

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47C 7/40 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720011510.4

[45] 授权公告日 2008年3月5日

[11] 授权公告号 CN 201029631Y

[22] 申请日 2007.4.3

[21] 申请号 200720011510.4

[73] 专利权人 大连大学

地址 116622 辽宁省大连市经济技术开发区

[72] 发明人 刘为国

[74] 专利代理机构 大连东方专利代理有限责任公司
代理人 贾汉生

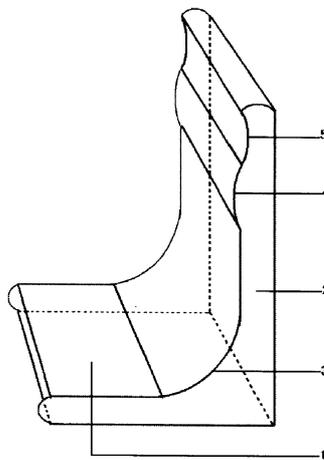
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种符合脊柱生理性弯曲的座椅

[57] 摘要

本实用新型的目的在于提供一种供生活用品休息用、办公和汽车乘坐等用途的新型座椅，是将现有座椅靠背呈直线或后凹的形状单一的组成，改变为腰部以下向前突出，以适应人们在使用座椅休息时，臀部常常在靠背前一段距离的需要，同时腰部以下突出可以使靠背支撑骶椎，承受部分力量，减轻腰背部负担；同时可以使用前突的颈靠部，以减轻腰背部负担，避免颈部肌肉疲劳，减少肩背部的酸痛；同时可以使用后突的头靠部，以减轻颈部负担，使得人更加舒适，利于休息，尤其在乘车、乘飞机、乘轮船等长时间被迫使用座椅时，能够更加符合人们的生理习惯。



1、一种符合脊柱生理性弯曲的座椅，其特征在于座椅靠背腰部以下向前突出。

2、根据权利要求1所述符合脊柱生理性弯曲的座椅，其特征在于座椅靠背由腰部以下向前突出部分和前突的颈靠部组成。

3、根据权利要求1所述符合脊柱生理性弯曲的座椅，其特征在于座椅靠背可以由腰部以下向前突出部分、前突的颈靠部和后突的头靠部组成。

一种符合脊柱生理性弯曲的座椅

技术领域

本实用新型涉及一种椅子，特别涉及以结构为特征的如可折叠、有扶手或无扶手、有腿或无腿、可旋转或固定腿、可垂直调节的椅子和沙发。

背景技术

目前，现有的座椅主要是由座面和呈直线或后凹的形状单一的靠背组成，虽然材质的改进提高了座椅的舒适度，但由于不符合人体脊柱生理性弯曲的特点，造成人们使用座椅时肌肉紧张和疲劳，甚至会造成肌肉或/和脊柱损伤。

公开的申请号为 CN86206957《可调靠背高度的保健椅》的实用新型是关于一种可调靠背高度的保健椅，由靠背、座板和椅架组成。其椅背上有突起物，靠坐时能使人体肩胛区生理凹陷部位得到有效支撑和保护，以防止长期坐椅人员特别是青少年的胸椎受压移位和背椎旁肌肉的劳损。椅子的靠背和坐板用不碎胶注塑而成，椅架采用金属管材料。将普通椅的靠背替换成本实用新型的靠背，亦能达到相似的效果。该实用新型注意了对人体肩胛区生理凹陷部位的有效支撑和保护，但是对于人体脊柱生理弯曲的保护没有作用。

于是，人们对座椅进行改造，如：公开的申请号为 00235215.X《人体生理保健座椅》的实用新型提出了腰靠部前突，背靠部后突，有或无前突的颈靠部的波形靠背，使得人体的四个生理弯曲中的三个生理弯曲——腰曲、胸曲、颈曲或两个生理弯曲——腰曲、胸曲得以保持和维护，并使对应部分的肌肉得到最大限度的放松和休息。但是由于人们在使用座椅休息时，常常是臀部常常处在靠背前一段距离，骶椎与部分腰椎处于悬空状态，身体得不到有效支撑，造成肌肉紧张和疲劳。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种供生活用品休息用、办公和旅行乘坐等用

途的座椅，能够维持和保护人的正常脊柱生理性弯曲，而使得人更加舒适，减轻脊柱的疲劳，以克服目前使用的座椅所存在的问题。

本实用新型的座椅，是将现有座椅靠背呈直线或后凹的形状单一的组成，改变为腰部以下向前突出，以适应人们在使用座椅休息时，臀部常常在靠背前一段距离的需要，同时腰部以下突出可以使靠背支撑骶椎，承受部分力量，减轻腰背部负担；同时可以使用前突的颈靠部，以减轻腰背部负担，避免颈部肌肉疲劳，减少肩背部的酸痛；同时可以使用后突的头靠部，以减轻颈部负担，利于休息，尤其在乘车、乘飞机、乘轮船等长时间被迫使用座椅时，能够更加符合人们的生理习惯。

因此，本实用新型的座椅是如下几种类型的：

- 1、座椅靠背腰部以下有向前突出的部分。如图 1 所示。
- 2、座椅靠背可以由腰部以下有向前突出部分和前突的颈靠部组成。如图 2 所示。
- 3、座椅靠背可以由腰部以下有向前突出部分、前突的颈靠部和后突的头靠部组成。如图 3 所示。

与现有技术相比，本实用新型是将常规现有座椅靠背呈直线或后凹的形状单一的组成，改变为腰部以下向前突出，前突的颈靠部和后突的头靠部组成的座椅。增加了座椅靠背与人体背部接触面积，减少了个别关节和肌肉的接触，从而分担了或减轻了关节和肌肉的负担，避免个别关节和肌肉的损伤，使用时更加舒适。下面结合实施例说明本发明。

附图说明

图 1：座椅靠背腰部以下向前突出的示意图。其中 1-1 为立体透视图，1-2 为侧视图。

图 2：座椅靠背可以由腰部以下向前突出部分和前突的颈靠部组成的示意图。其中 2-1 为立体透视图，2-2 为侧视图。

图 3：座椅靠背可以由腰部以下向前突出部分、前突的颈靠部和后突的头靠部组成的示意图。其中 3-1 为立体透视图，3-2 为侧视图。

上述图中的数字表示为：1. 座面 2. 靠背 3. 腰部以下向前突出的部分
4. 前突的颈靠部 5. 后突的头靠部。

具体实施方式

实施例一：

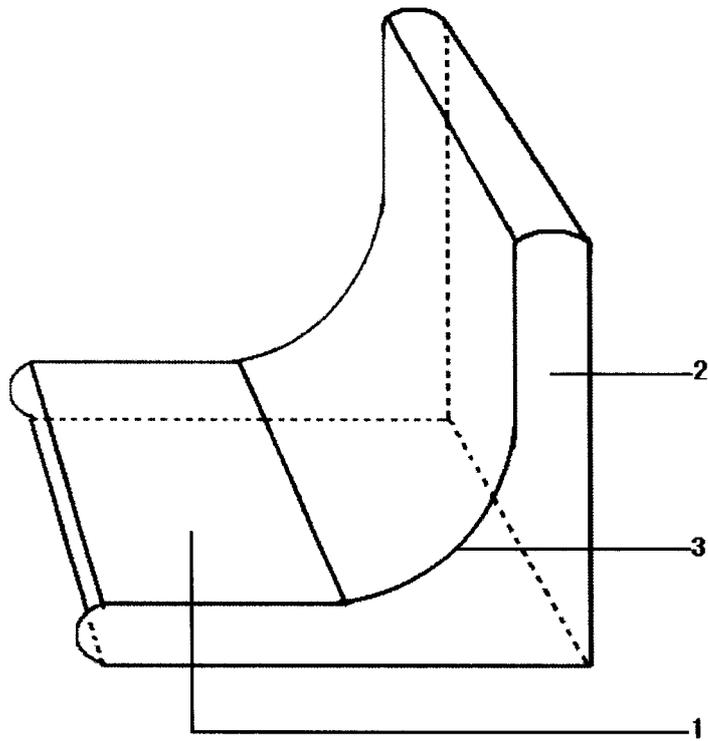
座椅靠背腰部以下向前突出的方案，特点是轻便、腰骶关节舒适。

实施例二：

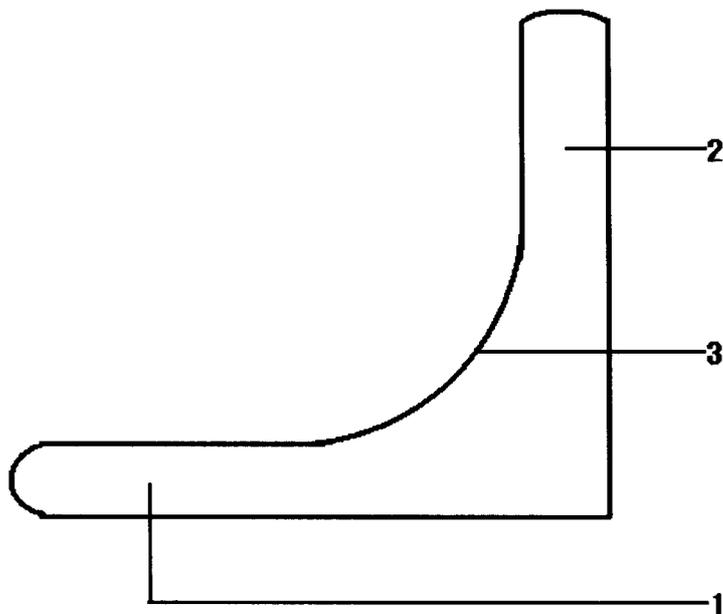
座椅靠背可以由腰部以下向前突出部分和前突的颈靠部组成的方案，特点是比较轻便、胸背部及腰骶关节舒适。

实施例三

座椅靠背可以由腰部以下向前突出部分、前突的颈靠部和后突的头靠部组成的方案，特点是头颈、胸背部及腰骶关节舒适，适合长时间使用。

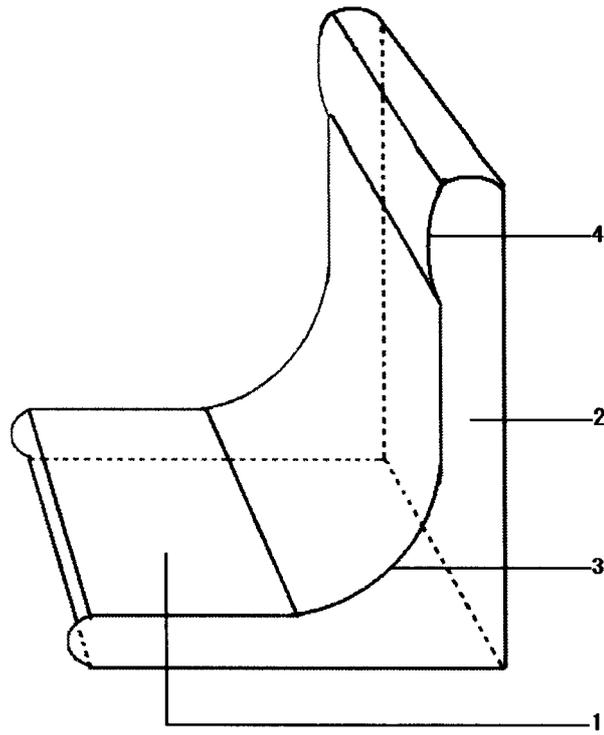


1-1

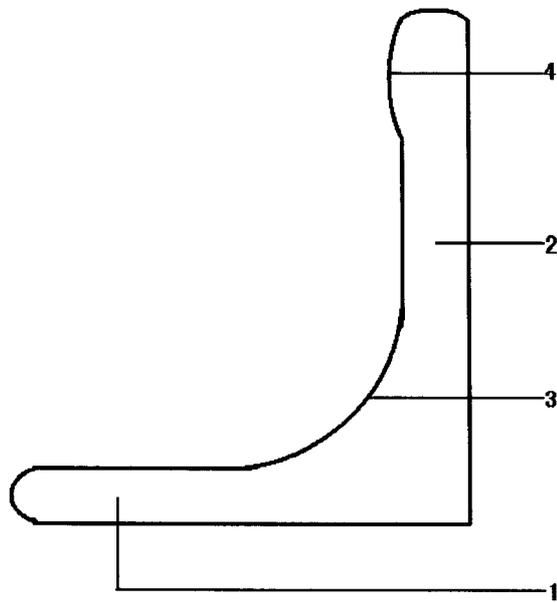


1-2

图 1



2-1



2-2

图 2

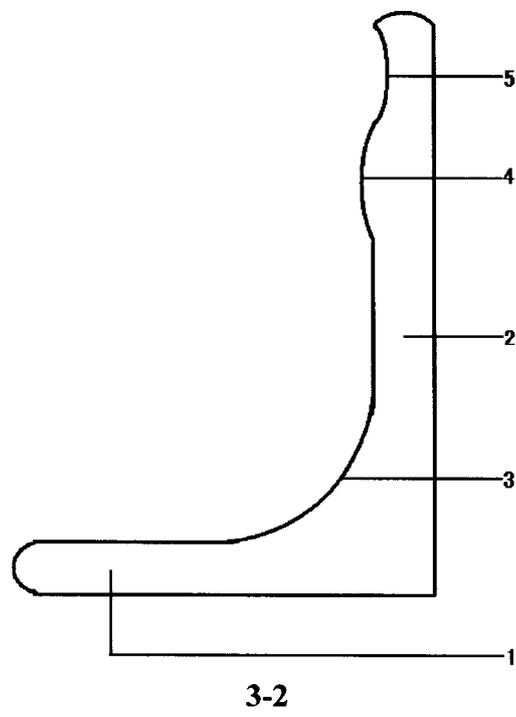
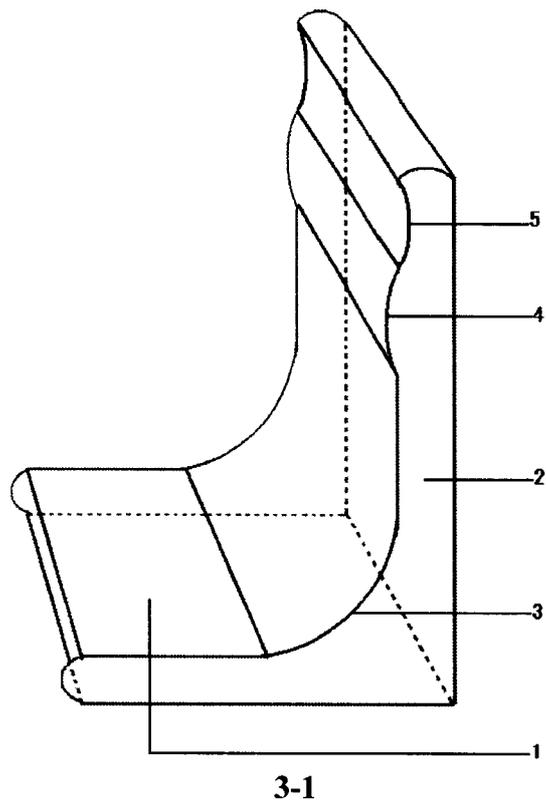


图 3