



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204683036 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520405138. X

(22) 申请日 2015. 06. 12

(73) 专利权人 重庆理工大学

地址 400054 重庆市巴南区李家沱红光大道  
69号

(72) 发明人 刘西 胡远志 梁永福 黄杰  
蒋成约 廖高健

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限  
公司 50212

代理人 孙根

(51) Int. Cl.

A47C 1/022(2006. 01)

A47C 1/024(2006. 01)

A47C 7/40(2006. 01)

A47C 7/50(2006. 01)

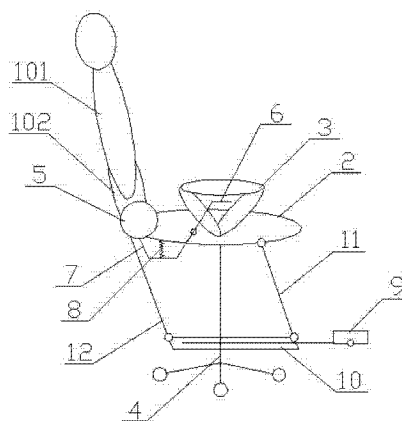
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种坐、躺两用办公椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种坐、躺两用办公椅,包括椅背、坐垫、扶手以及支撑脚架,所述椅背包括靠背上部和靠背下部,所述靠背上部与靠背下部滑动连接,所述靠背下部通过转轴 I 与坐垫的后侧转动连接,在转轴 I 上套设有一复位扭簧,在转轴 I 的一端设有一定位齿轮,在坐垫的一侧设有一调节手柄,所述调节手柄呈 Z 型,调节手柄的下端设有一定位块,在调节手柄的下部与坐垫之间设有一回位拉簧。本实用新型结构简单,适应性强,舒适性更好,并且成本更低。



1. 一种坐、躺两用办公椅,包括椅背、坐垫、扶手以及支撑脚架,其特征在于:所述椅背包括靠背上部和靠背下部,所述靠背上部与靠背下部滑动连接,使靠背上部能够上下滑动;所述靠背下部通过转轴 I 与坐垫的后侧转动连接,在转轴 I 上套设有一复位扭簧,在该复位扭簧的作用下,椅背能够向坐垫方向转动;

在转轴 I 的一端设有一定位齿轮,该定位齿轮的轴心线与转轴 I 的轴心线重合;当椅背绕转轴 I 的轴心线转动时,定位齿轮能够随椅背同步转动;在坐垫的一侧设有一调节手柄,所述调节手柄呈 Z 型,其中部与坐垫转动连接,该调节手柄的下端设有一能与定位齿轮相配合的定位块,且该定位块位于定位齿轮的正下方,通过该定位块能够将定位齿轮锁死定位;在调节手柄的下部与坐垫之间设有一回位拉簧。

2. 根据权利要求 1 所述的一种坐、躺两用办公椅,其特征在于:在坐垫下方还设有一搁脚板,所述搁脚板通过转轴 II 与两滑轨组件转动连接;所述滑轨组件通过前传动杆与坐垫相连,通过后传动杆与转轴 I 相连,其中,两滑轨组件的前端通过前连杆相连,两滑轨组件的后端通过后连杆相连,前传动杆的两端分别与坐垫和前连杆转动连接,后传动杆的上端与靠背下部固定连接,下端与后连杆转动连接;当靠背上部转动时,能够带动后传动杆转动,从而带动搁脚板前后移动。

3. 根据权利要求 1 所述的一种坐、躺两用办公椅,其特征在于:所述支撑脚架为可伸缩结构。

## 一种坐、躺两用办公椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种座椅,尤其涉及一种坐、躺两用办公椅。

### 背景技术

[0002] 随着社会和生活节奏的加快,越来越多的办公室职员受到颈椎、腰酸背痛等职业病的困扰。其主要原因是由于长时间的坐立工作,中午也不能得到舒服的休息导致。办公室由于受到空间和午休时间的约束,没有足够的休息室供职员午休,也没有足够的时间允许职员回家休息。虽然市面上也出现了很多多功能座椅,通过调节能够实现坐或躺的切换,但这样的座椅结构都较为复杂,其成本都比较高,并且稳定性尤其是作躺椅使用时较差。同时,现有的座椅在靠背放倒后,整个长度就已经固定,无法进行调节,从而不能适应身高不同的人,适应性较差。

[0003] 针对以上办公室职员午休的困境,开发一款可以供人们在有限的办公室空间里实现午休的座椅就十分必要了。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的上述不足,本实用新型的目的在于怎样解决现有座椅结构复杂,适应性差,舒适性较差,成本较高的问题,提供一种坐、躺两用办公椅。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是这样的:一种坐、躺两用办公椅,包括椅背、坐垫、扶手以及支撑脚架,其特征在于:所述椅背包括靠背上部和靠背下部,所述靠背上部与靠背下部滑动连接,使靠背上部能够上下滑动;所述靠背下部通过转轴 I 与坐垫的后侧转动连接,在转轴 I 上套设有一复位扭簧,在该复位扭簧的作用下,椅背能够向坐垫方向转动;

[0006] 在转轴 I 的一端设有一定位齿轮,该定位齿轮的轴心线与转轴 I 的轴心线重合;当椅背绕转轴 I 的轴心线转动时,定位齿轮能够随椅背同步转动;在坐垫的一侧设有一调节手柄,所述调节手柄呈 Z 型,其中部与坐垫转动连接,该调节手柄的下端设有一能与定位齿轮相配合的定位块,且该定位块位于定位齿轮的正下方,通过该定位块能够将定位齿轮锁死定位;在调节手柄的下部与坐垫之间设有一回位拉簧。

[0007] 进一步地,在坐垫下方还设有一搁脚板,所述搁脚板通过转轴 II 与两滑轨组件转动连接。所述滑轨组件通过前传动杆与坐垫相连,通过后传动杆与转轴 I 相连,其中,两滑轨组件的前端通过前连杆相连,两滑轨组件的后端通过后连杆相连,前传动杆的两端分别与坐垫和前两转动连接,后传动杆的上端与靠背下部固定连接,下端与后连杆转动连接;当靠背上部转动时,能够带动后传动杆转动,从而带动搁脚板前后移动。

[0008] 进一步地,所述支撑脚架为可伸缩结构。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0010] 1、可以作为坐立、躺卧的多功能座椅,而且具有高度调节和长度调节功能,可以适合高度不同的人群使用;当休息的时候,不需要增加其他设施,只需将靠背上部向后旋转,

将搁脚板向前面拉出即可；高度可调的靠背上部和前后可调的搁脚板位置可以使人有更加舒适的睡姿，提高睡眠质量。

[0011] 2、整体结构简单，由定位齿轮和调节手柄即可实现定位，稳定性好，并且整体成本低廉。

### 附图说明

[0012] 图 1 为本实用性作为座椅使用时的侧视图。

[0013] 图 2 为本实用性作为躺椅使用时的侧视图。

[0014] 图中：101—靠背上部，102—靠背下部，2—坐垫，3—扶手，4—支撑脚架，5—定位齿轮，6—调节手柄，7—定位块，8—回位弹簧，9—搁脚板，10—滑轨组件，11—前传动杆，12—后传动杆。

### 具体实施方式

[0015] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0016] 实施例：参见图 1，一种坐、躺两用办公椅，包括椅背、坐垫 2、扶手 3 以及支撑脚架 4，所述支撑脚架 4 为可伸缩结构，从而能够调节座椅高度。所述椅背包括靠背上部 101 和靠背下部 102，该靠背上部 101 的上端还具有头枕。所述靠背上部 101 与靠背下部 102 滑动连接，使靠背上部 101 能够上下滑动；从而实现整个靠背上部 101 的高度调节，以找到最合适头部倚靠的位置，从而使坐或躺更加舒适。所述靠背下部 102 通过转轴 I 与坐垫 2 的后侧转动连接，实际制作过程中，所述靠背下部 102 与转轴 I 固定连接，该转轴 I 与坐垫 2 可转动连接。在转轴 I 上套设有一复位扭簧，在该复位扭簧的作用下，椅背能够向坐垫 2 方向转动。

[0017] 在转轴 I 的一端设有一定位齿轮 5，该定位齿轮 5 的轴心线与转轴 I 的轴心线重合；当椅背绕转轴 I 的轴心线转动时，定位齿轮 5 能够随椅背同步转动。在坐垫 2 的一侧设有一调节手柄 6，所述调节手柄 6 呈 Z 型，其中部与坐垫 2 转动连接，该调节手柄 6 的下端设有一能与定位齿轮 5 相配合的定位块 7，且该定位块 7 位于定位齿轮 5 的正下方，通过该定位块 7 能够将定位齿轮 5 锁定定位；通过定位块 7 与定位齿轮 5 实现机械定位，稳定性更好。在调节手柄 6 的下部与坐垫 2 之间设有一回位拉簧 8，从而使椅背能够自动回位。

[0018] 在坐垫 2 下方还设有一搁脚板 9，所述搁脚板 9 通过转轴 II 与两滑轨组件 10 转动连接。所述滑轨组件 10 通过前传动杆 11 与坐垫 2 相连，通过后传动杆 12 与转轴 I 相连，其中，两滑轨组件 10 的前端通过前连杆相连，两滑轨组件 10 的后端通过后连杆相连，前传动杆 11 的两端分别与坐垫 2 和前连杆转动连接，后传动杆 12 的上端与靠背下部 102 固定连接，下端与后连杆转动连接；当靠背上部 101 转动时，能够带动后传动杆 12 转动，从而带动搁脚板 9 前后移动。搁脚板 9 的位置随靠背的位置自动调整，从而搁脚板 9 对脚部的支撑更好，使用时更加舒适。

[0019] 使用过程中，使用者在坐立状态下使用本座椅时，如图 1 所示，可以把手放到座椅的扶手 3 上，实现胳膊肌肉的放松，把脚放到搁脚板 9 上面休息，也可以直接将脚放到地面。通过调节靠背上部 101 高度能够件头枕调节到最适合使用者的头枕高度，抬起调节手柄 6 前端后，可向前或向后转动靠背上部 101，从而使舒适性更好。

[0020] 使用者在躺卧状态下使用本座椅时,如图 2 所示,首先向上抬起调节手柄 6,使得调节手柄 6 对定位齿轮 5 解锁;然后向后转动椅背,由于后传动杆 12 和靠背下部 102 是固结关系,利用后传动杆 12、前传动杆 11、滑轨组件 10 以及坐垫 2 组成的四杆机构,使滑轨组件 10、搁脚板 9 整体向前向上运动,从而形成一个符合人体睡眠时身体曲线的躺椅。把靠背上部 101 和搁脚板 9 调节到最舒适的位置后,松开调节手柄 6,在回位拉簧 8 的作用下,调节手柄 6 会自动锁止定位齿轮 5,从而锁止靠背上部 101 的旋转,从而可进行躺卧休息。

[0021] 当需要恢复成办公座椅的时候,只需向上扶起调节手柄 6,使得调节手柄 6 对调节齿轮解锁;椅背在复位扭簧的作用力下向前旋转,把靠背上部 101 调节到合适位置后,松开调节手柄 6,在回位拉簧 8 的作用下,调节手柄 6 会自动锁止定位齿轮 5,从而锁止靠背上部 101 的旋转,最后将搁脚板 9 收回即可。

[0022] 最后需要说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,那些对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本技术方案的宗旨和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

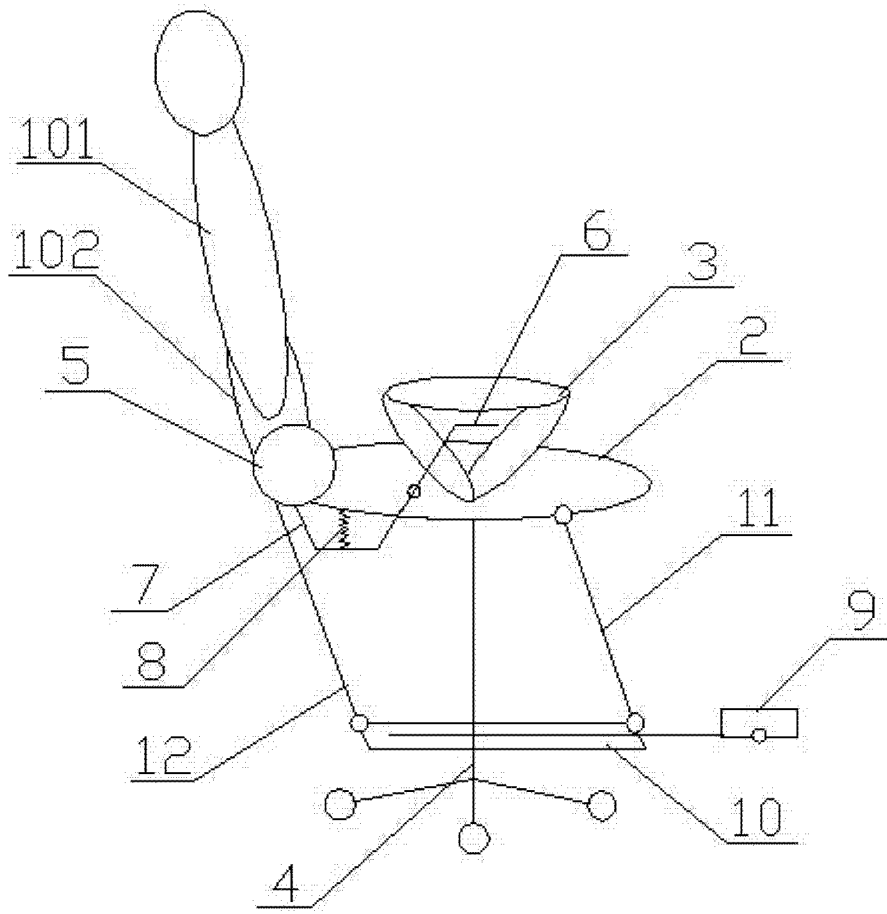


图 1

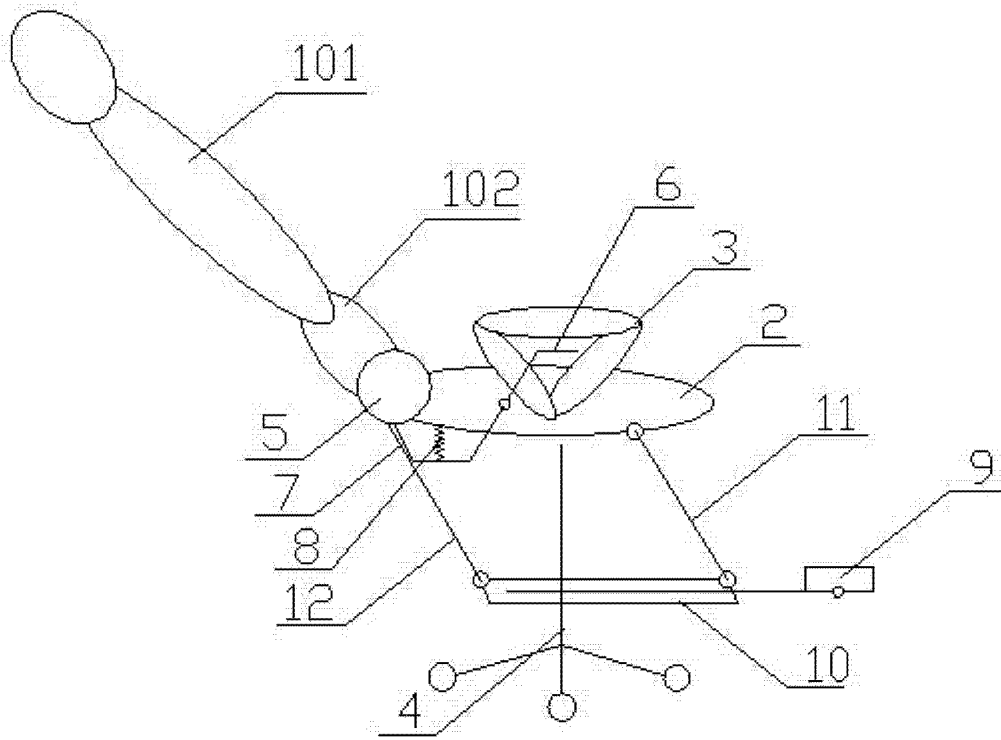


图 2