



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207613490 U

(45)授权公告日 2018.07.17

(21)申请号 201720446147.2

(22)申请日 2017.04.26

(73)专利权人 蔡斌林

地址 528300 广东省佛山市顺德区龙江镇  
排沙沙洲大道照避巷2号

(72)发明人 蔡斌林

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 黄华莲 郝传鑫

(51)Int.Cl.

A47C 7/40(2006.01)

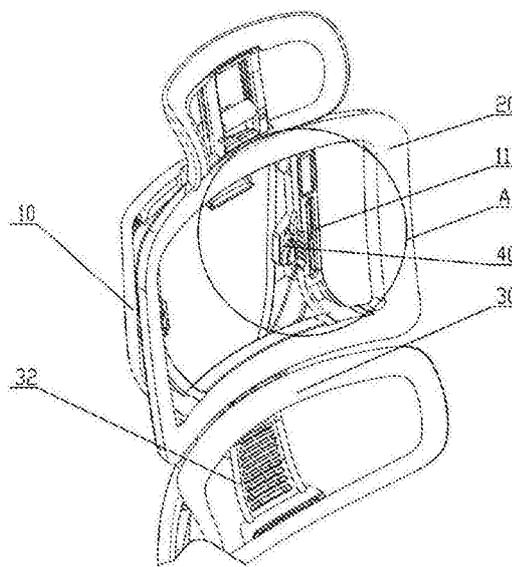
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种椅背结构

(57)摘要

本实用新型涉及家具,公开了一种椅背结构,包括椅背本体和与椅背本体连接并位于椅背本体前侧用于支撑人体背部的靠垫,其特征在于,所述靠垫和椅背本体之间设有腰枕,所述腰枕位于所述靠垫的下方,所述靠垫和所述腰枕能够同时相对于椅背本体上下滑动。所述靠垫与所述椅背本体通过滑块滑动连接,所述腰枕与所述椅背本体通过滑块滑动连接,所述靠垫的下部与腰枕的上部铰接连接。本实用新型在使用时可将靠垫相对于椅背本体做上下方向的高度调节,能够同时调整靠垫和腰枕的高度,方便使用者根据不同情况进行靠垫和腰枕高度的调节,进而舒缓腰椎和脊椎压力。



1. 一种椅背结构,包括椅背本体(10)和与椅背本体(10)连接并位于椅背本体(10)前侧用于支撑人体背部的靠垫(20),其特征在于,所述靠垫(20)和椅背本体(10)之间设有腰枕(30),所述腰枕(30)位于所述靠垫(20)的下方;

所述靠垫(20)和所述腰枕(30)能够同时相对于椅背本体(10)上下滑动。

2. 如权利要求1所述的椅背结构,其特征在于,所述靠垫(20)与所述椅背本体(10)通过滑块滑动连接,所述腰枕(30)与所述椅背本体(10)通过滑块滑动连接;

所述靠垫(20)的下部与腰枕(30)的上部铰接连接。

3. 如权利要求2所述的椅背结构,其特征在于,所述靠垫(20)上设有竖向的第一滑槽(11),所述椅背本体(10)上设有与第一滑槽(11)相配合的凸块部(21),所述凸块部(21)活动卡装于第一滑槽(11)内;

所述椅背本体(10)上还连接有腰枕(30),所述椅背本体(10)在凸块部(21)的下方设有竖向设置的第二滑槽(12),所述腰枕(30)上设有与第二滑槽(12)相配合的滑动部(31),所述滑动部(31)活动卡装于第二滑槽(12)内。

4. 如权利要求3所述的椅背结构,其特征在于,所述椅背本体(10)上设有卡止机构(40),所述卡止机构(40)包括底座(41)、上盖(42)和按钮(43),所述按钮(43)套装于卡口内并活动穿过上盖(42);所述靠垫(20)上竖向设有若干卡槽(44),所述按钮(43)上设有转轴(45),所述转轴(45)上套装有与卡槽(44)配合的卡块(46),所述卡块(46)卡装于卡槽(44)内。

5. 如权利要求4所述的椅背结构,其特征在于,所述卡槽(44)呈锯齿状并由卡槽(44)的开口向上倾斜,所述靠垫(20)上在卡块(46)的上部设有与卡块(46)抵接的弹性组件(47)。

6. 如权利要求5所述的椅背结构,其特征在于,所述第一滑槽(11)的两端呈半圆柱形,所述凸块部(21)的两端与第一滑槽(11)的两端配合。

7. 如权利要求6所述的椅背结构,其特征在于,所述卡止机构(40)在底座(41)与按钮(43)之间设有弹簧。

8. 如权利要求7所述的椅背结构,其特征在于,所述腰枕(30)呈框形,所述腰枕(30)的上边和下边之间连接有弹性板(32)所述弹性板(32)与滑动部(31)连接。

9. 如权利要求8所述的椅背结构,其特征在于,所述凸块部(21)呈长条形。

10. 如权利要求9所述的椅背结构,其特征在于,所述弹性板(32)上设有若干镂空孔。

## 一种椅背结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具,特别是涉及一种椅背结构。

### 背景技术

[0002] 家具由材料、结构、外观形状和功能四种主要因素组成,其中结构和功能是推动家具发展的主要动力。

[0003] 随着社会的发展,为提供给人们一种舒适的感受,椅子的功能性和结构性的变化越来越丰富,但是使用者保持坐姿时间长,会导致身体疲惫,而椅子的椅背结构需要针对不同使用者的身材提供完全的保护,大部分椅背结构不能实现根据需要对不同使用者的脊椎和腰椎同时调整结构,以达到保护脊椎和腰椎的目的。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种椅背结构,能够方便使用者根据不同需求调整靠垫和腰枕的位置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供一种椅背结构,包括椅背本体和与椅背本体连接并位于椅背本体前侧用于支撑人体背部的靠垫,所述靠垫和椅背本体之间设有腰枕,所述腰枕位于所述靠垫的下方;

[0006] 所述靠垫和所述腰枕能够同时相对于椅背本体上下滑动。

[0007] 作为优选方案,所述靠垫与所述椅背本体通过滑块滑动连接,所述腰枕与所述椅背本体通过滑块滑动连接;

[0008] 所述靠垫的下部与腰枕的上部铰接连接。

[0009] 作为优选方案,所述靠垫上设有竖向的第一滑槽,所述椅背本体上设有与第一滑槽相配合的凸块部,所述凸块部活动卡装于第一滑槽内;所述椅背本体上还连接有腰枕,所述椅背本体在凸块部的下方设有有竖向设置的第二滑槽,所述腰枕上设有与第二滑槽相配合的滑动部,所述滑动部活动卡装于第二滑槽内。

[0010] 作为优选方案,所述椅背本体上设有卡止机构,所述卡止机构包括底座、上盖和按钮,所述按钮套装于卡口内并活动穿过上盖;所述靠垫上竖向设有若干卡槽,所述按钮上设有转轴,所述转轴上套装有与卡槽配合的卡块,所述卡块卡装于卡槽内。

[0011] 作为优选方案,所述卡槽呈锯齿状并由卡槽的开口向上倾斜,所述靠垫上在卡块的上部设有与卡块抵接的弹性组件。

[0012] 作为优选方案,所述第一滑槽的两端呈半圆柱形,所述凸块部的两端与第一滑槽的两端配合。

[0013] 作为优选方案,所述卡止机构在底座与按钮之间设有弹簧。

[0014] 作为优选方案,所述腰枕呈框形,所述腰枕的上边和下边之间连接有弹性板所述弹性板与滑动部连接。

[0015] 作为优选方案,所述凸块部呈长条形。

[0016] 作为优选方案,所述弹性板上设有若干镂空孔。

[0017] 本实用新型提供一种椅背结构,具有以下技术效果:椅背本体起到支撑靠垫的作用,靠垫采用相对于椅背本体上下滑动的滑动结构,使得使用者可根据自己的坐姿情况,实时调整靠背的高度;同时,在靠垫下方设置了与靠垫连接并能随着靠垫上下移动的腰枕,使得使用者在调节靠垫的同时腰枕的高度也能随之调整;在靠垫调节高度的滑动机构上还设有卡止机构,方便使用者的操作和控制,对脊椎和腰椎的起到舒缓压力的作用、提高了椅子的舒适度。

### 附图说明

[0018] 图1是本实用新型实施例中一种椅背结构的立体结构示意图;

[0019] 图2是图1中A处的局部结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型实施例中一种椅背结构的侧视结构示意图;

[0021] 图4是图3中B处的局部结构示意图;

[0022] 图中,10、椅背本体;11、第一滑槽;12、第二滑槽;20、靠垫;21、凸块部;30、腰枕;31、滑动部;32、弹性板;40、卡止机构;41、底座;42、上盖;43、按钮;44、卡槽;45、转轴;46、卡块;47、弹性组件;50、坐垫;60、支撑座。

### 具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0024] 如图1和2所示,本实用新型优选实施例的一种椅背结构,其包括椅背本体10和与椅背本体10连接并位于椅背本体10前侧用于支撑人体背部的靠垫20,椅背本体10为对靠垫20和腰枕30支撑的支撑杆件,优选地,椅背本体10采用铝合金制成。

[0025] 在靠垫20和椅背本体10之间设有腰枕30,腰枕30位于靠垫20的下方;靠垫20和腰枕30能够同时相对于椅背本体10上下滑动。

[0026] 具体地,靠垫20与椅背本体10通过滑块滑动连接,腰枕30与椅背本体10通过滑块滑动连接,通过滑块滑动连接,靠垫20和腰枕30可相对于椅背本体10相对滑动。

[0027] 优选地,靠垫20的下部与腰枕30的上部铰接连接,在实际生产制造产品时,靠枕20与第一滑槽11存在配合误差,同时腰枕30与第二滑槽12的装配也存在误差,靠垫20与腰枕30采用铰接连接,腰枕30可相对于靠垫20转动,有效减少了腰枕30上下滑动的阻力,能有效避免滑动机构的卡死。

[0028] 优选地,在靠垫20上设有竖向的第一滑槽11,椅背本体10上设有与第一滑槽11相配合的凸块部21,凸块部21活动卡装于第一滑槽11内,凸块部21相对于第一滑槽11上下滑动,便于靠垫20相对于椅背本体10上下运动。

[0029] 优选地,椅背本体10上还连接有腰枕30,腰枕30对人体腰部进行支撑,椅背本体10上在靠垫20的下方连接有竖向设置的第二滑槽12,腰枕30上设有与第二滑槽12相配合的滑动部31,滑动部31活动卡装于第二滑槽12内,这种滑槽结构使得腰枕30便于相对椅背本体10上下运动。

[0030] 优选地,在椅背本体10上设有卡止机构40,卡止机构40打开时,靠垫20可相对于椅

背本体10自由地上下滑动,在卡止机构关闭时,靠垫20锁紧定位。

[0031] 优选地,卡止机构40包括底座41、上盖42和按钮43,按钮43套装于卡口41内并活动穿过上盖42,底座41与椅背本体10固定连接。

[0032] 优选地,靠垫20上竖向设有若干卡槽44,按钮43上设有转轴45,转轴45上套装有与卡槽44配合的卡块46,卡块46卡装于卡槽44内,在实际使用时,竖向设置的卡槽44起到对靠垫20进行不同位置的卡止定位。

[0033] 卡块46轴向固定于转轴45上,在按钮43被按下时,转轴45的轴端带动卡块46随着按钮43一同下沉,卡块46脱离卡槽44的卡口,靠垫20进而可以自由上下运动。

[0034] 优选地,卡槽46呈锯齿状并由卡槽46的开口向上倾斜,卡块46的形状与卡槽46的形状拟合,在靠垫20向上运动时,卡块46在顺着卡槽倾斜方向转动之后,方便卡槽46的运动。

[0035] 优选地,在卡槽46的上部设有与卡块46抵接的弹性组件47,弹性组件47与卡块46的上部抵接,在卡槽46到达预定位置时,弹性组件47可向下顶动卡块46归位,进而卡紧卡槽46。

[0036] 优选地,第一滑槽11的两端呈半圆柱形,凸块部21的两端与第一滑槽11的两端配合。

[0037] 优选地,凸块部21呈长条形,长条形的凸块部21可起到对凸块部21在第一滑槽11内滑动定位的作用。

[0038] 优选地,卡止机构40在底座41与按钮43之间设有弹簧,该弹簧有助于顶起按钮43归位。

[0039] 优选地,如图3和4所示,腰枕30呈框形,腰枕30的外框上包覆有座椅布面,在腰枕30的上边和下边之间连接有弹性板32,弹性板32上设有若干镂空孔,弹性板32与滑动部31连接,该弹性板32提高了腰枕30的弹性恢复效果,更加地有效支撑腰部,有助于缓解腰部压力。

[0040] 本实用新型用于椅子上使用时,椅子包括座垫、支撑座和背垫,背垫包括上述的椅背结构。

[0041] 具体地,背垫为椅子对人体背部进行支撑的部分,背垫与座垫的边沿连接,背垫包括上述的椅背结构,靠垫20和腰枕30实现了共同沿着椅背本体10上下运动,方便使用者根据各自要求调整靠垫20和腰枕10的高度。

[0042] 综上,本实用新型实施例提供一种椅背结构,椅背本体上的靠垫可方便地根据使用者需求进行高度调节,腰枕的弹性优良,有效地提供了对使用者腰部的支撑;腰枕随着背垫上下调节,便于使用者进行调节腰枕的高度,能够舒缓使用者的腰椎和脊椎的压力。

[0043] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

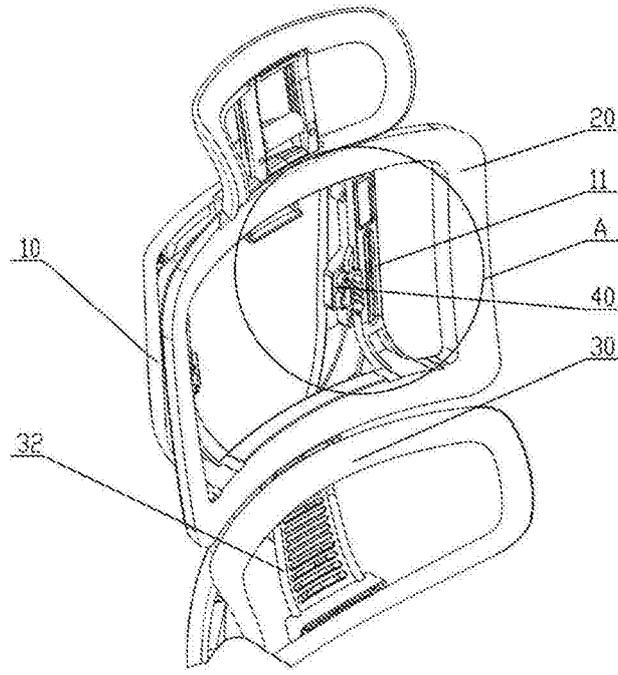


图1

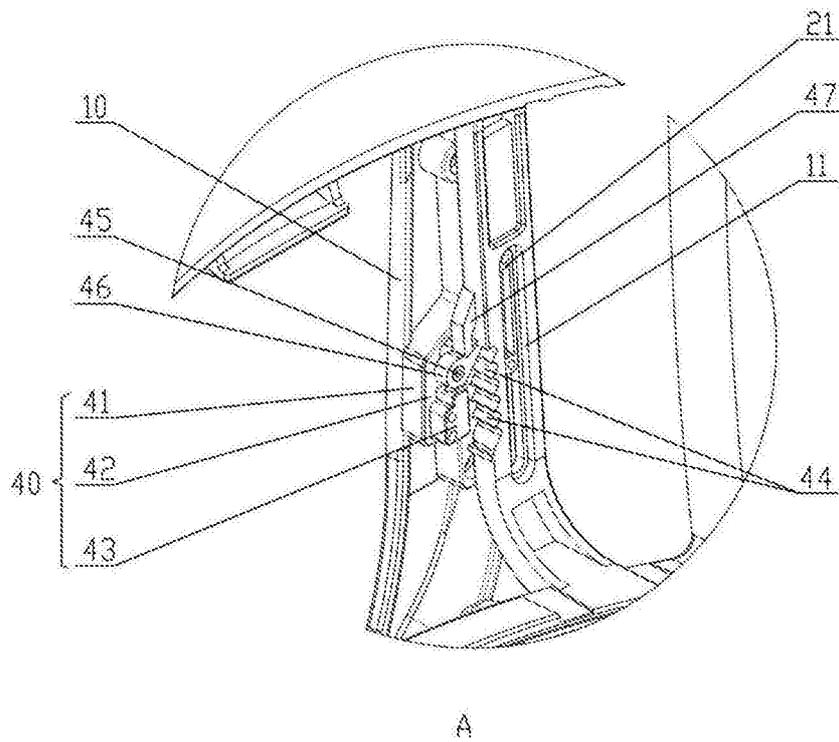


图2

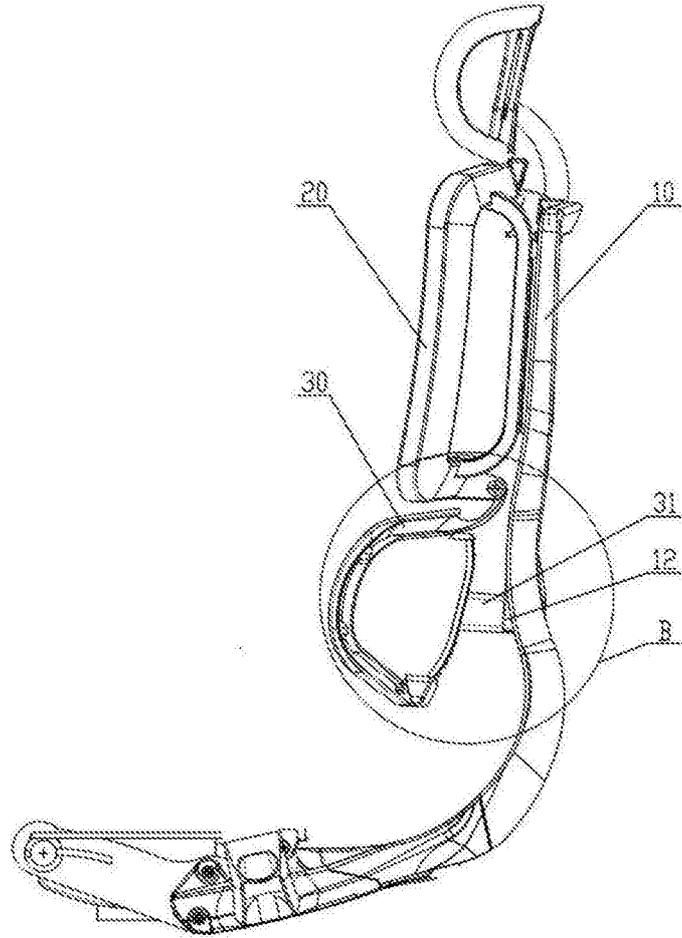


图3

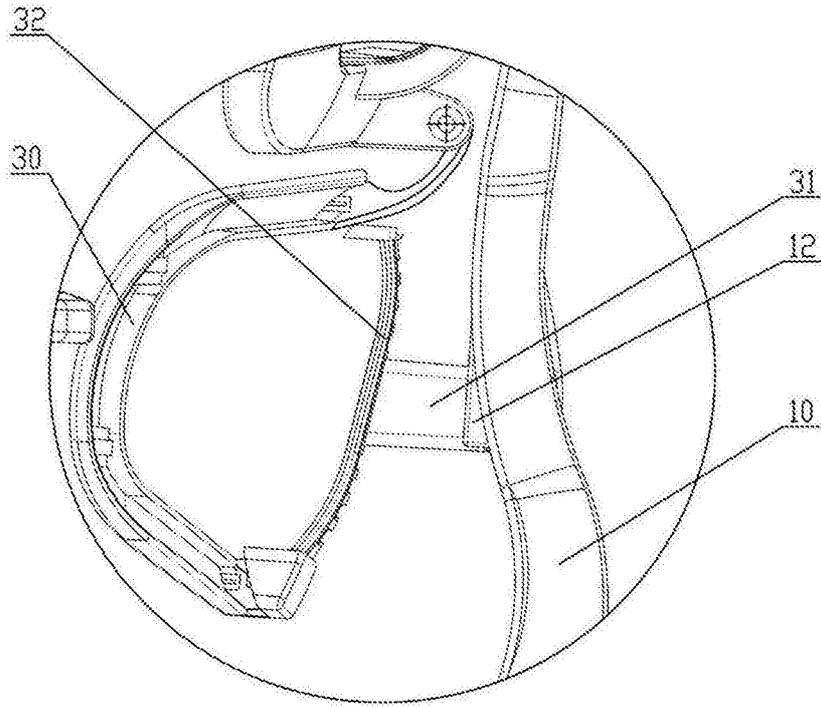


图4