



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217610166 U

(45) 授权公告日 2022.10.21

(21) 申请号 202221359642.7

(22) 申请日 2022.06.01

(73) 专利权人 浙江粤强家具科技有限公司  
地址 313301 浙江省湖州市安吉县孝源街  
道孝源村(安吉县教科文新区)

(72) 发明人 彭汉强 彭伟鸿

(74) 专利代理机构 杭州昱呈专利代理事务所  
(普通合伙) 33303

专利代理师 雷仕荣

(51) Int. Cl.

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/38 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

A47C 7/54 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

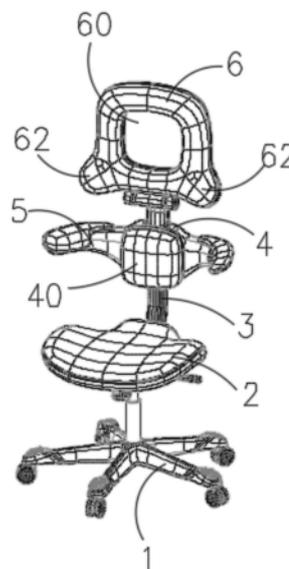
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

坐趴两用坐具

(57) 摘要

本实用新型属于坐具技术领域,尤其涉及一种坐趴两用坐具。它解决了现有技术设计不合理等缺陷。本坐趴两用坐具包括支撑椅脚,在所述支撑椅脚上连接有坐垫,在所述的坐垫后侧连接有前后摆动支撑,所述前后摆动支撑的上端呈自由状,在所述前后摆动支撑上安装有靠背,在所述靠背上设有呈对称分布的两支撑悬臂部,所述支撑悬臂部远离靠背的一端呈自由状,在所述前后摆动支撑的上端铰接有可折叠于所述靠背上的头枕。本申请优点:可以实现坐趴等坐具使用,多功能并且坐或趴状态的转换简单便捷,实用性强。



1. 坐卧两用坐具,包括支撑椅脚(1),在所述支撑椅脚(1)上连接有坐垫(2),在所述的坐垫(2)后侧连接有前后摆动支撑(3),所述前后摆动支撑(3)的上端呈自由状,其特征在于,在所述前后摆动支撑(3)上安装有靠背(4),在所述靠背(4)上设有呈对称分布的两支撑悬臂部(5),所述支撑悬臂部(5)远离靠背(4)的一端呈自由状,在所述前后摆动支撑(3)的上端铰接有可折叠于所述靠背(4)上的头枕(6)。

2. 根据权利要求1所述的坐卧两用坐具,其特征在于,所述的头枕(6)折叠服帖于所述靠背(4)靠近人体的一表面。

3. 根据权利要求2所述的坐卧两用坐具,其特征在于,在所述靠背(4)靠近人体的一表面设有第一凹凸部,在所述头枕(6)上设有第二凹凸部,当所述头枕(6)折叠服帖于所述靠背(4)靠近人体的一表面时,所述第一凹凸部和第二凹凸部相互配合。

4. 根据权利要求3所述的坐卧两用坐具,其特征在于,所述第一凹凸部包括设于所述靠背(4)靠近人体一表面中心区域的靠背凸垫(40),所述第二凹凸部包括设于所述头枕(6)上的通孔(60),当所述头枕(6)折叠服帖于所述靠背(4)靠近人体的一表面时,所述靠背凸垫(40)伸入所述通孔(60)中。

5. 根据权利要求4所述的坐卧两用坐具,其特征在于,当所述头枕(6)向所述前后摆动支撑(3)后侧转动小于 $90^{\circ}$ 的角度后,所述通孔(60)的下孔壁为下巴承托面(61)。

6. 根据权利要求1所述的坐卧两用坐具,其特征在于,所述头枕(6)两侧分别具有贴于人体头部两侧的侧向支撑部(62)。

7. 根据权利要求1所述的坐卧两用坐具,其特征在于,所述支撑悬臂部(5)的自由端延长于人体的两侧。

8. 根据权利要求1所述的坐卧两用坐具,其特征在于,在所述前后摆动支撑(3)上套设有升降调节套(7),并且所述升降调节套(7)的上端高于所述前后摆动支撑(3)的上端,所述头枕(6)铰接于所述升降调节套(7)上端,所述的靠背(4)连接于所述升降调节套(7),在所述升降调节套(7)上设有位置锁止件(71),所述位置锁止件(71)抵顶于所述前后摆动支撑(3)外壁,或者所述位置锁止件(71)与设于所述前后摆动支撑(3)上的若干螺纹孔中的任意一个螺纹孔螺纹连接。

9. 根据权利要求8所述的坐卧两用坐具,其特征在于,在所述升降调节套(7)顶部具有迂回部(70),所述的升降调节套(7)、靠背(4)和支撑悬臂部(5)由塑料通过注塑一体成型。

## 坐趴两用坐具

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于坐具技术领域,尤其涉及一种坐趴两用坐具及使用方法。

### 背景技术

[0002] 椅子是一种常用坐具。

[0003] 现在普通的椅子其一般其使用功能相对单一,并不能作为趴附状态使用,并且扶手均是固设于坐垫的两侧,这种椅子其只能作为靠椅使用,即,人坐于椅子,然后后背靠于靠背。

[0004] 例如,中国专利公开了一种坐躺两用课桌椅,专利号CN201920933641.0,包括课桌和课椅,课桌包括桌柜、立柱和桌底座,课椅包括椅底座、坐板和靠背,其特征是:课桌的桌柜与立柱互相铰接,可绕铰链转动到水平位置或倾斜位置,课椅的坐板固定或铰接在椅底座上,靠背与椅底座铰接;当课桌椅用于躺卧时,将课桌和课椅变形组合成一个躺椅,将桌柜的桌面定位于倾斜的位置,将课椅的靠背定位于向外倾斜位置,二者连接成一个接近平面的倾斜长靠背用于支承躺卧者的腰背部。课桌也可独立变形为躺椅。该方案不增加课桌椅占地面积而实现了用于躺卧的功能,给中小學生提供了一种舒适、健康的午睡设施,解决长期困扰学校的学生午睡难的问题,将结束自古以来学生趴桌午睡的历史。

[0005] 上述的方案虽然能够实现坐和躺,但是,上述的方案其需要借助桌子,并且组合结构较为复杂,成本较高,以及以上的椅子其还是无法作为趴附状态使用。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种可以解决上述技术问题的坐趴两用坐具及使用方法。

[0007] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:

[0008] 本坐趴两用坐具包括支撑椅脚,在所述支撑椅脚上连接有坐垫,在所述的坐垫后侧连接有前后摆动支撑,所述前后摆动支撑的上端呈自由状,在所述前后摆动支撑上安装有靠背,在所述靠背上设有呈对称分布的两支撑悬臂部,所述支撑悬臂部远离靠背的一端呈自由状,在所述前后摆动支撑的上端铰接有可折叠于所述靠背上的头枕。

[0009] 在上述的坐趴两用坐具中,所述的头枕折叠服帖于所述靠背靠近人体的一表面。

[0010] 在上述的坐趴两用坐具中,在所述靠背靠近人体的一表面设有第一凹凸部,在所述头枕上设有第二凹凸部,当所述头枕折叠服帖于所述靠背靠近人体的一表面时,所述第一凹凸部和第二凹凸部相互配合。

[0011] 在上述的坐趴两用坐具中,所述第一凹凸部包括设于所述靠背靠近人体一表面中心区域的靠背凸垫,所述第二凹凸部包括设于所述头枕上的通孔,当所述头枕折叠服帖于所述靠背靠近人体的一表面时,所述靠背凸垫伸入所述通孔中。

[0012] 在上述的坐趴两用坐具中,当所述头枕向所述前后摆动支撑后侧转动小于 $90^{\circ}$ 的角度后,所述通孔的下孔壁为下巴承托面。

[0013] 在上述的坐趴两用坐具中,所述头枕两侧分别具有贴于人体头部两侧的侧向支撑部。

[0014] 在上述的坐趴两用坐具中,所述支撑悬臂部的自由端延长于人体的两侧。

[0015] 在上述的坐趴两用坐具中,在所述前后摆动支撑上套设有升降调节套,并且所述升降调节套的上端高于所述前后摆动支撑的上端,所述头枕铰接于所述升降调节套上端,所述的靠背连接于所述升降调节套,在所述升降调节套上设有位置锁止件,所述位置锁止件抵顶于所述前后摆动支撑外壁,或者所述位置锁止件与设于所述前后摆动支撑上的若干螺纹孔中的任意一个螺纹孔螺纹连接。

[0016] 在上述的坐趴两用坐具中,在所述升降调节套顶部具有迂回部,所述的升降调节套、靠背和支撑悬臂部由塑料通过注塑一体成型。

[0017] 本申请还提供了一种坐趴两用坐具的使用方法,所述使用方法包括如下步骤:

[0018] S1,作为常规坐具使用,设于所述前后摆动支撑上的靠背调整为常规高度,并且铰接于所述前后摆动支撑顶部的头枕呈竖向固定于所述前后摆动支撑顶部,或者铰接于所述前后摆动支撑顶部的头枕折叠服帖于所述靠背靠近人体的一表面,人体的后脑进入通孔,并且侧向支撑部贴于人体头部两侧,人体的手臂放置于相应的支撑悬臂部上,所述靠背和/或头枕服帖于人体的背部;

[0019] S2,作为趴附坐具,将S1中设于所述坐垫后侧的前后摆动支撑向后相对坐垫摆动至倾斜状态,以及两所述支撑悬臂部呈倾斜状态,人体的脸部进入通孔,所述靠背服帖于人体腹部,并且人体的下巴放置于所述通孔的下孔壁,人体的手臂放置于相应的支撑悬臂部上并且支撑悬臂部抱于人体腹部的两侧。

[0020] 与现有的技术相比,本申请的优点在于:

[0021] 可以实现坐趴等坐具使用,多功能并且坐或趴状态的转换简单便捷,实用性强。

[0022] 趴附使用时,头枕的通孔可以用于支撑下巴,可以对颈椎形成缓解疲劳保护,以及支撑悬臂部抱于人体腹部的两侧可以对腰椎形成缓解疲劳保护。

## 附图说明

[0023] 图1是本实用新型提供的坐趴两用坐具作为常规椅子的立体结构示意图。

[0024] 图2是本实用新型提供的坐趴两用坐具作为趴椅的立体结构示意图。

[0025] 图3是本实用新型提供的坐趴两用坐具头枕折叠后的立体结构示意图。

[0026] 图4是本实用新型提供的坐趴两用坐具主视结构示意图。

[0027] 图5是本实用新型提供的坐趴两用坐具后视结构示意图。

[0028] 图6是本实用新型提供的前后摆动支撑和坐垫铰接局部结构示意图。

[0029] 图中,支撑椅脚1、坐垫2、锥形插入盲孔20、弧形凹面21、前后摆动支撑3、下凸部30、弧形凸面31、转轴32、弹性件33、靠背4、靠背凸垫40、支撑悬臂部5、头枕6、通孔60、下巴承托面61、侧向支撑部62、升降调节套7、迂回部70、位置锁止件71。

## 具体实施方式

[0030] 以下是实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0031] 实施例一

[0032] 如图1-图3所示,本坐趴两用坐具包括支撑椅脚1,支撑椅脚1为滚轮椅脚或者不带滚轮椅脚中的任意一种。

[0033] 在支撑椅脚1上连接有坐垫2,坐垫2和支撑椅脚1通过升降缸组件连接,升降缸组件为商购,坐垫2和支撑椅脚1两者之间固定连接。

[0034] 坐垫2包括金属坐垫座和设于金属坐垫座上表面的垫体,垫体为网格布或者泡棉垫。

[0035] 在坐垫2后侧连接有前后摆动支撑3,前后摆动支撑3的下端铰接于坐垫2的金属坐垫座,前后摆动支撑3的上端呈自由状。具体地,前后摆动支撑3由金属空心或实心管制成,当然,前后摆动支撑3还可以是塑料材质。

[0036] 在前后摆动支撑3的下端固定连接有铰轴,在铰轴上套设扭簧,铰轴和坐垫2转动连接,而扭簧的两端分别抵顶于坐垫2,使用这种结构实现前后摆动支撑3在坐具的前后方向进行摆动。

[0037] 当然,还可以是另外的方案:如图6所示,在前后摆动支撑3的下端设有下凸部30,在下凸部30上设有弧形凸面31,在坐垫2的后侧设有供下凸部30插入的锥形插入盲孔20,锥形插入盲孔20的孔底为与弧形凸面31匹配的弧形凹面21,在下凸部30上横向穿设有一转轴32,在锥形插入盲孔20的孔壁设有供转轴两端一一插入的转轴孔22,下凸部30绕转轴的轴心线相对锥形插入盲孔20在坐具的前后方向摆动。在锥形插入盲孔20的后侧孔壁和下凸部30的后立面之间设有弹性件33,弹性件33为压簧并且数量为至少一根,在锥形插入盲孔20的后侧孔壁设有第一盲孔,在下凸部30的后立面设有第二盲孔,弹性件33的一端固定于第一盲孔,弹性件33的另一端固定于第二盲孔,并且弹性件33呈从上往下倾斜分布,弹性件33的上端为靠近下凸部30的一端。

[0038] 锥形插入盲孔20的前侧孔壁为竖直孔壁。

[0039] 当然,前后摆动支撑3的下端铰接于坐垫2的金属坐垫座,这里的铰接可以采用常规转椅的铰接结构,直接商购。

[0040] 如图1-图5所示,在前后摆动支撑3上安装有靠背4,在靠背4上设有呈对称分布的两支撑悬臂部5,支撑悬臂部5远离靠背4的一端呈自由状,在前后摆动支撑3的上端铰接有可折叠于靠背4上的头枕6。

[0041] 将支撑悬臂部5直接固定于靠背4上,此时靠背4向后被动则会带动支撑悬臂部5向后倾斜,趴附状态时,坐垫2和支撑悬臂部5之间的间距用于人体腿部的进入。

[0042] 头枕6的铰接使得在趴附状态时,可以用于人体头部的支撑,以提高休息舒适性。

[0043] 本实施例的头枕6相对前后摆动支撑3的旋转角度为180-270°,其中当头枕6呈竖向分布状立于前后摆动支撑3顶部时(未折叠状态),可向前并向下旋转180°和靠背4靠近人体的一表面服帖,即,头枕6折叠服帖于靠背4靠近人体的一表面。

[0044] 剩余的90°区域用于趴附状态时的向后旋转角度调节使用,以使得下巴能够完全放置于头枕6。

[0045] 如图1-图5所示,头枕6和前后摆动支撑3采用铰接轴连接,在铰接轴上套设有罗盘,在罗盘的圆周设有若干横向孔,在头枕6上穿设有插于任意一横向孔中的横向插销。

[0046] 角度调节时,使得横向插销脱离横向孔,转动到位后,然后横向插销插入相应的横

向孔,在横向插销上套设有弹簧,弹簧防止横向插销脱离横向孔,例如,弹簧的内端作用于横向插销的凸肩,横向插销的外端伸出至头枕6并且弹簧的另一端作用于头枕6的插销孔台阶面上。

[0047] 在靠背4靠近人体的一表面设有第一凹凸部,在头枕6上设有第二凹凸部,当头枕6折叠服帖于靠背4靠近人体的一表面时,第一凹凸部和第二凹凸部相互配合。以使得头枕6被收纳,同时,当头枕6未处于折叠的正常竖立状态时,此时的第二凹凸部用于供头部的支撑。例如,本实施例的第一凹凸部包括设于靠背4靠近人体一表面中心区域的靠背凸垫40,第二凹凸部包括设于头枕6上的通孔60,当头枕6折叠服帖于靠背4靠近人体的一表面时,靠背凸垫40伸入通孔60中。

[0048] 如图1-图5所示,头枕6的厚度大于靠背凸垫40的厚度,当头枕6折叠于靠背靠近人体一表面时,此时状态的头枕6的前表面和靠背凸垫40的前表面形成凹陷区,使得人体背部的中心位置被避空,以防止人体背部全部贴靠在使用时背部闷汗。

[0049] 靠背凸垫40周向和通孔60留有间隙,并且靠背凸垫40在竖向的宽度长于靠背在竖向的宽度,以使得上述的间隙被外界贯通。

[0050] 具体地,头枕6向所述前后摆动支撑3后侧转动小于 $90^{\circ}$ 的角度后,通孔60的下孔壁为下巴承托面61。

[0051] 其次,在头枕6两侧分别具有贴于人体头部两侧的侧向支撑部62。侧向支撑部62可以形成人体头部侧向的支撑,以提高使用舒适性。

[0052] 另外,本实施例的支撑悬臂部5的自由端延长于人体的两侧。以利于对手臂的支撑,同时,在支撑悬臂部5上设有柔性垫。两支撑悬臂部5呈八字形分布。

[0053] 如图1-图5所示,为了确保坐卧状态的舒适使用,在前后摆动支撑3上套设有升降调节套7,并且升降调节套7的上端高于前后摆动支撑3的上端,头枕6铰接于升降调节套7上端,靠背4连接于升降调节套7,在升降调节套7上设有位置锁止件71,位置锁止件71为螺栓等等,位置锁止件71抵顶于前后摆动支撑3外壁,或者位置锁止件71与设于前后摆动支撑3上的若干螺纹孔中的任意一个螺纹孔螺纹连接。

[0054] 升降调节套7顶部具有迂回部70,头枕6铰接于迂回部70,以使得头枕6具有更好的支撑性能。

[0055] 其次,升降调节套7、靠背4和支撑悬臂部5由塑料通过注塑一体成型。靠背4整形呈倒三角,以利于坐卧状态的切换。或者靠背4在竖向方向的宽度从居中位置向两侧逐渐缩小。

[0056] 实施例二

[0057] 如图1-图5所示,本实施例提供了一种坐卧两用坐具的使用方法包括如下步骤:  
S1,作为常规坐具使用,设于前后摆动支撑3上的靠背4调整为常规高度,并且铰接于前后摆动支撑3顶部的头枕6呈竖向固定于前后摆动支撑3顶部,或者铰接于前后摆动支撑3顶部的头枕6折叠服帖于靠背4靠近人体的一表面,人体的后脑进入通孔60,并且侧向支撑部62贴于人体头部两侧,人体的手臂放置于相应的支撑悬臂部5上,所述靠背4和/或头枕6服帖于人体的背部;

[0058] S2,作为卧附坐具,将S1中设于坐垫2后侧的前后摆动支撑3向后相对坐垫2摆动至倾斜状态,以及两支撑悬臂部5呈倾斜状态,人体的脸部进入通孔60,所述靠背4服帖于人体

腹部并且人体的下巴放置于通孔60的下孔壁,人体的手臂放置于相应的支撑悬臂部5上并且支撑悬臂部抱于人体腹部的两侧。

[0059] 作为趴附坐具,支撑悬臂部可以半抱于腹部的两侧,以缓解对腰椎的压迫。

[0060] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

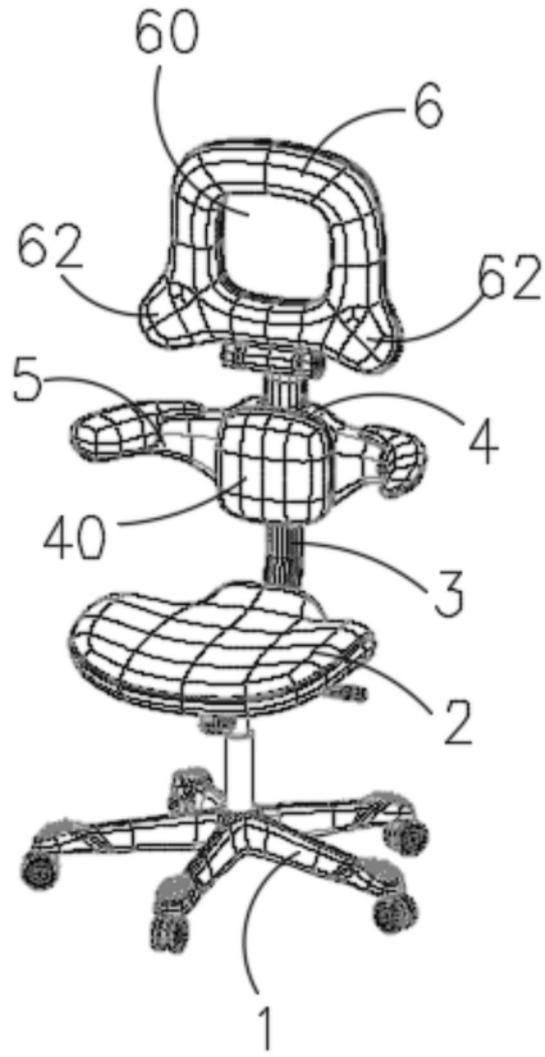


图1

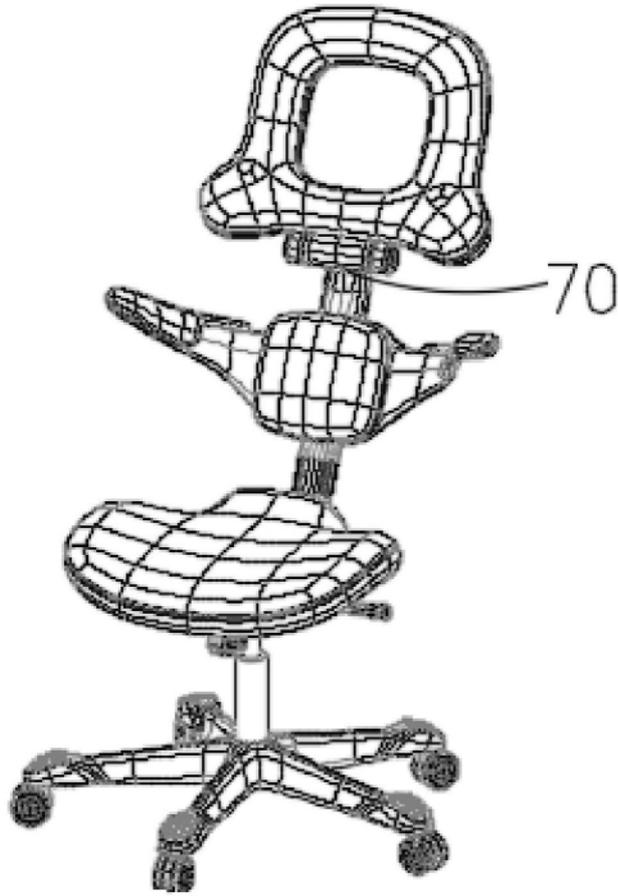


图2

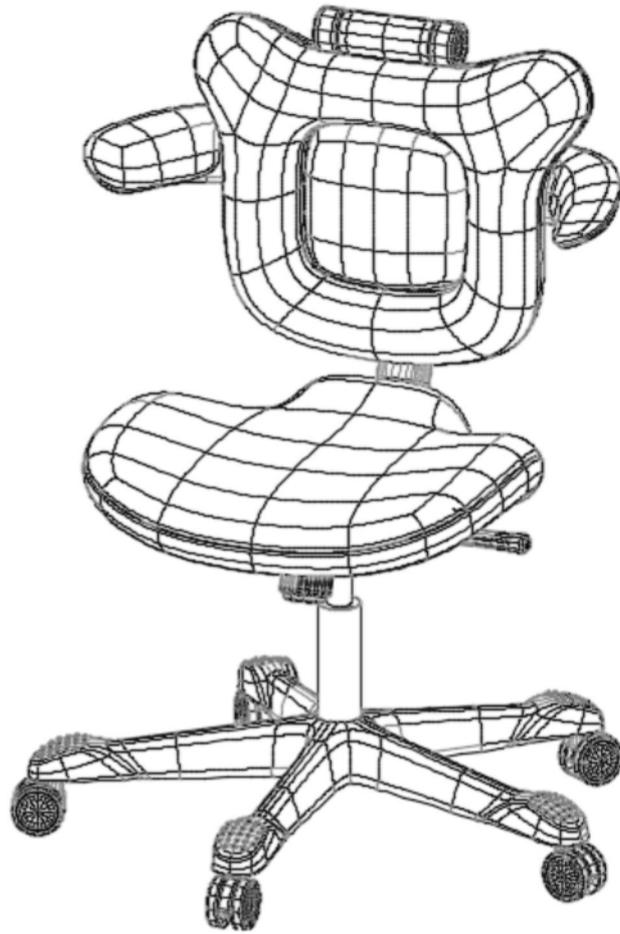


图3

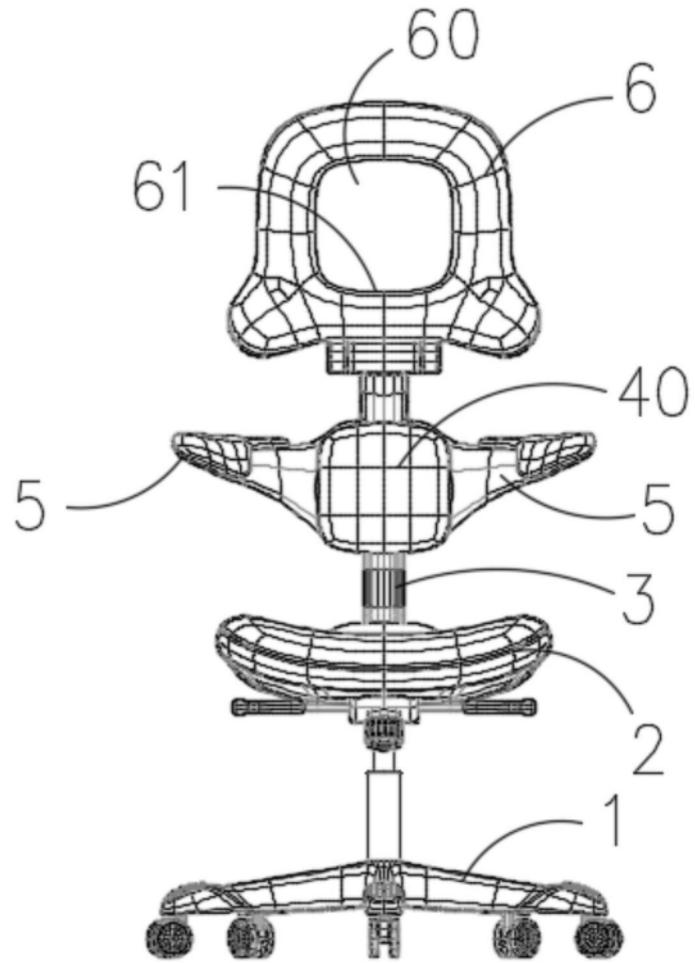


图4

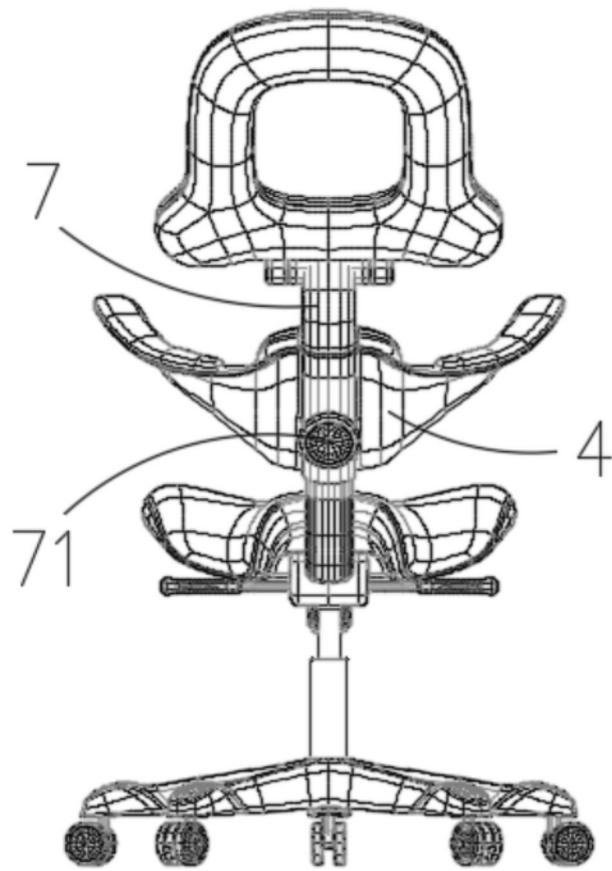


图5

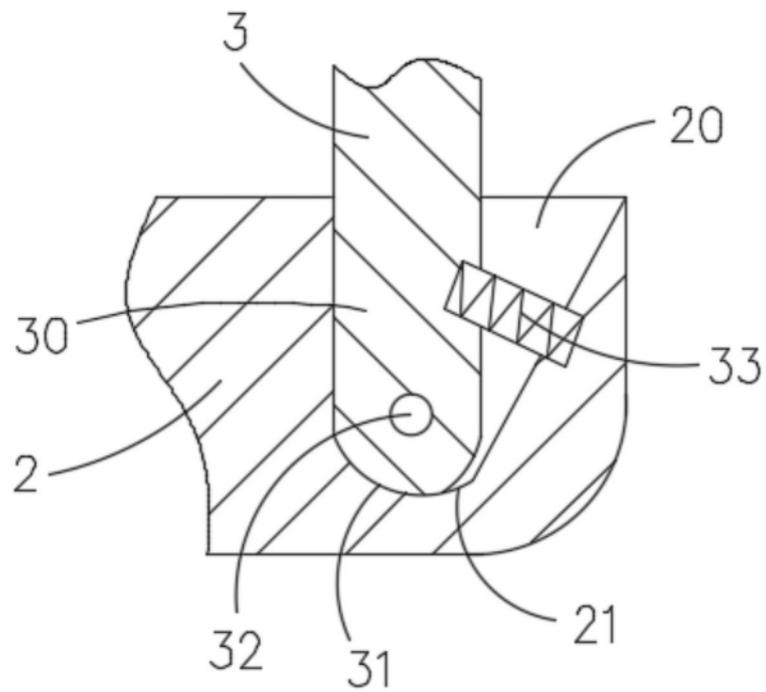


图6