



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222764966 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 18

(21) 申请号 202421349612.7

A47C 7/54 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.13

A47C 7/38 (2006.01)

(30) 优先权数据

113204658 2024.05.08 TW

(73) 专利权人 优嘉实业股份有限公司

地址 中国台湾高雄市大寮区过溪里莒光一街19之1号

(72) 发明人 林育仁

(74) 专利代理机构 深圳快马专利商标事务所

(普通合伙) 44362

专利代理师 赵亮 刘朗星

(51) Int. Cl.

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

A47C 7/50 (2006.01)

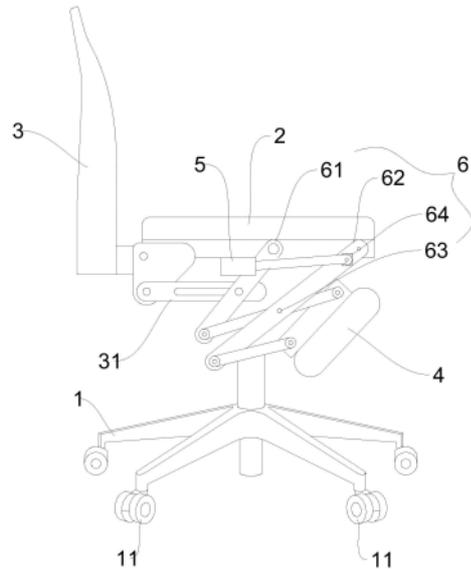
权利要求书2页 说明书3页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种可电动操控的多功能座椅

(57) 摘要

本实用新型涉及的一种可电动操控的多功能座椅,包含旋转脚架、椅座、椅背与脚垫所组成;旋转脚架连接在椅座下,旋转脚架提供椅座转动;椅座下方设有驱动装置;椅座与脚垫透过连杆组连接,并且驱动装置用于带动连杆组,达成脚垫能从椅座掀动展开;前述的椅背设置在椅座的一侧,且椅背枢接滑动板,且滑动板也与驱动装置连接;据此,透过控制器控制驱动装置,使得脚垫受到驱动装置带动连杆组能从椅座下方掀转,且驱动装置同步带动滑动板移动,使得椅背能同步产生倾斜卧躺效果。



1. 一种可电动操控的多功能座椅,其特征在於,包含有:一旋转脚架、一椅座、一椅背与一能从椅座下端掀动展开的脚垫所组成;

该旋转脚架连接在该椅座下,该旋转脚架提供椅座转动;

该椅座提供使用者乘坐的部件;

该椅座下方设有一驱动装置;

该椅座与该脚垫透过一连杆组连接,并且该驱动装置用于带动该连杆组,达成该脚垫能从该椅座掀动展开;

前述的椅背设置在该椅座的一侧,且该椅背枢接一滑动板,且该滑动板也与该驱动装置连接;

据此,透过一控制器控制该驱动装置,使得该脚垫受到该驱动装置带动该连杆组能从该椅座下方掀转,且该驱动装置同步带动该滑动板移动,使得该椅背能同步产生倾斜卧躺效果。

2. 根据权利要求1所述的一种可电动操控的多功能座椅,其特征在於,该驱动装置选用电动缸、或者电动推杆线性驱动设备。

3. 根据权利要求1所述的一种可电动操控的多功能座椅,其特征在於,该连杆组包含有外型呈V形的一第一连杆及一第二连杆,前述的第一连杆的一第一端连接在该椅座略微后端,该第一连杆的一第二端则连接于该脚垫的后端,该第二连杆的一第一端连接于该椅座略微前端的位置,该第二连杆的一第二端连接于该脚垫略微前端的位置,并且该第一连杆与该第二连杆之间设有一支点;该第二连杆在第一端下端还设有一第三连杆,该驱动装置的一延伸杆则搭接在该第三连杆,利用该控制器控制该驱动装置而得该延伸杆延伸,带动该第三连杆,使得前述的第一连杆、第二连杆向前掀转,进而将该脚垫从该椅座展开。

4. 根据权利要求3所述的一种可电动操控的多功能座椅,其特征在於,该椅背透过一第一枢接端与该椅座枢接,该椅背与该滑动板则以一第二枢接端连接,另外,该滑动板相对于第二枢接端一侧连接在该连杆组的第一连杆的第一端;该驱动装置带动该脚垫掀转时,前述的滑动板被该第一连杆带动下,使得该椅背逐渐倾斜到平躺状。

5. 根据权利要求1所述的一种可电动操控的多功能座椅,其特征在於,该椅座具有一绒布层的软质发泡垫体。

6. 根据权利要求1所述的一种可电动操控的多功能座椅,其特征在於,该椅背还设有一网布所制作的背垫。

7. 根据权利要求6所述的一种可电动操控的多功能座椅,其特征在於,该背垫装设一按摩装置。

8. 根据权利要求6所述的一种可电动操控的多功能座椅,其特征在於,该背垫装设一头枕,该头枕还设有一调整头枕的L形杆,而该背垫有一调整槽,调整前述的L形杆与调整槽之间的高度位置,即可达成调整头枕高度的功能,另外该头枕还有一转动端,让该头枕以转动端转动即可调整该头枕的角度。

9. 根据权利要求1所述的一种可电动操控的多功能座椅,其特征在於,该椅座的两端还设置有一扶手,前述的扶手包含一扶手高度调整单元、一扶手角度调整单元以及一扶手板,前述的扶手高度调整单元用于调整该扶手的高度,前述的扶手角度调整单元安装在该扶手高度调整单元与该扶手板之间,藉由该扶手角度调整单元调整该扶手板水平与倾斜角度调

整。

10. 根据权利要求1所述的一种可电动操控的多功能座椅,其特征在于,该控制器更包含有一无线控制模块,藉此,使用者能透过无线控制模块远端遥控该驱动装置,进行该椅背与该脚垫的倾斜角度。

一种可电动操控的多功能座椅

技术领域

[0001] 本实用新型关于办公椅,特别指一种可电动操控的多功能座椅。

背景技术

[0002] 办公椅是指日常工作和社会活动中为工作方便而配备的椅子,现今办公椅不仅要满足使用者在工作期间的正常使用,由于办公室的空间有限,当午休或者需要休息时,大多数的人都是趴在桌上休息,但是这样会影响消化,而且臀部、腿部会血液循环不良,产生脚麻的情况。

[0003] 虽然有厂商制作出手动的坐卧两用办公椅,但是缺点在于:

[0004] 1.手动的坐卧两用办公椅需要由使用者分别抽出脚垫、调整椅背角度,操作上较为复杂。

[0005] 2.承上述,由于脚垫与椅背是分开操作,有时候会重心不稳造成翻倒。

[0006] 3.办公椅的功能仅有坐卧两种,没有其他的功能。

实用新型内容

[0007] 本实用新型主要目的,在提供一种可电动操控的多功能座椅,利用电控装置带动安装在座椅下端的连杆机构,让座椅脚垫、椅背同时动作,达成同步调整坐卧的效果。

[0008] 为达成上述目的,本实用新型的结构,包含有旋转脚架1、椅座2、椅背3与能从椅座2下端掀动展开的脚垫4所组成;

[0009] 该旋转脚架1连接在该椅座2下,该旋转脚架1提供椅座2转动;

[0010] 该椅座2提供使用者乘坐的部件;

[0011] 该椅座2下方设有一驱动装置5;

[0012] 该椅座2与该脚垫4透过一连杆组6连接,并且该驱动装置5用于带动该连杆组6,达成该脚垫4能从该椅座2掀动展开;

[0013] 前述的椅背3设置在椅座2的一侧,且该椅背3枢接一滑动板31,且该滑动板31也与该驱动装置5连接;

[0014] 据此,透过一控制器7控制该驱动装置5,使得该脚垫4受到该驱动装置5带动能从该椅座2下方掀转,且该驱动装置5同步带动该滑动板31移动,使得该椅背3能同步产生倾斜卧躺效果。

[0015] 透过上述说明,本实用新型的特点与功效简述如下:

[0016] 1.本实用新型所提供的架构,能在展开脚垫4时,同时还可以对椅背3进行倾斜角度调整,让使用者要休息时,能快速调整座椅角度。

[0017] 2.本实用新型所提供的架构,调整椅背3、脚垫4倾斜角度是同步进行,能避免座椅重心不稳产生翻倒问题。

附图说明

- [0018] 图1:本实用新型的架构图。
- [0019] 图2:本实用新型掀展脚垫的动作示意图(一)。
- [0020] 图3:本实用新型掀展脚垫的动作示意图(二)。
- [0021] 图4:本实用新型实际实施态样的结构图。
- [0022] 图5:是图4的侧面图。
- [0023] 图6:是头枕调整的示意图。
- [0024] 图7:本实用新型调整扶手的示意图(一)。
- [0025] 图8:本实用新型调整扶手的示意图(二)。
- [0026] 图9:是控制器的流程方块图。

具体实施方式

[0027] 如图1所示,本实用新型可电动操控的多功能座椅,包含有:旋转脚架1、椅座2、椅背3与能从椅座2下端掀动展开的脚垫4所组成。

[0028] 请接续图1,该旋转脚架1连接在该椅座2下,该旋转脚架1提供椅座2转动,另外旋转脚架1还设有滑动轮11,能使本创作藉由该等滑动轮11做适当的移动。

[0029] 如图1所示,该椅座2下方中央设有一驱动装置5;在本实用新型中采用的驱动装置5选用电动缸、或者电动推杆等线性驱动设备。

[0030] 如图1所示,该椅座2与该脚垫4透过一连杆组6连接,并且该驱动装置5用于带动该连杆组6,达成该脚垫4能从该椅座2掀动展开;上述掀展脚垫4的方式则配合图2、图3,该连杆组6包含有外型呈V形的一第一连杆61及一第二连杆62,第一连杆61的一第一端611连接在该椅座2略微后端,该第一连杆61的一第二端612则连接于脚垫4的后端,该第二连杆62的第一端621连接于椅座2略微前端的位置,该第二连杆62的第二端622连接于脚垫4略微前端的位置,并且该第一连杆61与第二连杆62之间设有一支点63;该第二连杆62在第一端621下端还设有一第三连杆64,该驱动装置5的一延伸杆51则搭接在第三连杆64;如图2、图3所示,利用一控制器7控制该驱动装置5使得延伸杆51延伸,带动该第三连杆64,使得该第一连杆61、第二连杆62向前掀转,进而将脚垫4从椅座2展开。

[0031] 如图1所示,前述的椅背3设置在椅座2的一侧,且该椅背3下端枢接一滑动板31,且该滑动板31也与该驱动装置5连接。进一步该椅背3透过一第一枢接端32与椅座2枢接,该椅背3与该滑动板31则以一第二枢接端33连接,另外,该滑动板31相对于该第二枢接端33一侧连接在该第一连杆61的第一端611;如图2、图3所示,当驱动装置5带动脚垫4掀转时,前述的滑动板31被第一连杆61带动下,使得椅背3逐渐倾斜到平躺状。

[0032] 从图1至图3所揭露的内容,可以理解到本实用新型的结构不但可以对脚垫4进行掀展调整,同时能对椅背3进行角度倾斜调整,让使用者直接在本实用新型上进行安全姿势的坐卧调整,让使用者乘坐更加舒适。

[0033] 如图4、图5所示,系本实用新型实际实施方式的结构图,在椅座2具有绒布层的软质发泡垫体21,让乘坐更舒适。

[0034] 请继续参阅图4、图5,可理解到椅背3还设置有网布所制作的背垫34,能支撑使用者背部,同时达到不闷热的优点。

[0035] 继续参考图4、图5,可理解到背垫34装设按摩装置35,所以无论坐着、卧躺,藉由按摩装置35对使用者腰部、背部按摩,同时提升本实用新型质感。

[0036] 如图6所示,可以理解到能在背垫34装设头枕36,能支撑使用者头部,再者如图6所示,头枕36还设有调整头枕36的L形杆361,而背垫34有一调整槽341,调整L形杆361与调整槽341之间的高度位置,即可达成调整头枕36高度的功能。另外头枕36还有一转动端362,让头枕36以转动端362转动即可调整头枕36的角度。

[0037] 如图7所示,在椅座2的两端还设置有扶手8,扶手8包含扶手高度调整单元81、扶手角度调整单元82以及扶手板83,前述的扶手高度调整单元81用于调整该扶手8的高度,前述的扶手角度调整单元82安装在该扶手高度调整单元81与该扶手板83之间,藉由该扶手角度调整单元82调整该扶手板83水平与倾斜角度调整,如图7所示,藉由该扶手角度调整单元82调整该扶手板83倾斜角度调整,如图8所示该扶手板83亦可透过该扶手角度调整单元82进行水平方向调整,提供使用者手部置放,所以无论坐、卧都能将手部置放。

[0038] 综合上述,本实用新型的优点在于:

[0039] 1.本实用新型所提供的架构,能在展开脚垫4时,同时还可以对椅背3进行倾斜角度调整,让使用者要休息时,能快速调整座椅角度。

[0040] 2.本实用新型所提供的架构,调整椅背3、脚垫4倾斜角度是同步进行,能避免座椅重心不稳产生翻倒问题。

[0041] 3.进一步配合软质发泡垫体21能提升本实用新型乘坐时的舒适性。

[0042] 4.以网布所制作的背垫34,能支撑使用者背部,同时达到不闷热的优点。

[0043] 5.在背垫34装设头枕36,能支撑使用者头部。

[0044] 6.扶手8可调整高度、角度,让使用上更舒适。

[0045] 7.控制器7能采用有线控制椅背3、脚垫4的角度,另外如图9所示,该控制器7可配合无线控制模块71,使用者能用手机、遥控器以远端遥控椅背3、脚垫4的角度,或者按摩装置35启动控制、头枕36的高度或倾斜角度,或者是扶手8高度、倾斜角度、水平角度等相关设定控制。

[0046] 8.另外,如图2、图3、图5至图7所示,该控制器7左右两侧的按钮用于控制驱动装置5进行椅背3与脚垫4的角度控制,而中央上端的按钮用于控制按摩装置35,而长圆形的部位是传输线接口(如USB、TYPE-C),据此,本实用新型的结构控制方便。

[0047] 综上所述,本实用新型结构均未曾见于诸书刊或公开使用,诚符合实用新型专利申请要件,恳请钧局明鉴,早日准予专利,至为感禱。

[0048] 尽管通过以上实施例对本实用新型进行了揭示,但本实用新型的保护范围并不局限于此,在不偏离本实用新型构思的条件下,对以上各构件所做的变形、替换等均将落入本实用新型的权利要求范围内。

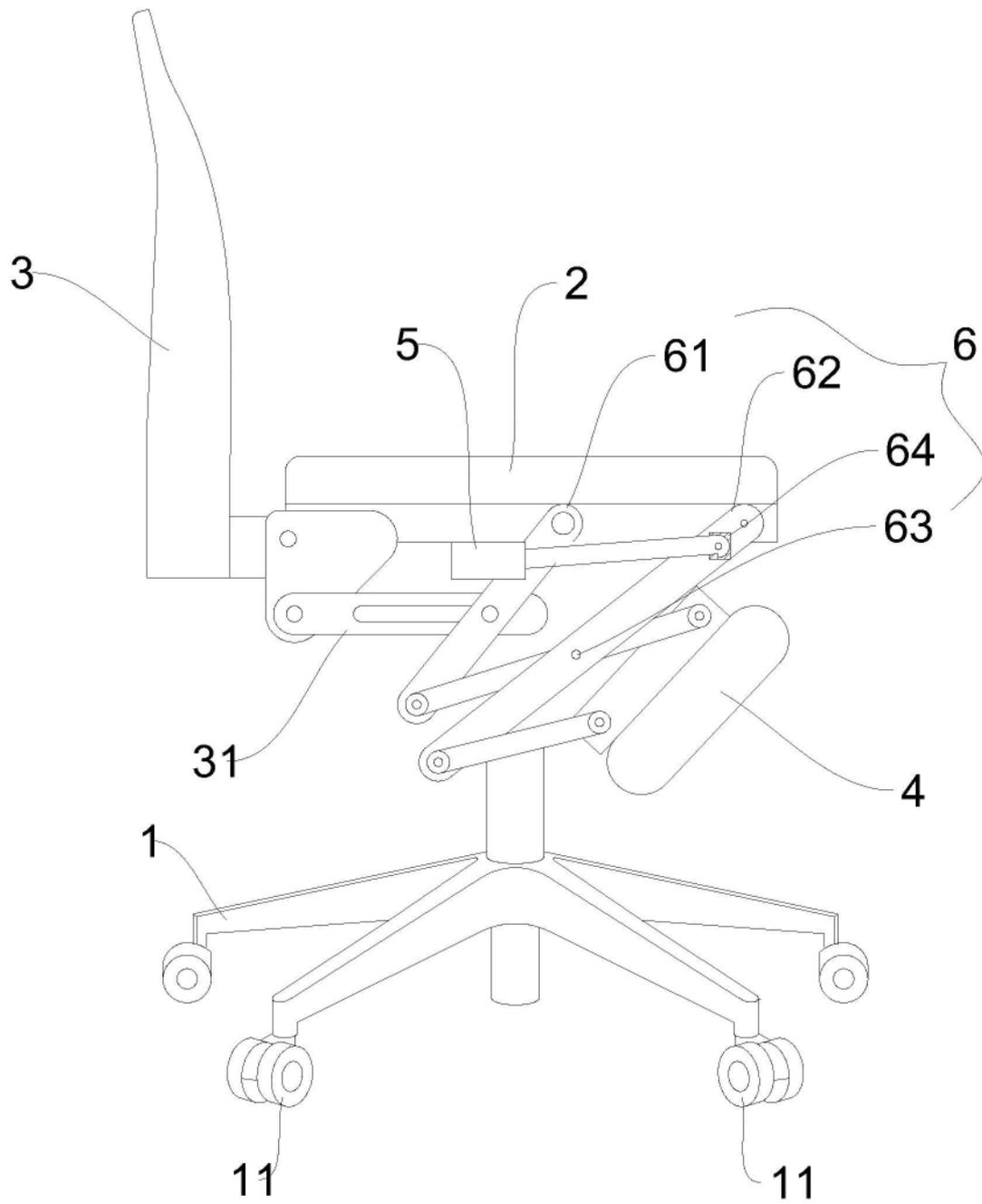


图1

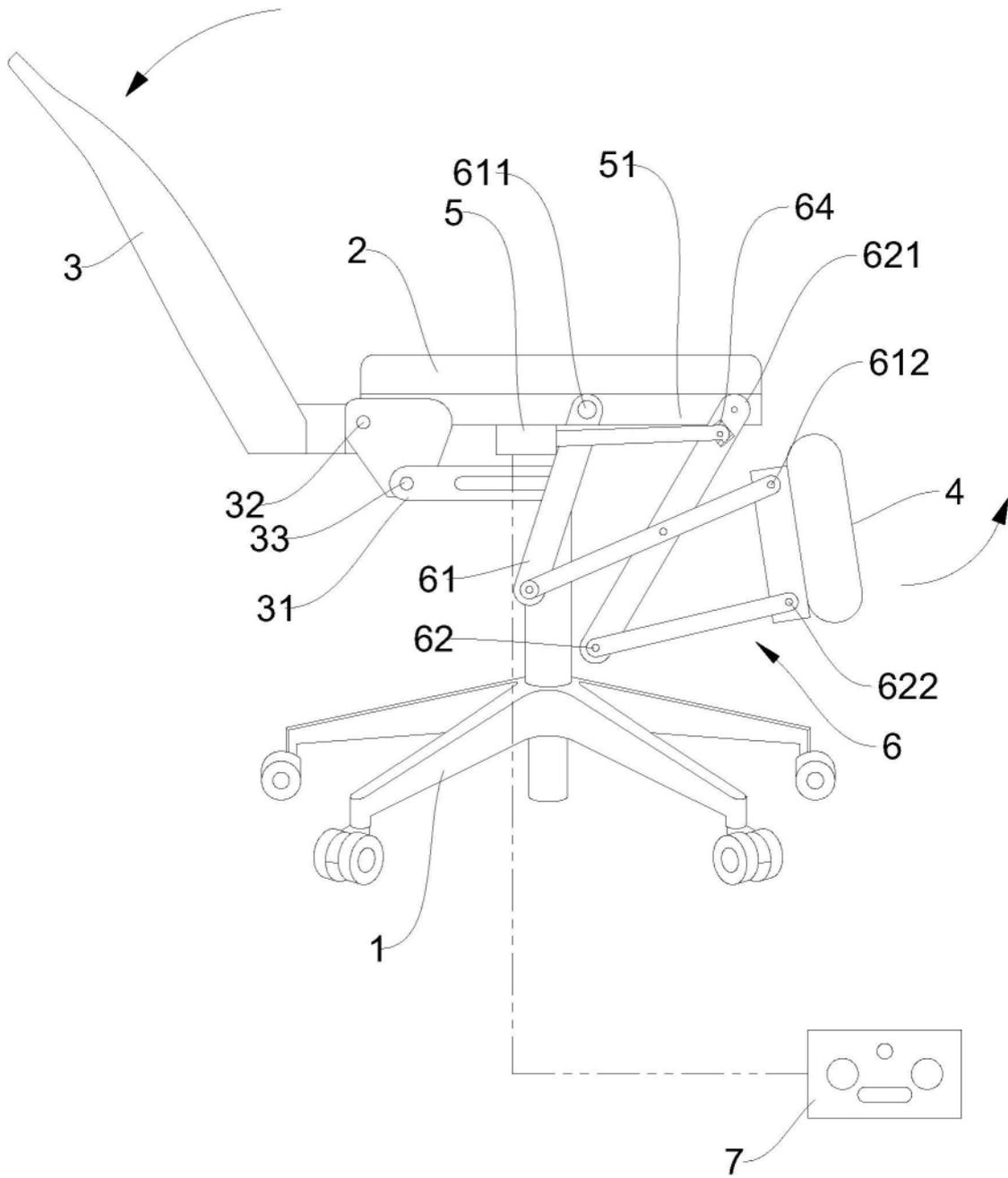


图2

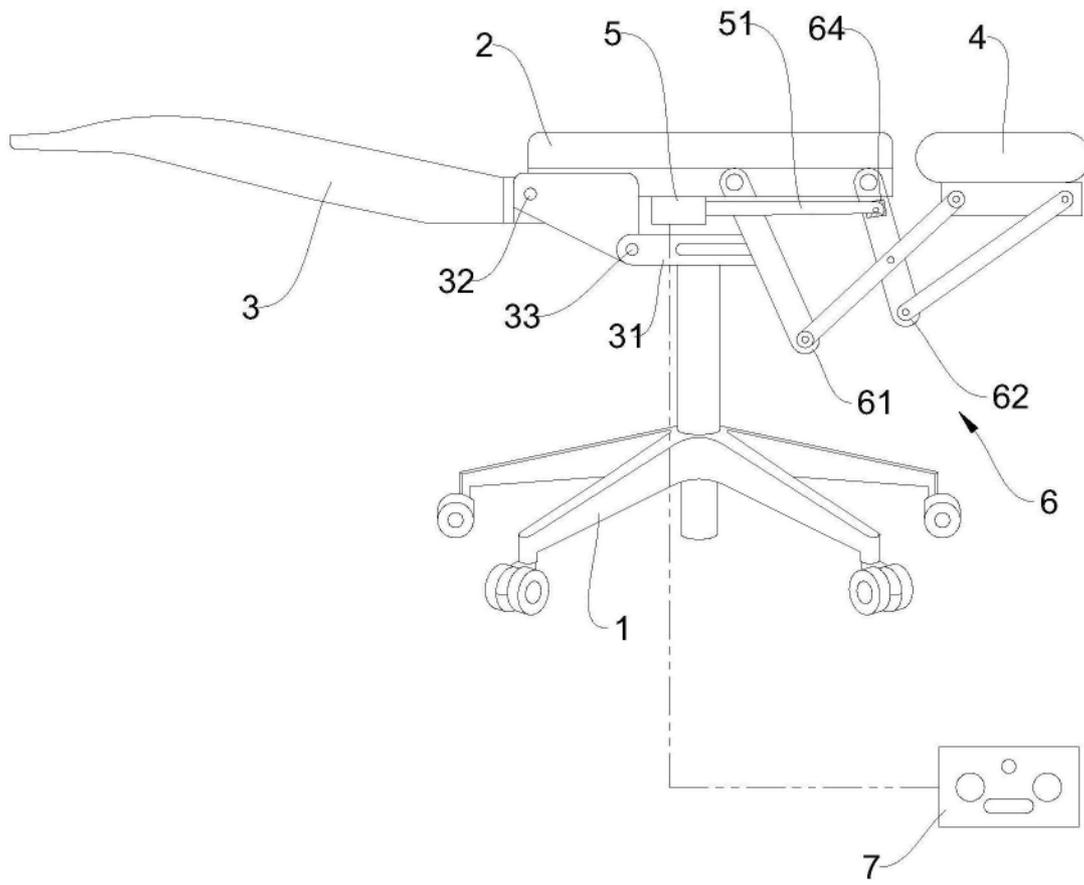


图3

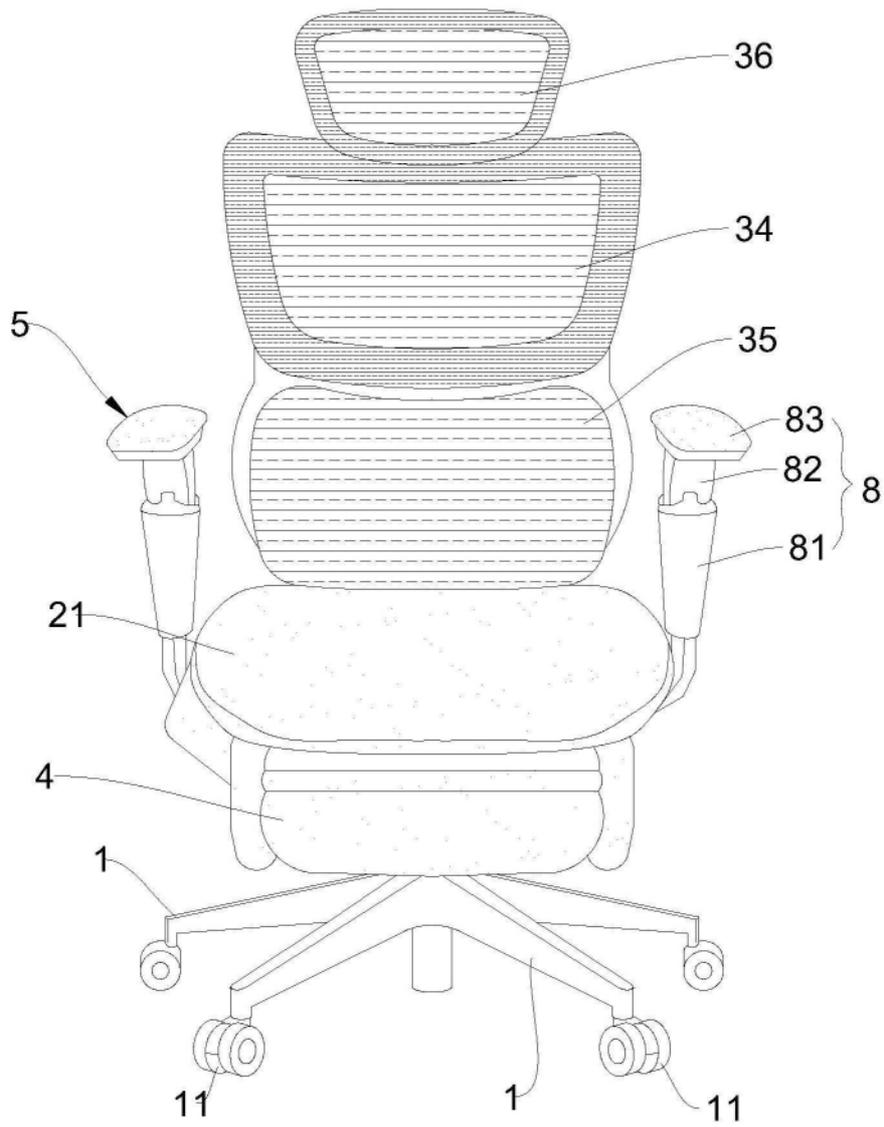


图4

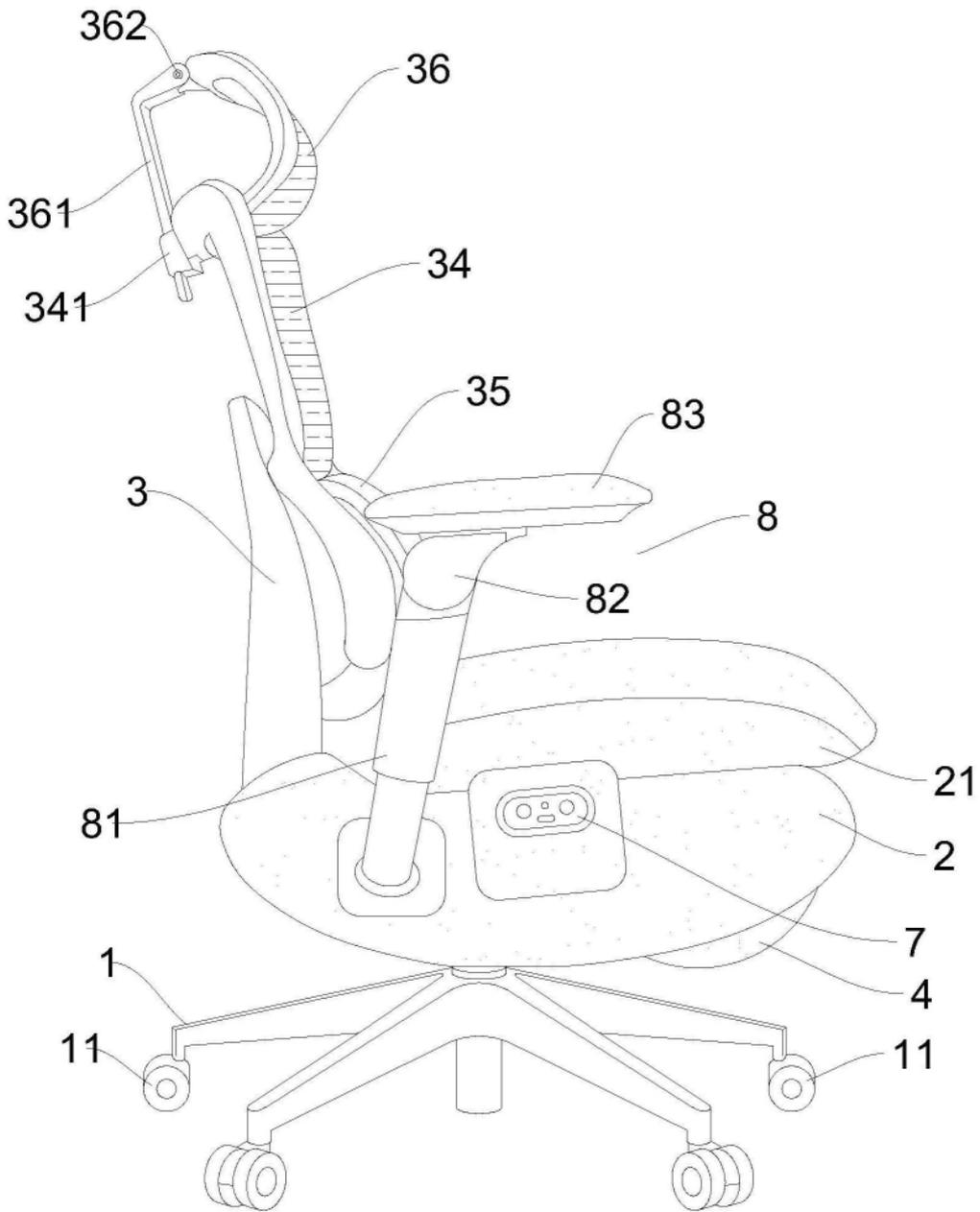


图5

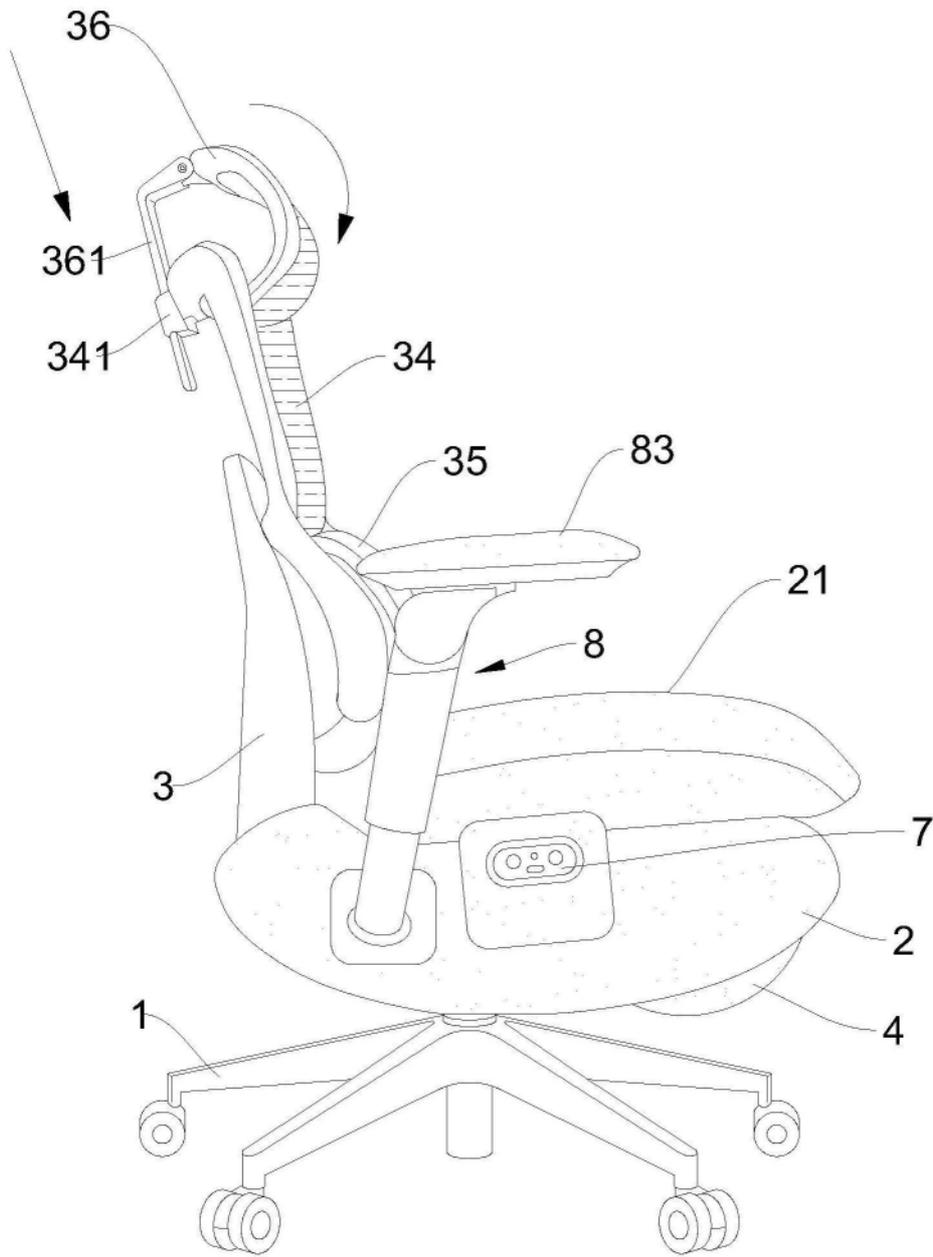


图6

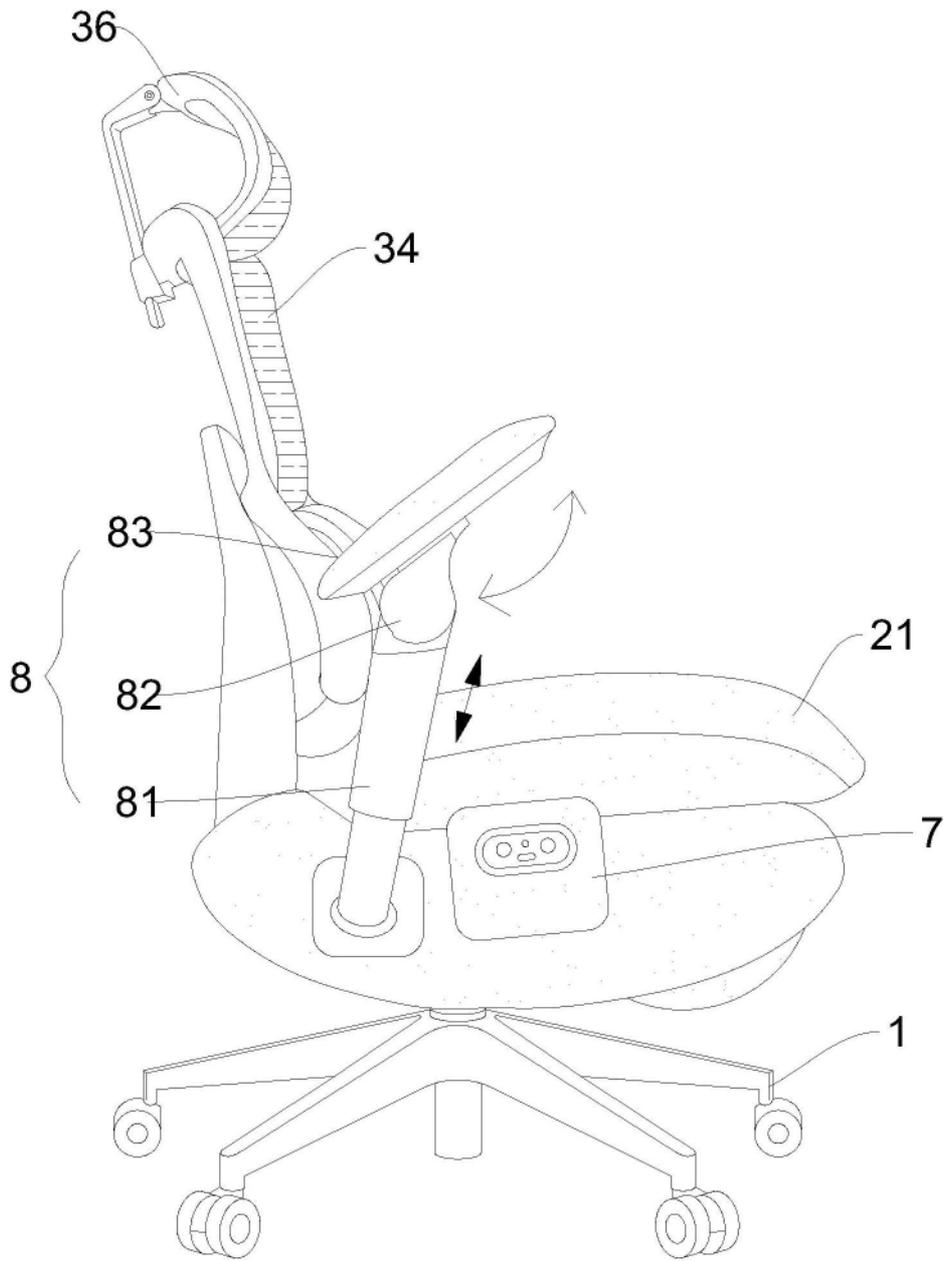


图7

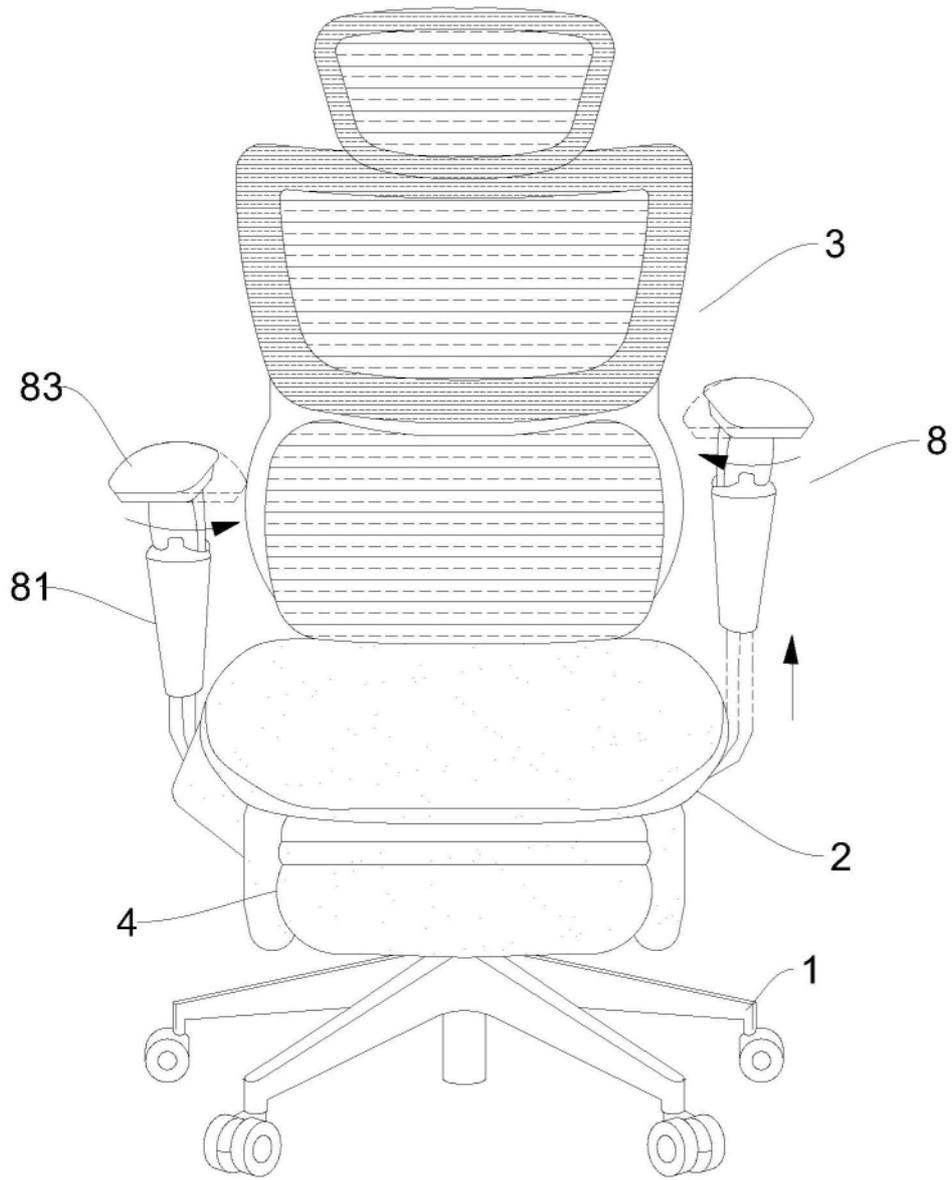


图8

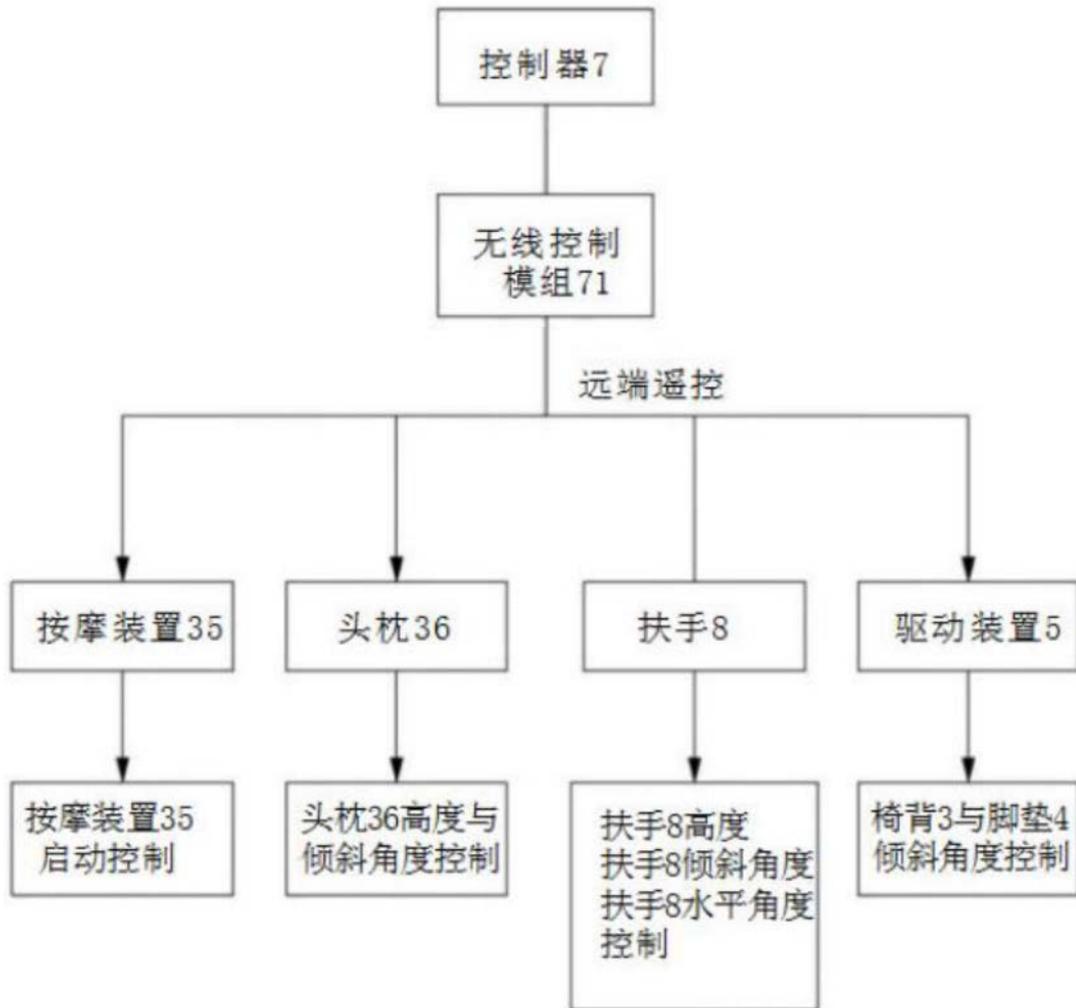


图9