



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222397625 U

(45) 授权公告日 2025.01.28

(21) 申请号 202421239790.4

(22) 申请日 2024.06.03

(73) 专利权人 天津市亿派家具制造有限公司

地址 301600 天津市静海区杨成庄乡后寨  
村村委会北100米

(72) 发明人 汪庆文 车婉珍 邢志双 李巧

(74) 专利代理机构 合肥北极牛知识产权代理事  
务所(特殊普通合伙) 34239

专利代理人 施德祥

(51) Int.Cl.

A47C 1/024 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/02 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

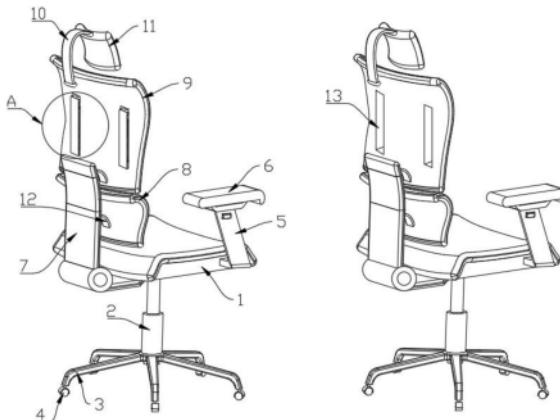
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种坐躺两用办公椅

(57) 摘要

本实用新型涉及一种坐躺两用办公椅，包括椅子、背托和支撑组件，支撑组件设置在背托的内部，支撑组件用于实现背托的支撑作用；支撑组件包括滑槽，滑槽开设在背托的内部，滑槽内壁的底部固定安装有小型电机，小型电机的输出端固定连接有丝杆，丝杆的顶部转动连接在滑槽内壁的顶部。当需要对该办公椅放平进行平躺之时，先将背托放平，再通过控制小型电机工作，带动丝杆转动，从而带动滑块在滑槽的内部滑动，在连杆的配合下，带动固定板转动，从而带动承重板转出到滑槽的外侧与滑槽垂直，并支撑在地面，实现对办公椅的稳固支撑，可以使身体处于更加放松的状态，减少了身体部位的压力集中，提高了平躺时的舒适度，让人更容易入睡或者放松。



1. 一种坐躺两用办公椅,包括椅子(1)、背托(9)和支撑组件,其特征在于:所述支撑组件设置在背托(9)的内部,所述支撑组件用于实现背托(9)的支撑作用;

所述支撑组件包括滑槽(13),所述滑槽(13)开设在背托(9)的内部,所述滑槽(13)内壁的底部固定安装有小型电机(14),所述小型电机(14)的输出端固定连接有丝杆(15),所述丝杆(15)的顶部转动连接在滑槽(13)内壁的顶部,所述丝杆(15)的外周螺纹连接有滑块(16),所述滑块(16)的一侧滑动连接在滑槽(13)内壁的一侧,所述滑槽(13)内壁的一侧且位于滑块(16)的上方固定连接有固定块(17),所述固定块(17)的一侧转动连接有承重板(18),所述承重板(18)底部的一侧固定连接有固定板(19),所述固定板(19)的两侧均转动连接有连杆(20),所述连杆(20)的端部分别转动在滑块(16)的外侧。

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:所述椅子(1)的两侧均固定连接有支撑板(5),所述支撑板(5)设置成L型结构,所述支撑板(5)的顶部均设置有手托(6)。

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:所述椅子(1)的一侧转动连接有背撑板(7),所述背撑板(7)的一侧固定连接有两个衔接板(12),其中一个衔接板(12)的一侧固定连接有腰托(8),所述背托(9)一侧的底部固定连接在另一个衔接板(12)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种坐躺两用办公椅,其特征在于:所述背托(9)顶部的一侧固定连接有连接板(10),所述连接板(10)顶部的一侧固定连接有头托(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种坐躺两用办公椅,其特征在于:所述椅子(1)的底部固定连接有气压杆(2),所述气压杆(2)的底部固定安装有支撑架(3),所述支撑架(3)的底部均固定连接有万向轮(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种坐躺两用办公椅,其特征在于:所述固定板(19)的长度远小于滑块(16)的长度。

7. 根据权利要求1所述的一种坐躺两用办公椅,其特征在于:所述丝杆(15)贯穿固定块(17)且与固定块(17)转动连接。

## 一种坐躺两用办公椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公椅技术领域,尤其涉及一种坐躺两用办公椅。

### 背景技术

[0002] 办公椅是一种专门设计用于办公场所的座椅,旨在提供舒适的坐姿支撑,减轻长时间坐姿带来的不适,并提高工作效率。这些椅子通常采用人体工程学设计,具有可调节的座椅高度、靠背角度、扶手高度和腰部支撑等功能,以适应不同用户的身体需求和个人偏好。

[0003] 但是现有技术中,现有的办公椅内部均未设置有方便平躺休息的稳固支架,在将办公椅的背托放平之后,由于背托加上头托的长度大于座凳处的长度,在人员躺上之后,增加了办公椅的不稳定性,容易导致摇晃或倾斜,降低了平躺时的舒适度和安全性,同时悬空的部分容易造成人员坠落或失衡,存在安全隐患,特别是对于长时间使用或者需要平躺休息的用户来说,可能会增加意外伤害的风险。

### 实用新型内容

[0004] 鉴于现有技术中存在的上述问题,本实用新型的主要目的在于提供一种坐躺两用办公椅。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样的:一种坐躺两用办公椅,包括椅子、背托和支撑组件,所述支撑组件设置在背托的内部,所述支撑组件用于实现背托的支撑作用;所述支撑组件包括滑槽,所述滑槽开设在背托的内部,所述滑槽内壁的底部固定安装有小型电机,所述小型电机的输出端固定连接有丝杆,所述丝杆的顶部转动连接在滑槽内壁的顶部,所述丝杆的外周螺纹连接有滑块,所述滑块的一侧滑动连接在滑槽内壁的一侧,所述滑槽内壁的一侧且位于滑块的上方固定连接有固定块,所述固定块的一侧转动连接有承重板,所述承重板底部的一侧固定连接有固定板,所述固定板的两侧均转动连接有连杆,所述连杆的端部分别转动在滑块的外侧。

[0006] 作为一种优选的实施方式,所述椅子的两侧均固定连接有支撑板,所述支撑板设置成L型结构,所述支撑板的顶部均设置有手托。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述椅子的一侧转动连接有背撑板,所述背撑板的一侧固定连接有两个衔接板,其中一个衔接板的一侧固定连接有腰托,所述背托一侧的底部固定连接在另一个衔接板的一侧。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述背托顶部的一侧固定连接有连接板,所述连接板顶部的一侧固定连接有头托。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述椅子的底部固定连接有气压杆,所述气压杆的底部固定安装有支撑架,所述支撑架的底部均固定连接有万向轮。

[0010] 作为一种优选的实施方式,所述固定板的长度远小于滑块的长度。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述丝杆贯穿固定块且与固定块转动连接。

- [0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,
- [0013] 本实用新型中,当需要对该办公椅放平进行平躺之时,先将背托放平,再通过控制小型电机工作,带动丝杆转动,从而带动滑块在滑槽的内部滑动,在连杆的配合下,带动固定板转动,从而带动承重板转出到滑槽的外侧与滑槽垂直,并支撑在地面,实现对办公椅的稳固支撑,可以使身体处于更加放松的状态,减少了身体部位的压力集中,提高了平躺时的舒适度,让人更容易入睡或者放松。

## 附图说明

- [0014] 图1为本实用新型提供的后视整体与支撑组件去除的结构示意图;
- [0015] 图2为本实用新型提供的正视结构示意图;
- [0016] 图3为本实用新型提供的图1中A处的放大图;
- [0017] 图4为本实用新型提供的支撑组件处的结构示意图。
- [0018] 图例说明:1、椅子;2、气压杆;3、支撑架;4、万向轮;5、支撑板;6、手托;7、背撑板;8、腰托;9、背托;10、连接板;11、头托;12、衔接板;13、滑槽;14、小型电机;15、丝杆;16、滑块;17、固定块;18、承重板;19、固定板;20、连杆。

## 具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 下面将参照附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明

### 实施例1

[0022] 如图1、图2、图3、图4所示,本实用新型提供一种技术方案:包括椅子1、背托9和支撑组件,支撑组件设置在背托9的内部,支撑组件用于实现背托9的支撑作用;支撑组件包括滑槽13,滑槽13开设在背托9的内部,滑槽13内壁的底部固定安装有小型电机14,小型电机14的输出端固定连接有丝杆15,丝杆15的顶部转动连接在滑槽13内壁的顶部,丝杆15的外周螺纹连接有滑块16,滑块16的一侧滑动连接在滑槽13内壁的一侧,滑槽13内壁的一侧且位于滑块16的上方固定连接有固定块17,固定块17的一侧转动连接有承重板18,承重板18底部的一侧固定连接有固定板19,固定板19的两侧均转动连接有连杆20,连杆20的端部分别转动在滑块16的外侧。

[0023] 在本实施例中,当需要对该办公椅放平进行平躺之时,先将背托9放平,再通过控制小型电机14工作,带动丝杆15转动,从而带动滑块16在滑槽13的内部滑动,在连杆20的配合下,带动固定板19转动,从而带动承重板18转出到滑槽13的外侧与滑槽13垂直,并支撑在地面,实现对办公椅的稳固支撑,可以使身体处于更加放松的状态,减少了身体部位的压力集中,提高了平躺时的舒适度,让人更容易入睡或者放松。

### 实施例2

[0025] 如图1、图2、图3、图4所示,椅子1的两侧均固定连接有支撑板5,支撑板5设置成L型结构,支撑板5的顶部均设置有手托6,手托6可以升高或者降低,不同人的身高和习惯不同,通过手个性化地调节,满足不同用户的需求,提高了椅子1的适用性和通用性;

[0026] 椅子1的一侧转动连接有背撑板7，背撑板7的一侧固定连接有两个衔接板12，其中一个衔接板12的一侧固定连接有腰托8，背托9一侧的底部固定连接在另一个衔接板12的一侧，腰托8与背托9的中部均设置成弧形结构，更符合人体工程学原理，提高了坐姿的舒适度和健康性，而背撑板7提供强力的支撑效果；

[0027] 背托9顶部的一侧固定连接有连接板10，连接板10顶部的一侧固定连接有头托11，头托11的中部设置成凹型结构，可以更好地支撑头部和颈部，使得头部能够得到更均匀的支撑，减少颈部肌肉的疲劳和紧张，提高长时间坐姿时的舒适度；

[0028] 椅子1的底部固定连接有气压杆2，气压杆2的底部固定安装有支撑架3，支撑架3的底部均固定连接有万向轮4，允许用户根据自己的身高或工作台的高度进行椅子1高度的调节，确保用户的舒适度和工作效率，而万向轮4可以方便椅子1的移动；

[0029] 固定板19的长度远小于滑块16的长度，丝杆15贯穿固定块17且与固定块17转动连接。

[0030] 最后应说明的是：以上所述的各实施例仅用于说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或全部技术特征进行等同替换；而这些修改或替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

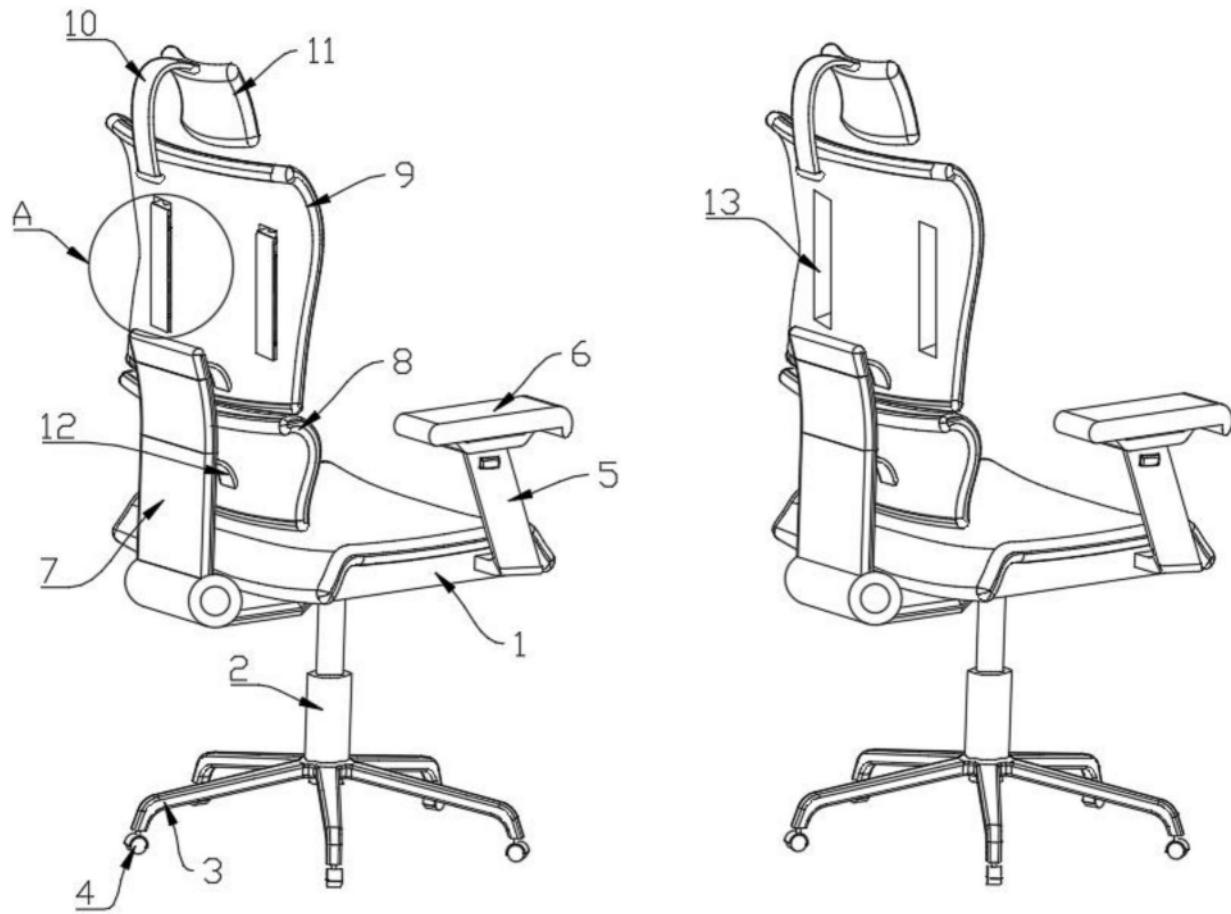


图1

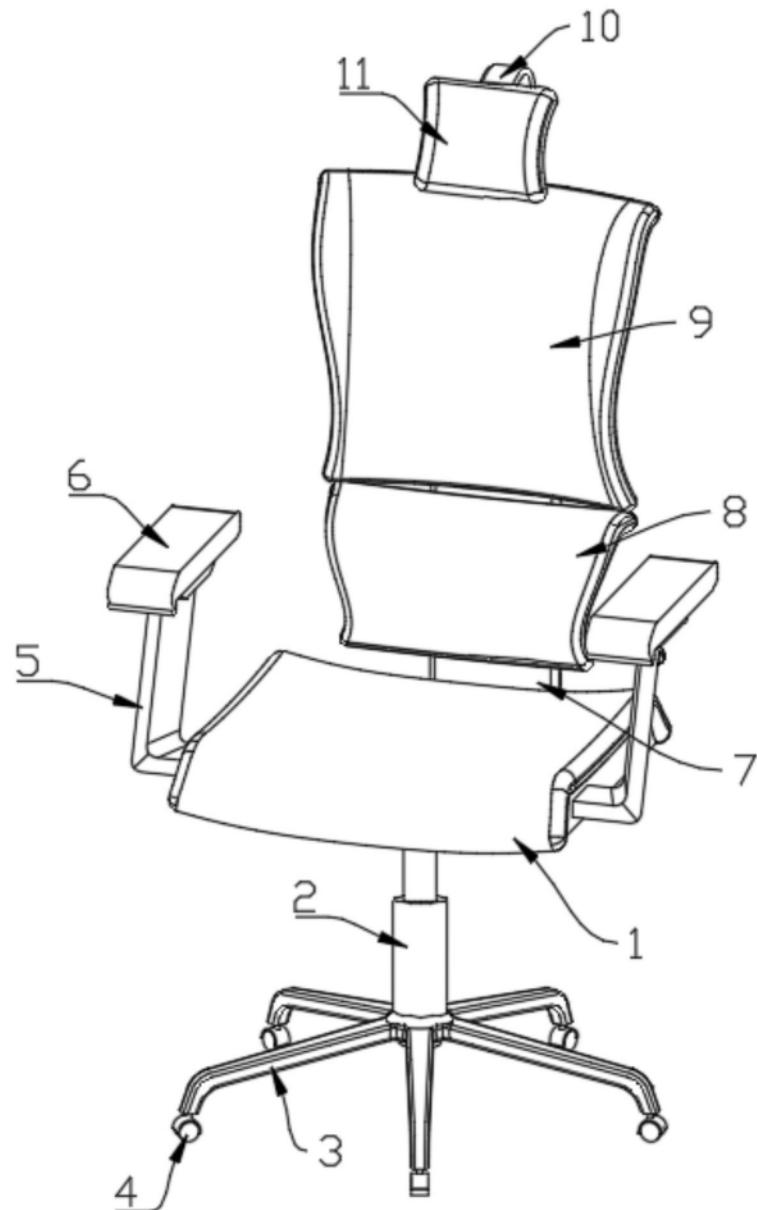


图2

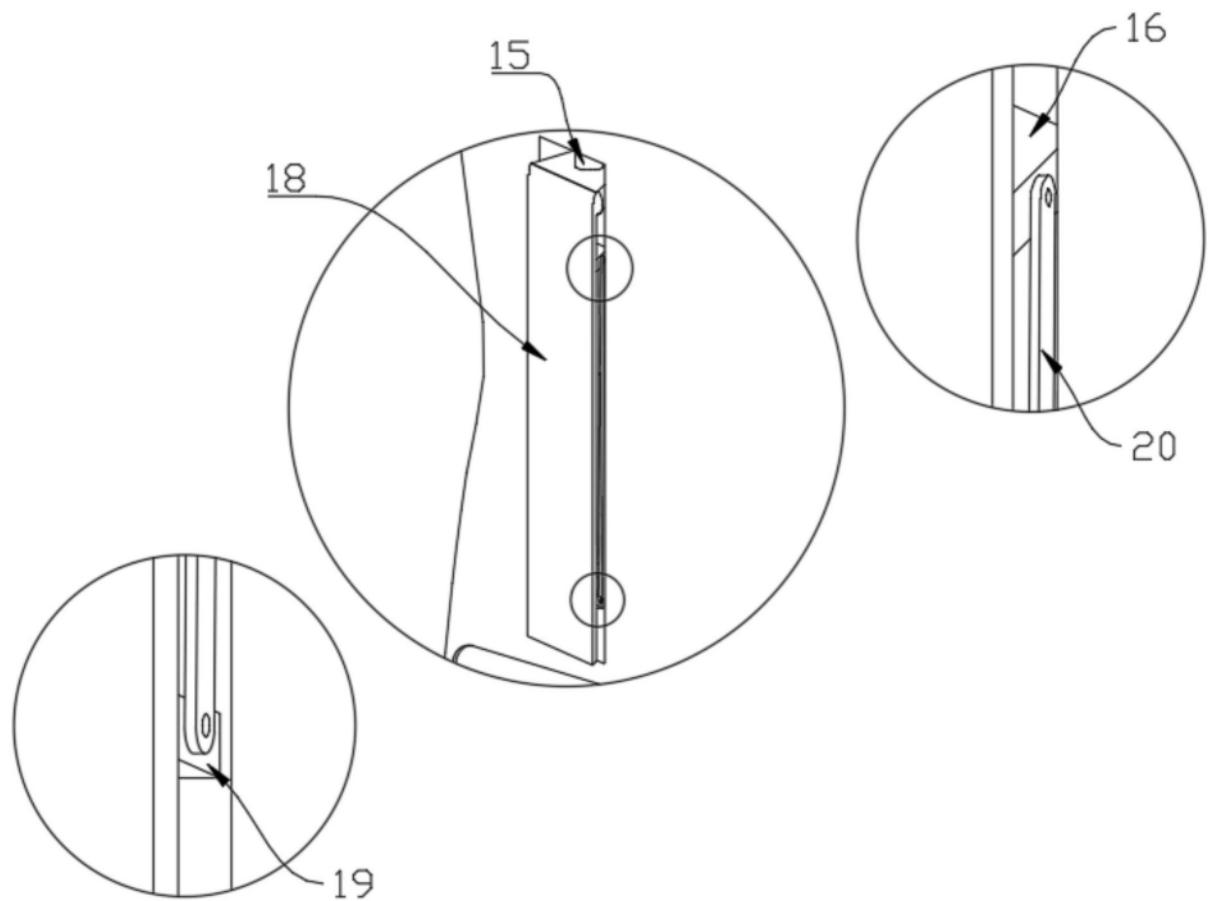


图3

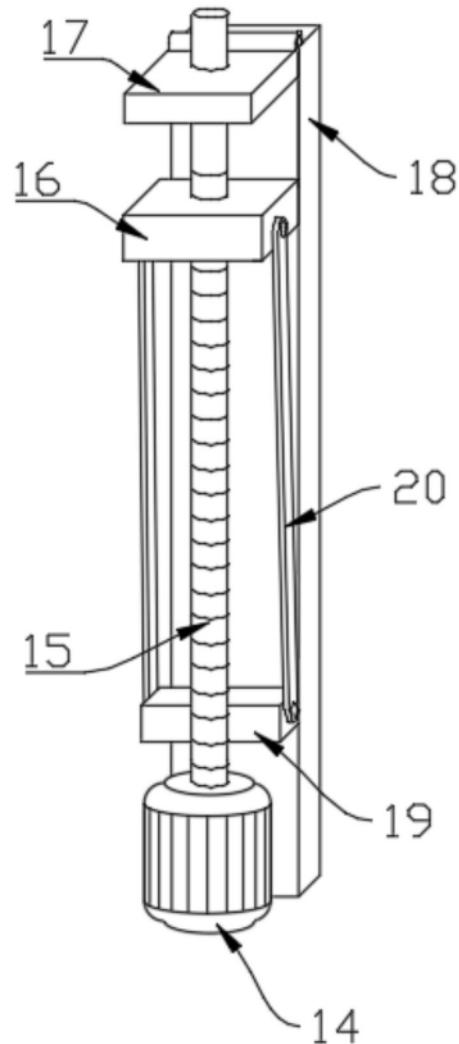


图4