轉腳架、一椅座、一椅背與一能從椅座下端掀動展開之腳墊所組成；

該旋轉腳架連接在該椅座下，該旋轉腳架提供椅座轉動；

該椅座提供使用者乘坐之部件；

該椅座下方設有一驅動裝置；

該椅座與該腳墊透過一連桿組連接，並且該驅動裝置用於帶動該連桿組，達成該腳墊能從該椅座掀動展開；

前述的椅背設置在該椅座的一側，且該椅背樞接一滑動板，且該滑動板也與該驅動裝置連接；

據此，透過一控制器控制該驅動裝置，使得該腳墊受到該驅動裝置帶動該連桿組能從該椅座下方掀轉，且該驅動裝置同步帶動該滑動板移動，使得該椅背能同步產生傾斜臥躺效果。

【請求項2】 如請求項1所述之可電動操控之多功能座椅，其中，該驅動裝置選用電動缸、或者電動推桿等線性驅動設備。

【請求項3】 如請求項1所述之可電動操控之多功能座椅，其中，該連桿組包含有外型呈V形的一第一連桿及一第二連桿，前述之第一連桿的一第一端連接在該椅座略為後端，該第一連桿的一第二端則連接於該腳墊的後端，該第二連桿的一第一端連接於該椅座略為前端的位置，該第二連桿的一第二端連接於該腳墊略為前端的位置，並且該第一連桿與該第二連桿之間設有一支點；該第二連桿在第一端下端還設有一第三連桿，該驅動裝置的一延伸桿則搭接在該第三連桿，利用該控制器控制該驅動裝置而得該延伸桿延伸，帶動

該第三連桿，使得前述之第一連桿、第二連桿向前掀轉，進而將該腳墊從該椅座展開。

【請求項4】如請求項3所述之可電動操控之多功能座椅，其中，該椅背透過一第一樞接端與該椅座樞接，該椅背與該滑動板則以一第二樞接端連接，另外，該滑動板相對於第二樞接端一側連接在該連桿組之第一連桿的第一端；該驅動裝置帶動該腳墊掀轉時，前述的滑動板被該第一連桿帶動下，使得該椅背逐漸傾斜到平躺狀。

【請求項5】如請求項1所述之可電動操控之多功能座椅，其中，該椅座具有一絨布層的軟質發泡墊體。

【請求項6】如請求項1所述之可電動操控之多功能座椅，其中，該椅背還設有一網布所製作的背墊。

【請求項7】如請求項6所述之可電動操控之多功能座椅，其中，該背墊裝設一按摩裝置。

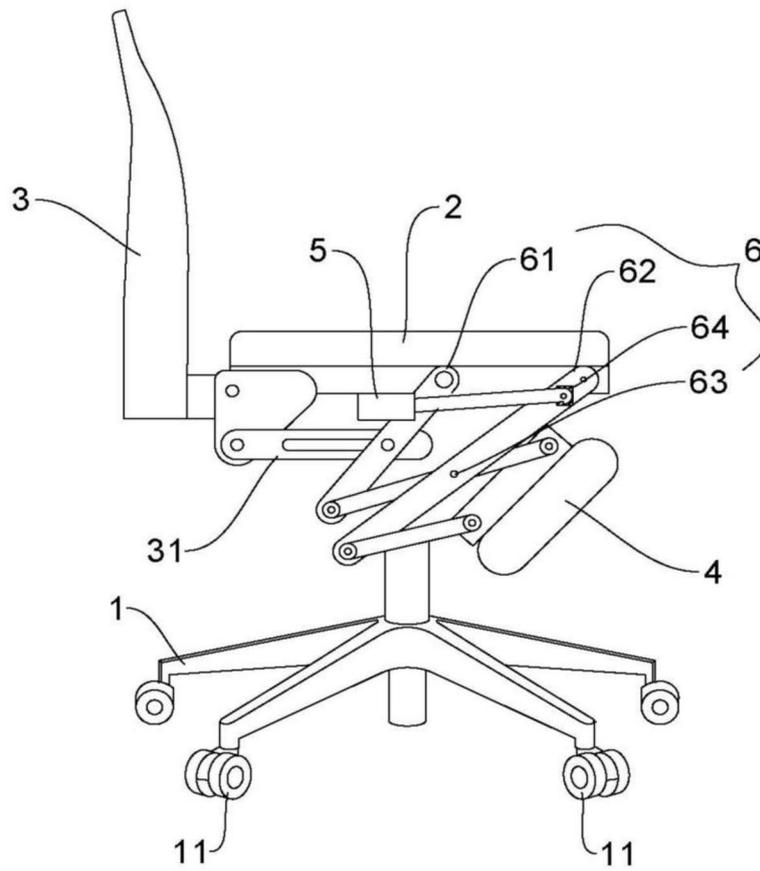
【請求項8】如請求項7所述之可電動操控之多功能座椅，其中，該背墊裝設一頭枕，該頭枕還設有一調整頭枕的L形桿，而該背墊有一調整槽，調整前述之L形桿與調整槽之間的高度位置，即可達成調整頭枕高度之功能，另外該頭枕還有一轉動端，讓該頭枕以轉動端轉動即可調整該頭枕的角度。

【請求項9】如請求項1所述之可電動操控之多功能座椅，其中，該椅座的兩端還設置有一扶手，前述之扶手包含一扶手高度調整單元、一扶手角度調整單元以及一扶手板，前述的扶手高度調整單元用於調整該扶手的高度，前述的扶手角度調整單元安裝在該扶手高

度調整單元與該扶手板之間，藉由該扶手角度調整單元調整該扶手板水平與傾斜角度調整。

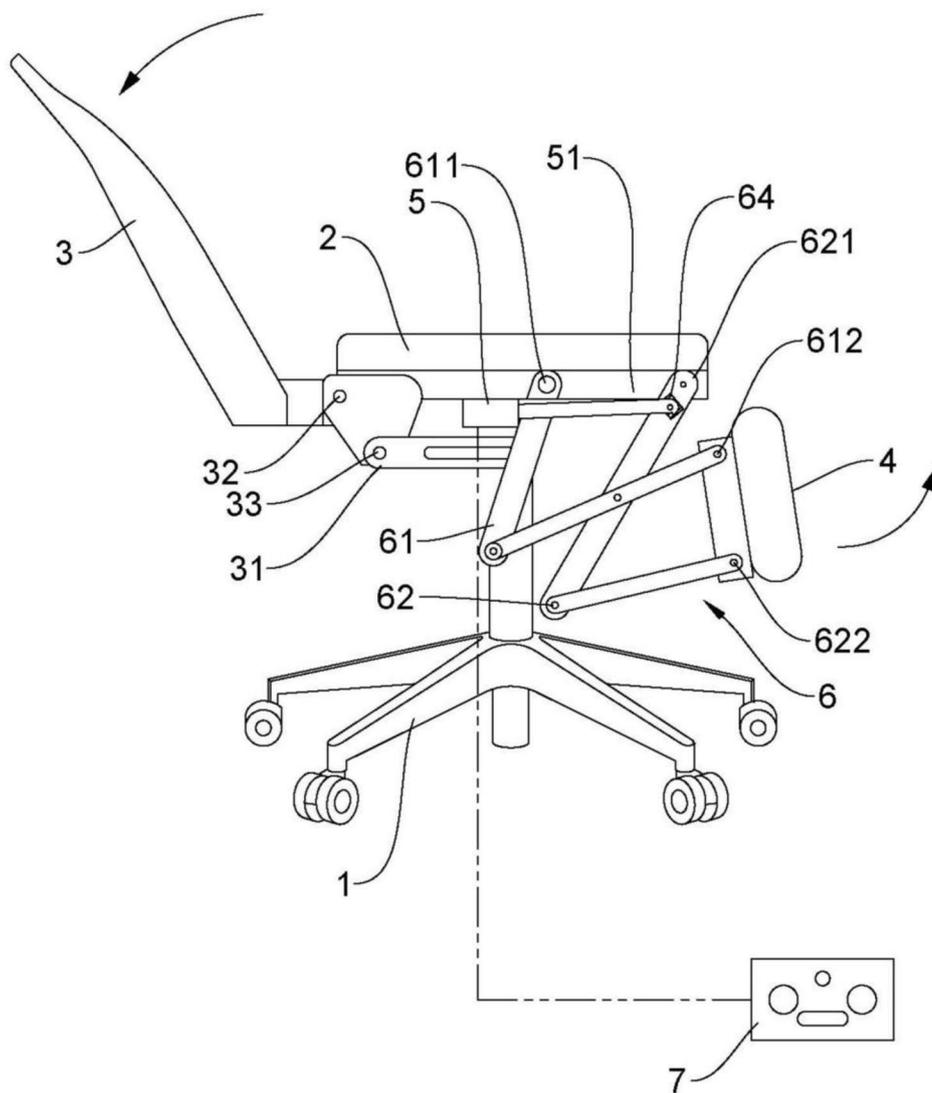
【請求項10】如請求項1所述之可電動操控之多功能座椅，其中，該控制器更包含有一無線控制模組，藉此，使用者能透過無線控制模組遠端遙控該驅動裝置，進行該椅背與該腳墊的傾斜角度。

【新型圖式】



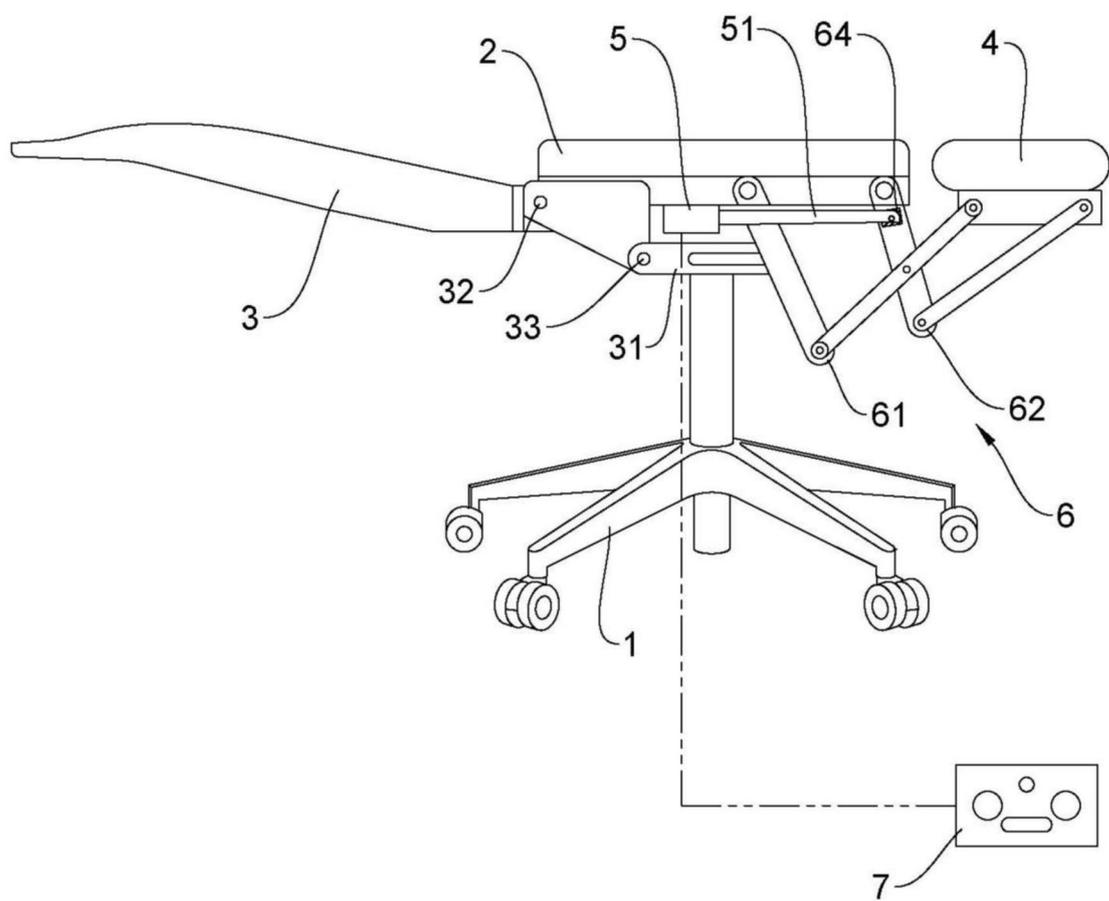
【圖1】

第1頁，共 9 頁(新型圖式)



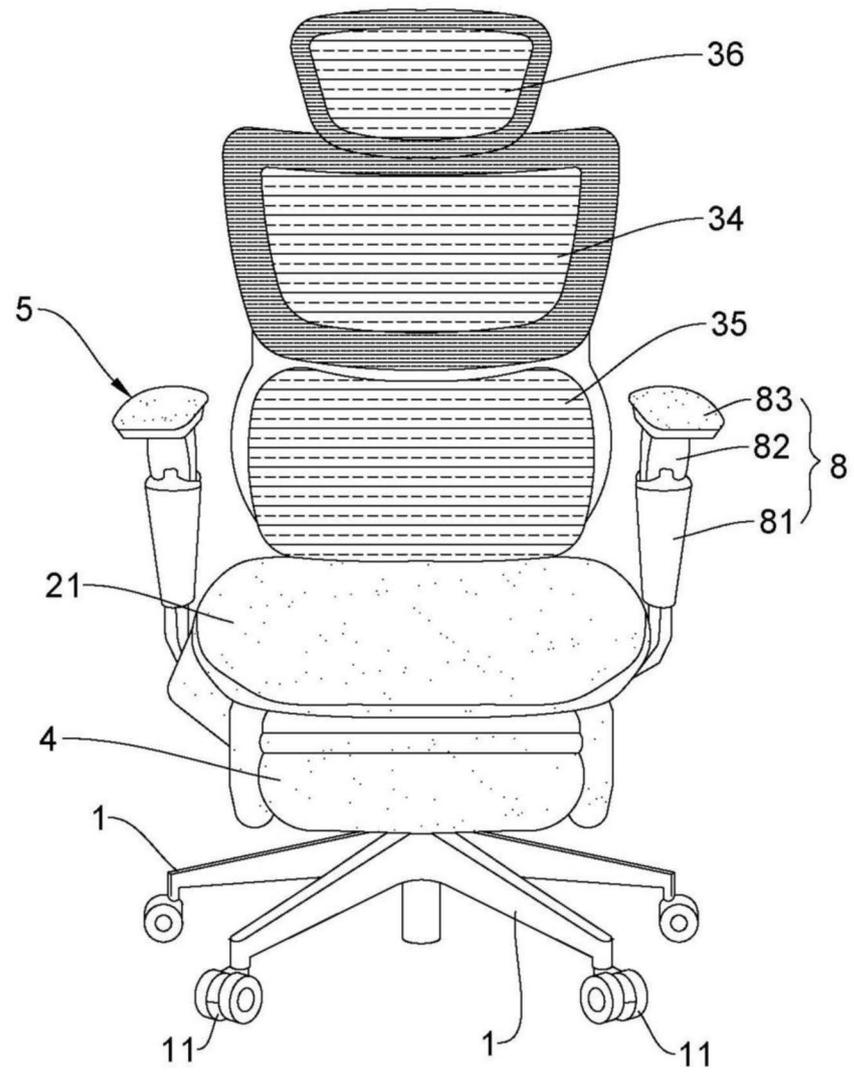
【圖2】

第2頁，共 9 頁(新型圖式)



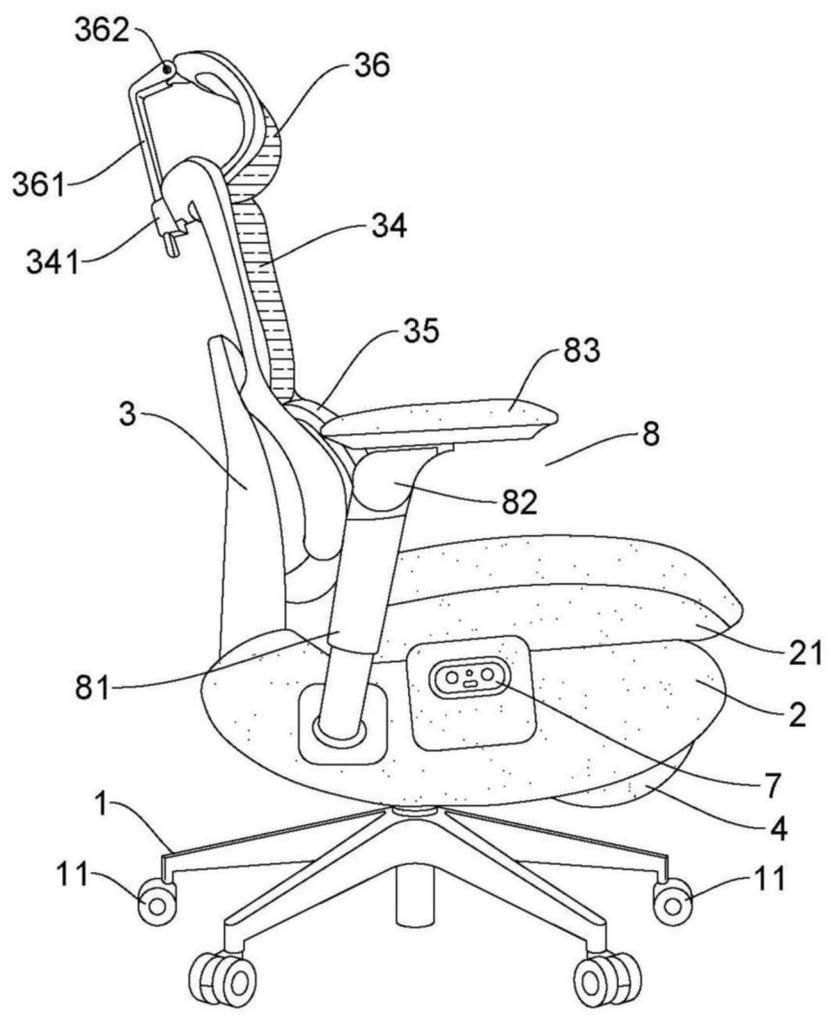
【圖3】

第3頁，共 9 頁(新型圖式)



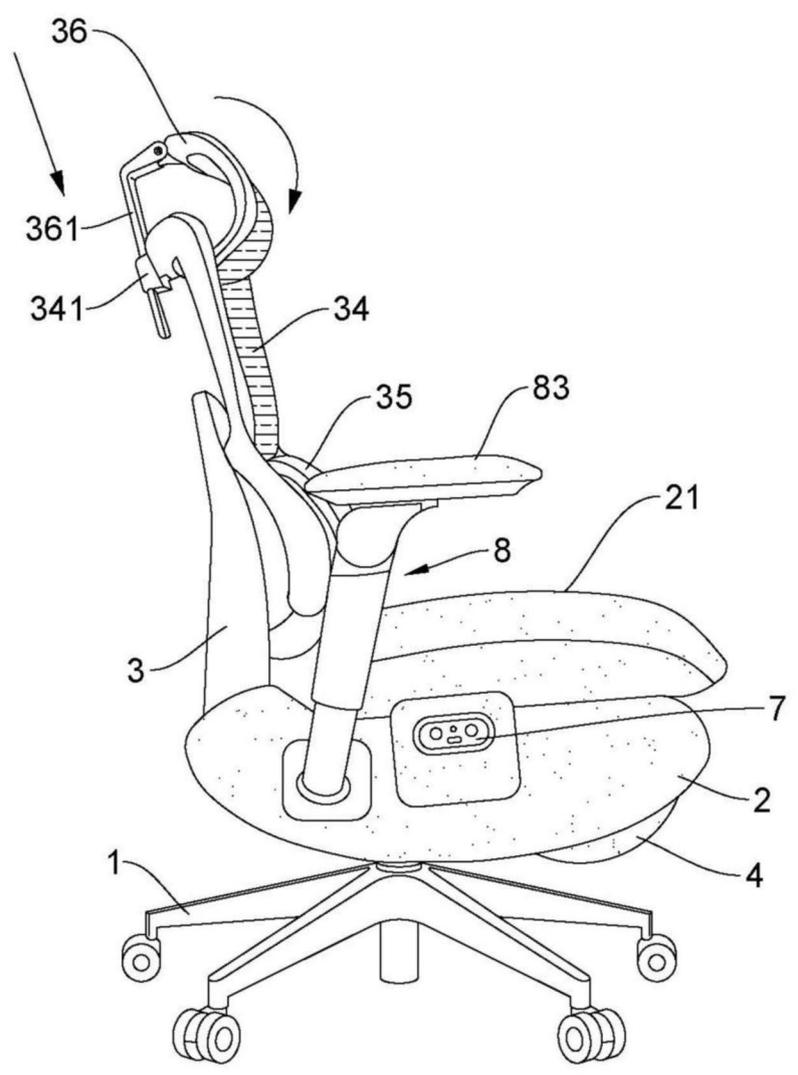
【圖4】

第4頁，共 9 頁(新型圖式)



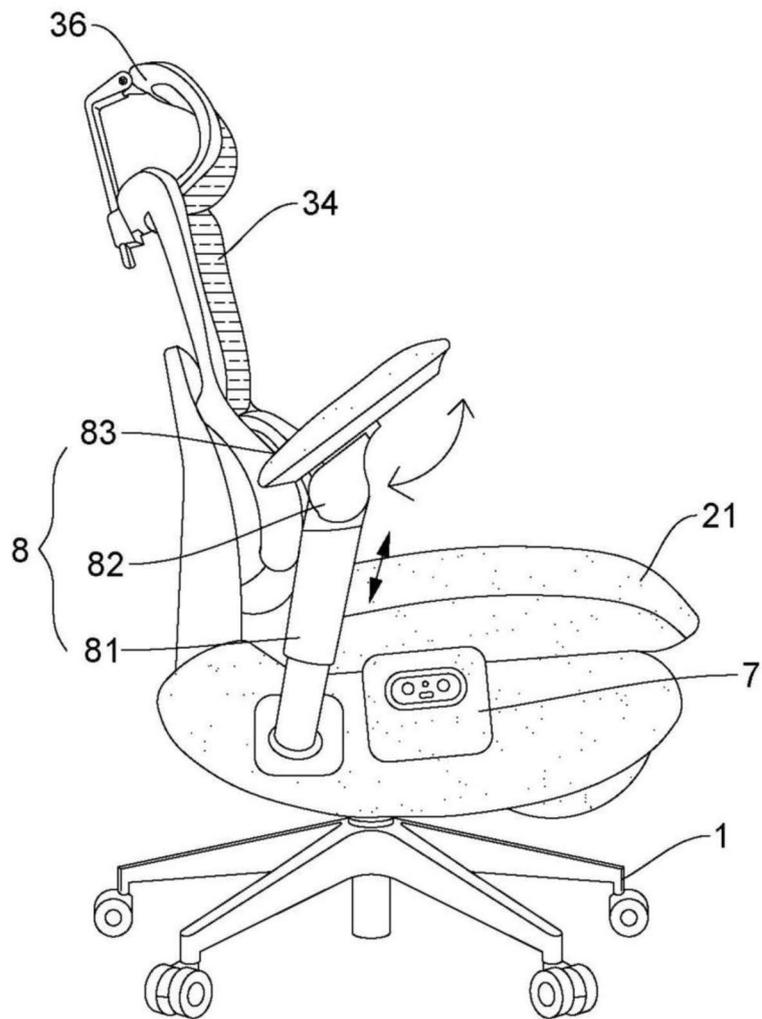
【圖5】

第5頁，共 9 頁(新型圖式)



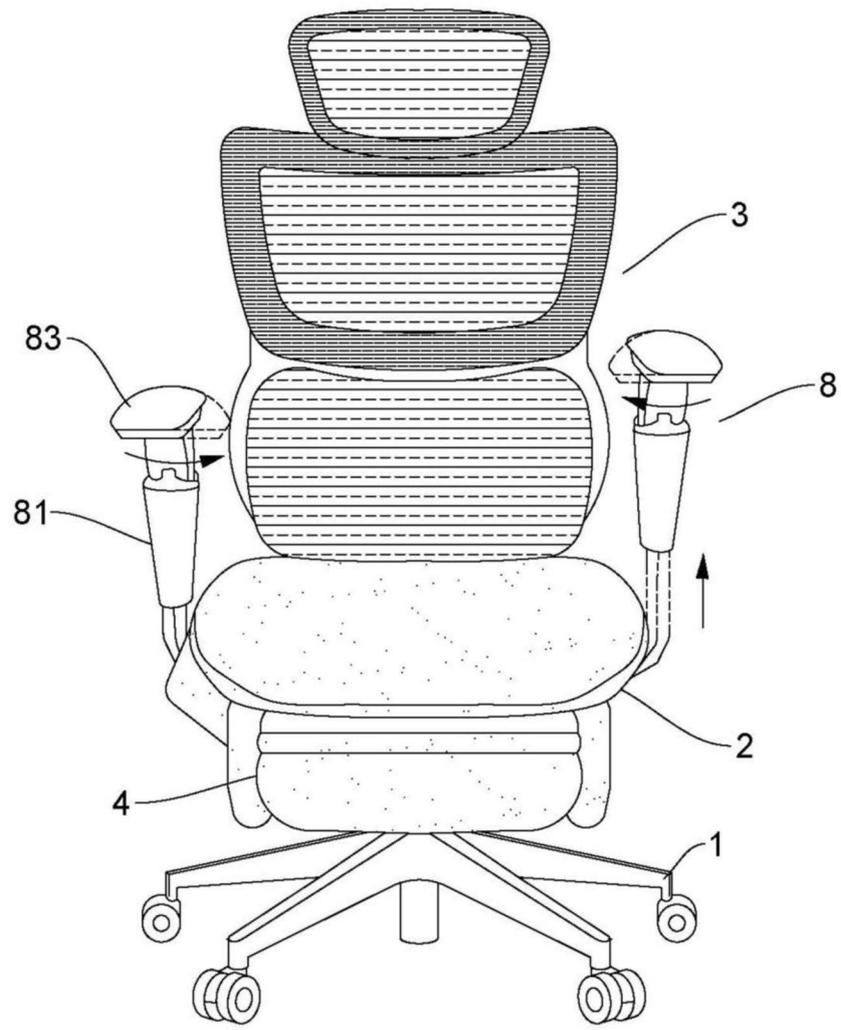
【圖6】

第6頁，共 9 頁(新型圖式)



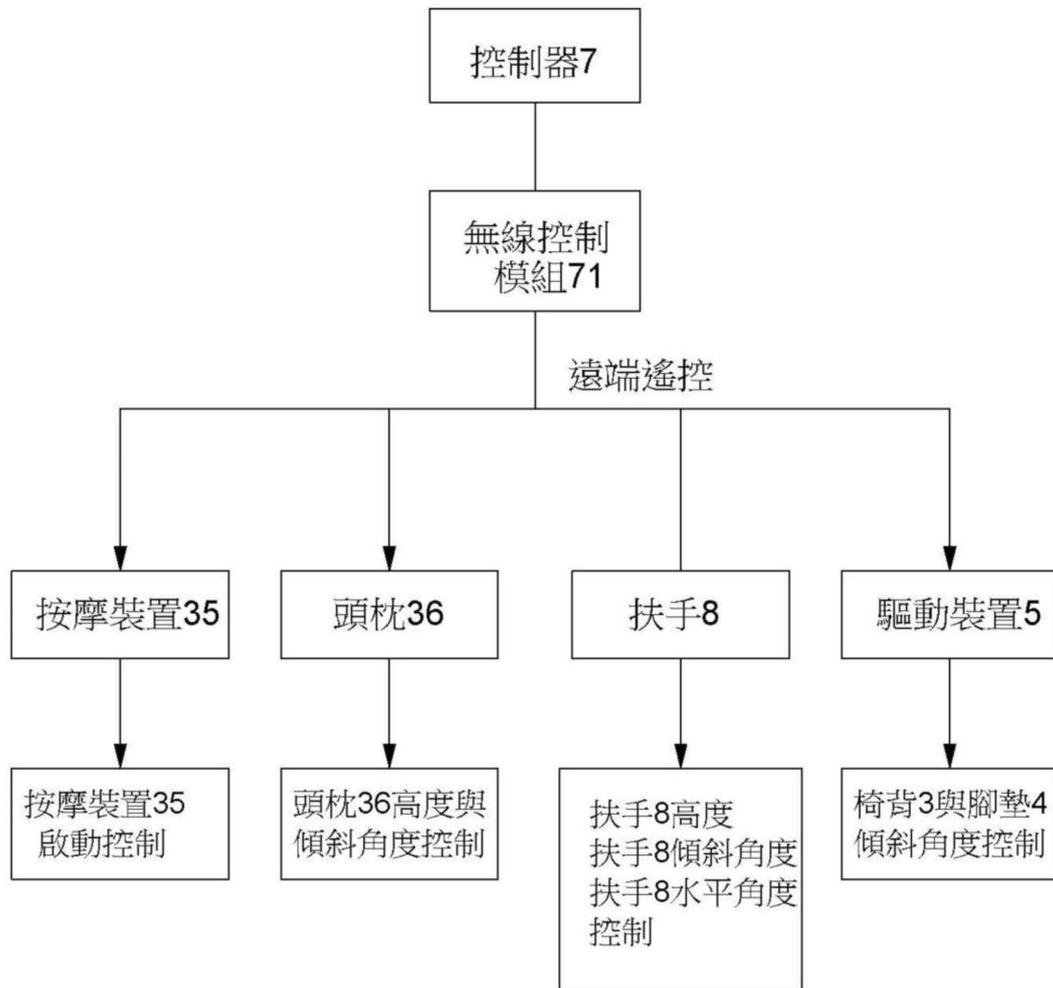
【圖7】

第7頁，共9頁(新型圖式)



【圖8】

第8頁，共 9 頁(新型圖式)



【圖9】