



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214048193 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 27

(21) 申请号 202023081614.7

(22) 申请日 2020.12.17

(73) 专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市龙蟠路159号

(72) 发明人 乔璐洋 于娜

(74) 专利代理机构 南京灿烂知识产权代理有限公司 32356

代理人 赵丽

(51) Int. Cl.

A47C 3/24 (2006.01)

A47C 7/46 (2006.01)

A47C 7/38 (2006.01)

A47C 7/54 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

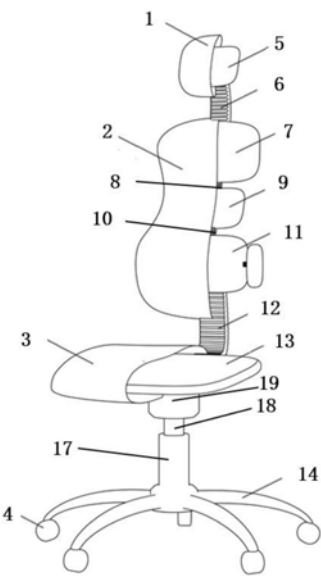
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种可调节式骨架椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节式骨架椅,涉及家具技术领域,包括枕板(5),所述枕板(5)的下端设有背部骨架机构,背部骨架机构的底侧为坐板(13),所述坐板(13)底部设有支撑底座(19),所述枕板(5)、所述背部骨架机构和所述坐板(13)的外侧分别可拆卸设有弹性套枕(1)、硬质套垫(2)和弹性坐垫(3)。本实用新型的目的在于提供一种可调节式骨架椅,以解决现有座椅无法调节曲线的问题,通过不同骨节的设置将各个身体支撑点分开,形成不同弯曲度的变化,适用不同的人不同坐姿,以达到更高的支撑和舒适养生办公,简单实用,经济方便。



1. 一种可调节式骨架椅,其特征在于:包括枕板(5),所述枕板(5)的下端设有背部骨架机构,背部骨架机构的底侧为坐板(13),所述坐板(13)底部设有支撑底座(19),所述枕板(5)、所述背部骨架机构和所述坐板(13)的外侧分别可拆卸设有弹性套枕(1)、硬质套垫(2)和弹性坐垫(3)。

2. 根据权利要求1所述的可调节式骨架椅,其特征在于:所述背部骨架机构从上到下依次包括第一骨节(6)、第一连接板(7)、第二骨节(8)、第二连接板(9)、第三骨节(10)、第三连接板(11)和第四骨节(12),所述第一骨节(6)的顶部和底部分别与所述枕板(5)的底部和所述第一连接板(7)的顶部通过螺栓连接,所述第二骨节(8)的顶部和底部分别与所述第一连接板(7)的底部和所述第二连接板(9)的顶部通过螺栓连接,所述第二连接板(9)的顶部和底部分别与所述第二骨节(8)的底部和所述第三骨节(10)的顶部通过螺栓连接,所述第三连接板(11)的顶部和底部分别与所述第三骨节(10)的底部和所述第四骨节(12)的顶部通过螺栓连接,所述第四骨节(12)呈L性,所述第四骨节(12)的侧面与所述坐板(13)的底部通过螺栓连接。

3. 根据权利要求2所述的可调节式骨架椅,其特征在于:所述枕板(5)的底端,所述第一连接板(7)的顶端和底端,所述第二连接板(9)的顶端和底端,所述第三连接板(11)的顶端和底端,以及所述坐板(13)的后端分别设有凹槽,所述第一骨节(6)、所述第二骨节(8)、所述第三骨节(10)和所述第四骨节(12)的两端的端头分别卡接在所述凹槽内。

4. 根据权利要求1所述的可调节式骨架椅,其特征在于:所述背部骨架机构的两侧设有扶手连接杆(15),所述扶手连接杆(15)的另一侧设有扶手板(16)。

5. 根据权利要求1所述的可调节式骨架椅,其特征在于:所述支撑底座(19)连接若干斜向的连接杆(14),所述连接杆(14)另一端设有滚轮(4)。

6. 根据权利要求5所述的可调节式骨架椅,其特征在于:所述滚轮(4)为万向轮。

7. 根据权利要求1所述的可调节式骨架椅,其特征在于:所述支撑底座(19)的底部设有支撑内杆(18),所述支撑内杆(18)外侧套设支撑外杆(17),所述支撑外杆(17)上设有若干孔洞,所述支撑内杆(18)内设若干凹槽,所述凹槽内固定设有弹簧,所述弹簧的另一端连接凸起,所述凸起与所述孔洞相适配,所述支撑外杆(17)底部连接若干斜向的连接杆(14),所述连接杆(14)另一端设有滚轮(4)。

8. 根据权利要求1所述的可调节式骨架椅,其特征在于:所述弹性套枕(1)、所述硬质套垫(2)和所述弹性坐垫(3)分别为左右半部,左半部和右半部之间通过若干暗扣相连。

9. 根据权利要求1所述的可调节式骨架椅,其特征在于:所述硬质套垫(2)有多款不同弯曲角度的选择。

一种可调节式骨架椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,具体是一种可调节式骨架椅。

背景技术

[0002] 现有的椅子大多为固定式曲线椅,或者利用材质本身的韧性在曲线上有些许随着使用的改变,并没有太大的适应性和自主性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可调节式骨架椅,以解决现有座椅无法调节曲线的问题,通过不同骨节的设置将各个身体支撑点分开,形成不同弯曲度的变化,适用不同的人不同坐姿,以达到更高的支撑和舒适养生办公,简单实用,经济方便。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种可调节式骨架椅,包括枕板,所述枕板的下端设有背部骨架机构,背部骨架机构的底侧为坐板,所述坐板底部设有支撑底座,所述枕板、所述背部骨架机构和所述坐板的外侧分别可拆卸设有弹性套枕、硬质套垫和弹性坐垫。

[0006] 所述背部骨架机构从上到下依次包括第一骨节、第一连接板、第二骨节、第二连接板、第三骨节、第三连接板和第四骨节,所述第一骨节的顶部和底部分别与所述枕板的底部和所述第一连接板的顶部通过螺栓连接,所述第二骨节的顶部和底部分别与所述第一连接板的底部和所述第二连接板的顶部通过螺栓连接,所述第二连接板的顶部和底部分别与所述第二骨节的底部和所述第三骨节的顶部通过螺栓连接,所述第三连接板的顶部和底部分别与所述第三骨节的底部和所述第四骨节的顶部通过螺栓连接,所述第四骨节呈L性,所述第四骨节的侧面与所述坐板的底部通过螺栓连接,所述第一骨节、所述第二骨节、所述第三骨节和所述第四骨节分别有不同角度的选择。

[0007] 所述枕板的底端,所述第一连接板的顶端和底端,所述第二连接板的顶端和底端,所述第三连接板的顶端和底端,以及所述坐板的后端分别设有凹槽,所述第一骨节、所述第二骨节、所述第三骨节和所述第四骨节的两端的端头分别卡接在所述凹槽内。

[0008] 所述背部骨架机构的两侧设有扶手连接杆,所述扶手连接杆的另一侧设有扶手板。

[0009] 所述支撑底座连接若干斜向的连接杆,所述连接杆另一端设有滚轮。

[0010] 所述滚轮为万向轮。

[0011] 所述支撑底座的底部设有支撑内杆,所述支撑内杆外侧套设支撑外杆,所述支撑外杆上设有若干孔洞,所述支撑内杆内设若干凹槽,所述凹槽内固定设有弹簧,所述弹簧的另一端连接凸起,所述凸起与所述孔洞相适配,所述支撑外杆底部连接若干斜向的连接杆,所述连接杆另一端设有滚轮。

[0012] 所述第一骨节、所述第二骨节、所述第三骨节和所述第四骨节的角度分别有90°、75°、60°、45°。

[0013] 所述弹性套枕、所述硬质套垫和所述弹性坐垫分别为左右半部，左半部和右半部之间通过若干暗扣相连。

[0014] 所述硬质套垫有多款不同弯曲角度的选择。

[0015] 本发明与现有技术相比，具有如下有益效果：

[0016] 本实用新型的目的在于提供一种可调节式骨架椅，以解决现有座椅无法调节曲线的问题，通过不同骨节的设置将各个身体支撑点分开，形成不同弯曲度的变化，适用不同的人不同坐姿，以达到更高的支撑和舒适养生办公，简单实用，经济方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的半拆状态的骨节框架图；

[0018] 图2为本实用新型的全拆状态的骨节框架图；

[0019] 图3为本实用新型的第四骨节的局部示意图；

[0020] 图4为本实用新型的整体状态的正视图；

[0021] 图5为本实用新型的整体状态的正视图；

[0022] 图6为本实用新型的整体状态的侧视图；

[0023] 图7为本实用新型的整体状态的立体图。

[0024] 图中：1-弹性调整、2-硬质套垫、3-弹性坐垫、4-滚轮、5-第一连接板、6-第一骨节、7-第二连接板、8-第二骨节、9-第三连接板、10-第三骨节、11-第四连接板、12-第四骨节、13-坐板、14-连接杆、15-扶手连接杆、16-扶手板、17-支撑外杆、18-支撑内杆、19-支撑底座。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 实施例1

[0027] 如图1-图7所示，一种可调节式骨架椅，包括枕板5，所述枕板5的下端设有背部骨架机构，背部骨架机构的底侧为坐板13，所述坐板13底部设有支撑底座19，所述枕板5、所述背部骨架机构和所述坐板13的外侧分别可拆卸设有弹性套枕1、硬质套垫2和弹性坐垫3。

[0028] 优选的，所述第一骨节6、所述第二骨节8、所述第三骨节10和所述第四骨节12的角度分别有90°、75°、60°、45°。所述硬质套垫2有多款不同弯曲角度的选择。

[0029] 优选的，所述弹性套枕1、所述硬质套垫2和所述弹性坐垫3分别为左右半部，左半部和右半部之间通过若干暗扣相连。

[0030] 实施例2：实施例2与实施例1的区别仅在于对背部骨架机构进行了具体的描述。

[0031] 具体的，所述背部骨架机构从上到下依次包括第一骨节6、第一连接板7、第二骨节8、第二连接板9、第三骨节10、第三连接板11和第四骨节12，所述第一骨节6的顶部和底部分别与所述枕板5的底部和所述第一连接板7的顶部通过螺栓连接，所述第二骨节8的顶部和底部分别与所述第一连接板7的底部和所述第二连接板9的顶部通过螺栓连接，所述第

二连接板9的顶部和底部分别与所述第二骨节8的底部和所述第三骨节10的顶部通过螺栓连接,所述第三连接板11的顶部和底部分别与所述第三骨节10的底部和所述第四骨节12的顶部通过螺栓连接,所述第四骨节12呈L性,所述第四骨节12的侧面与所述坐板13的底部通过螺栓连接,所述第一骨节6、所述第二骨节8、所述第三骨节10和所述第四骨节12分别有不同角度的选择款,搭配起来既可形成不同弯曲度的变化,适用不同的人不同的场景。

[0032] 实施例3:实施例3与实施例2的区别仅在于通过凹槽的设置,进一步增加了不同骨节之间连接的稳定性。

[0033] 具体的,所述枕板5的底端,所述第一连接板7的顶端和底端,所述第二连接板9的顶端和底端,所述第三连接板11的顶端和底端,以及所述坐板13的后端分别设有凹槽,所述第一骨节6、所述第二骨节8、所述第三骨节10和所述第四骨节12的两端的端头分别卡接在所述凹槽内。

[0034] 实施例4:实施例4与实施例1的区别仅在于增加了扶手结构。

[0035] 具体的,所述背部骨架机构的两侧设有扶手连接杆15,所述扶手连接杆15的另一侧设有扶手板16。

[0036] 实施例4:实施例4与实施例1的区别仅在于增加了自由滑动结构。

[0037] 具体的,所述所述支撑底座19连接若干斜向的连接杆14,所述连接杆14另一端设有滚轮4。

[0038] 优选的,所述滚轮4为万向轮。

[0039] 实施例5:实施例5与实施例1的区别仅在于椅子高度调节的机构。

[0040] 具体的,所述支撑底座19的底部设有支撑内杆18,所述支撑内杆18外侧套设支撑外杆17,所述支撑外杆17上设有若干孔洞,所述支撑内杆18内设若干凹槽,所述凹槽内固定设有弹簧,所述弹簧的另一端连接凸起,所述凸起与所述孔洞相适配,所述支撑外杆17底部连接若干斜向的连接杆14,所述连接杆14另一端设有滚轮4。

[0041] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0042] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0043] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

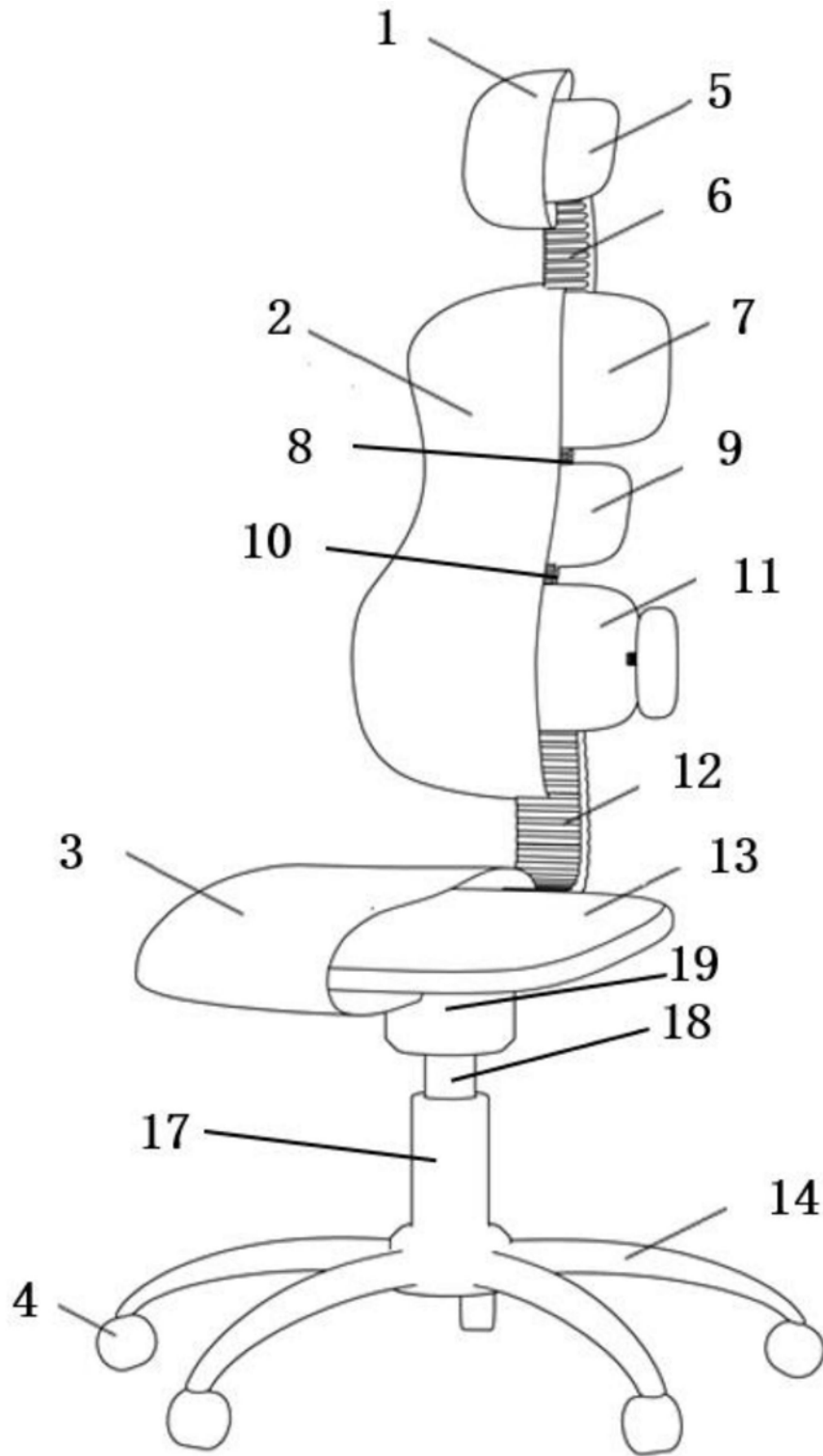


图1

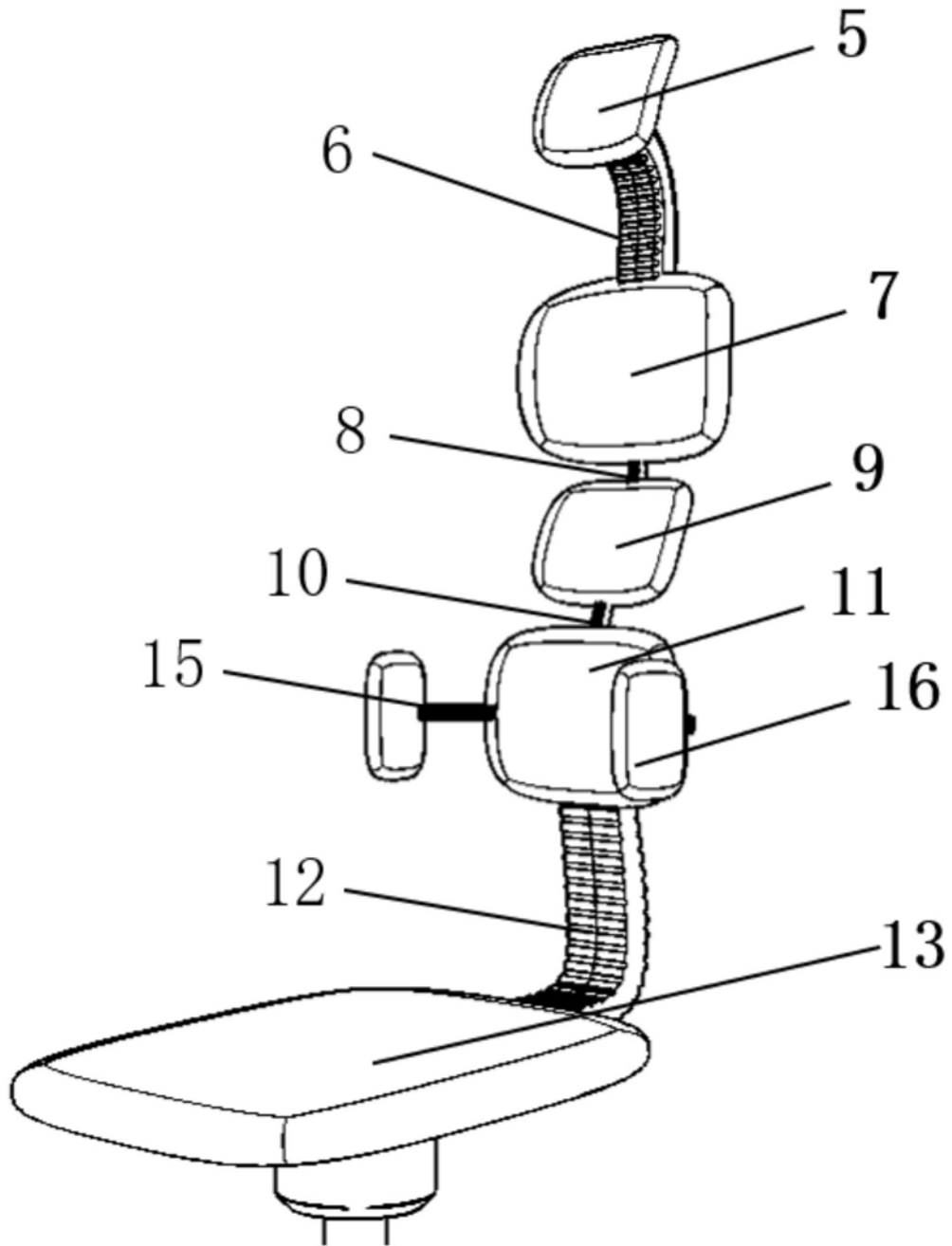


图2

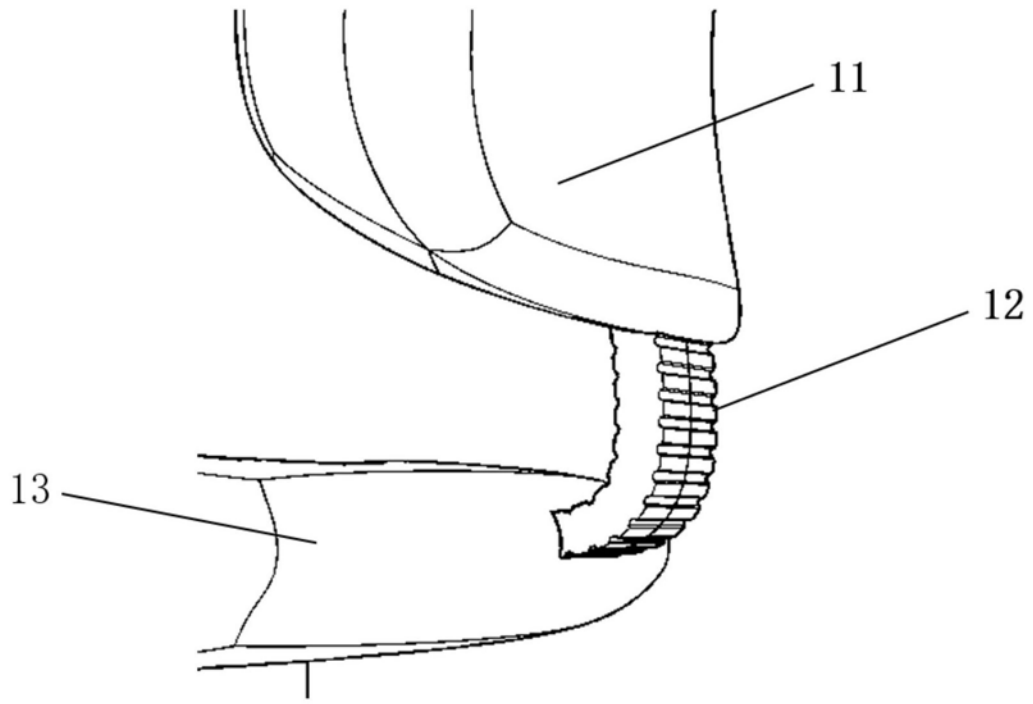


图3

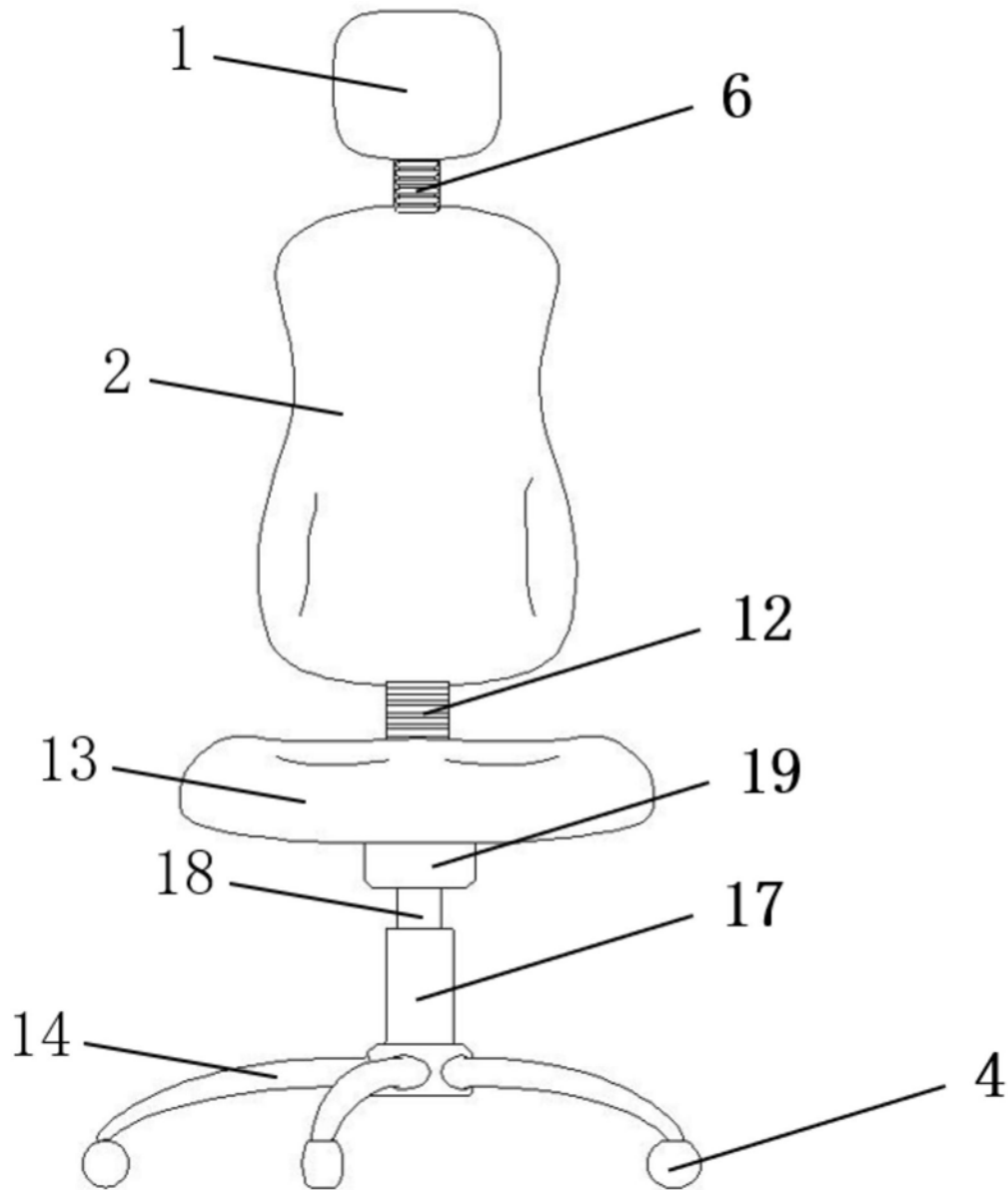


图4

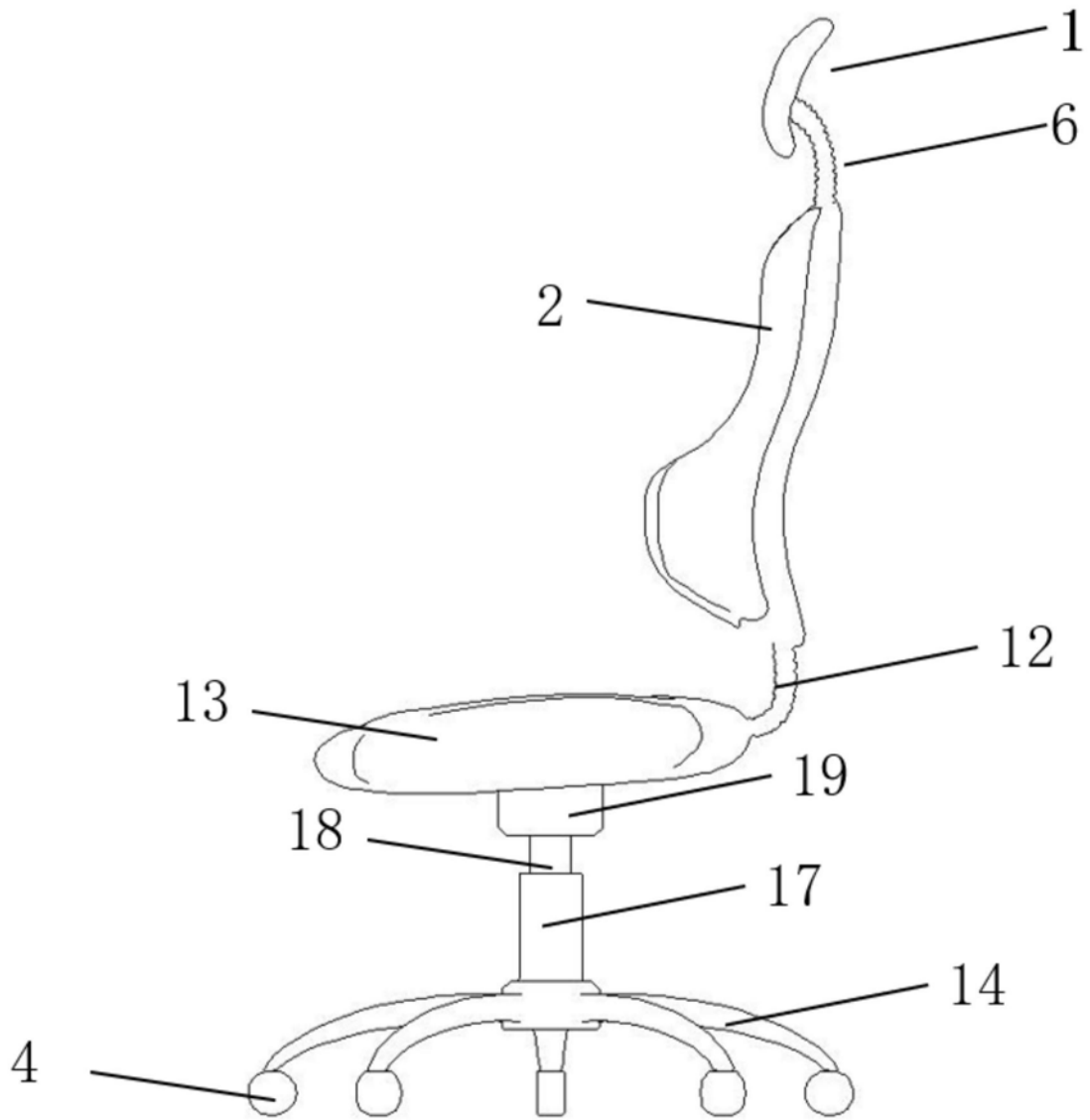


图5

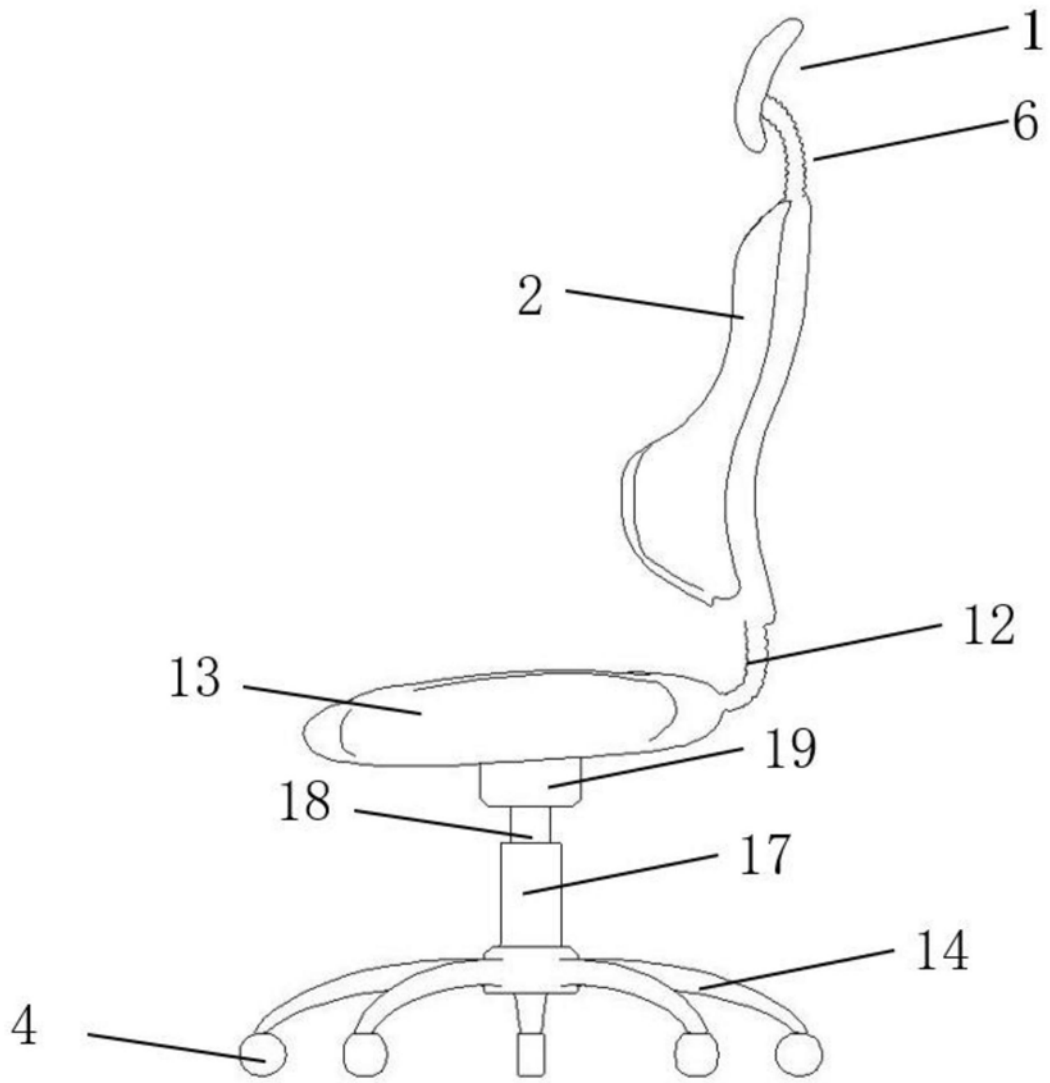


图6

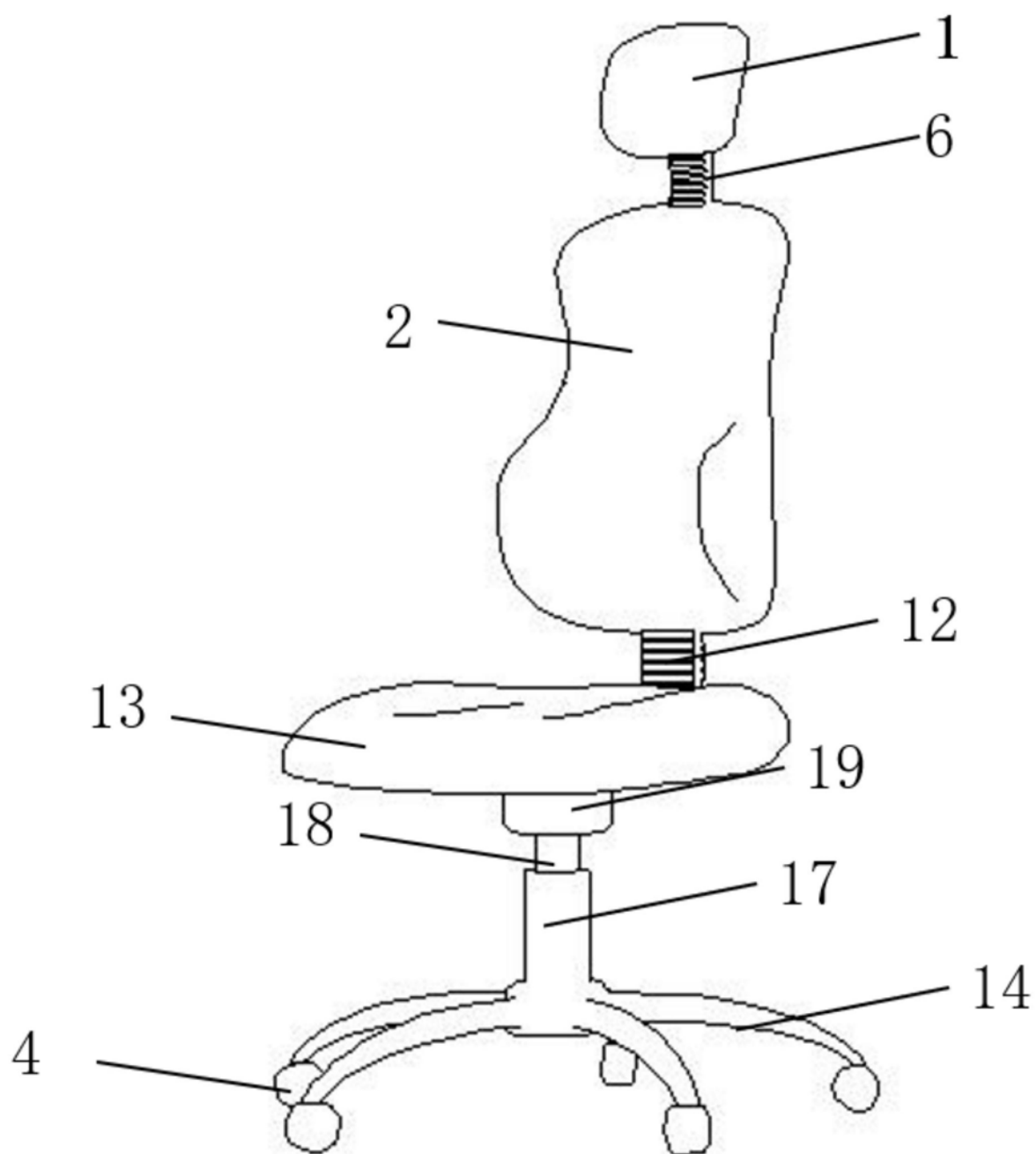


图7