



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219895147 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 27

(21) 申请号 202320943935.8

(22) 申请日 2023.04.23

(73) 专利权人 佛山市新纪元家具有限公司

地址 528203 广东省佛山市南海区九江镇
沙头石江村夏江工业园何镜泉综合楼
3楼

(72) 发明人 何火明

(51) Int. Cl.

A47C 7/40 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

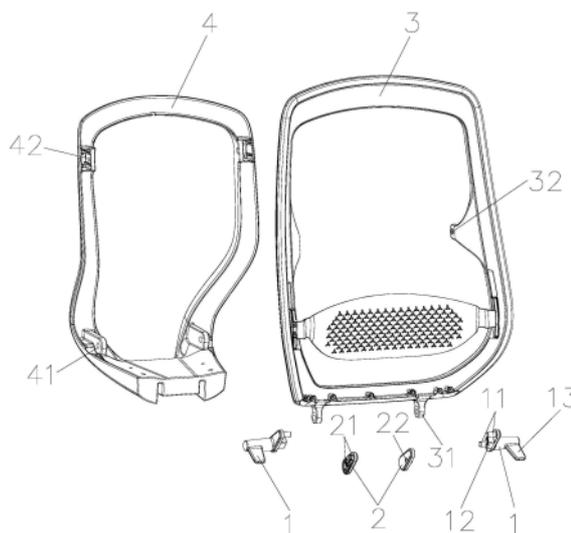
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

办公椅靠背支撑角度调节结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种办公椅靠背支撑角度调节结构,其包括转动把手、连接压盖、座椅靠背、靠背支架;所述转动把手上有定位连接部和把手;所述连接压盖上有定位安装部;所述座椅靠背下方有靠背连接部,中间两侧有支点部;所述靠背支架下方两侧有支架连接部,中上部两侧有支点连接部;所述转动把手的定位连接部分别与靠背连接部、支架连接部定位可转动连接,并与连接压盖的定位安装部通过螺丝固定连接;所述支点部与支点连接部可转动连接。用于装配在办公椅上使用。本实用新型实现了调节靠背支撑角度的目的,无论是伏案工作学习、还是放松,都可以调整靠背起到很好的支撑腰椎的作用,释压更有效,午睡时也能使用。



1. 一种办公椅靠背支撑角度调节结构,其特征在于:包括转动把手(1)、连接压盖(2)、座椅靠背(3)、靠背支架(4);所述转动把手(1)上有定位连接部和把手(13);所述连接压盖(2)上有定位安装部;所述座椅靠背(3)下方有靠背连接部(31),中间两侧有支点部(32);所述靠背支架(4)下方两侧有支架连接部(41),中上部两侧有支点连接部(42);所述转动把手(1)的定位连接部分别与靠背连接部(31)、支架连接部(41)定位可转动连接,并与连接压盖(2)的定位安装部通过螺丝固定连接;所述支点部(32)与支点连接部(42)可转动连接。

2. 根据权利要求1所述的办公椅靠背支撑角度调节结构,其特征在于:所述定位连接部为设在转动把手(1)连接端的定位柱(11)和具有螺孔的安装座(12)。

3. 根据权利要求1所述的办公椅靠背支撑角度调节结构,其特征在于:所述定位安装部为设在连接压盖(2)内侧的定位槽(21)和安装孔(22)。

4. 根据权利要求1所述的办公椅靠背支撑角度调节结构,其特征在于:所述靠背连接部(31)和支架连接部(41)均为具有连接通孔的凸柱。

办公椅靠背支撑角度调节结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及座椅领域,具体涉及一种办公椅靠背支撑角度调节结构。

背景技术

[0002] 办公椅通常是指日常工作和社会活动中为工作方便而配备的各种椅子。办公椅有广义和狭义之分,广义的办公椅为所有用于办公室的椅子,包括大班椅、中班椅、会客椅、职员椅、会议椅、访客椅、培训椅等;而狭义则是指人在坐姿状态下进行桌面工作学习时所坐的靠背椅。

[0003] 办公椅的舒适程度直接影响着使用者的安全、健康、工作效率和生活质量,尤其是对于长期需要坐着办公的人来说,很容易患上腰椎疾病。靠背是办公椅中为腰部提供重要支撑力的结构,不让腰部受到很大的压力,好的靠背可以提供较大的支撑面来达到使腰部尽可能省力的目的,防止腰酸背痛,而且还可以培养正确的坐姿,预防不良姿势。因此办公椅最好选择靠背可调节支撑角度的,腰部支撑位置的可调性主要用于不同坐姿和不同身形的人群,这样腰部才能得到更好地保护和支撑。但目前市场上大多数办公椅采用固定靠背或通过弹簧的弹性自适应角度支撑,固定支撑角度的腰托不能适应不同的坐姿,弹簧自适应支撑则存在支撑力不足的缺点,同时不能满足不同人群对办公椅的需求。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单合理、方便调节支撑角度、定位安装简易快捷、且腰部支撑力足的办公椅靠背支撑角度调节结构。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种办公椅靠背支撑角度调节结构,包括转动把手、连接压盖、座椅靠背、靠背支架;所述转动把手上有定位连接部和把手;所述连接压盖上有定位安装部;所述座椅靠背下方有靠背连接部,中间两侧有支点部;所述靠背支架下方两侧有支架连接部,中上部两侧有支点连接部;所述转动把手的定位连接部分别与靠背连接部、支架连接部定位可转动连接,并与连接压盖的定位安装部通过螺丝固定连接;所述支点部与支点连接部可转动连接。

[0006] 进一步地,所述定位连接部为设在转动把手连接端的定位柱和具有螺孔的安装座。

[0007] 进一步地,所述定位安装部为设在连接压盖内侧的定位槽和安装孔。

[0008] 进一步地,所述靠背连接部和支架连接部均为具有连接通孔的凸柱。

[0009] 采用上述结构后,本实用新型通过转动把手的两个定位柱分别与座椅靠背和靠背支架可转动连接,再通过连接压盖的定位槽与转动把手两个定位柱盖合安装定位,定位后将连接压盖的安装孔与转动把手的安装座用螺丝固定安装,由于座椅靠背中间两侧有支点部、靠背支架中上部两侧有支点连接部,座椅靠背的支点部与靠背支架的支点连接部可转动连接,座椅靠背以支点部作为支点向下倾斜;当使用时,旋扭转动把手可以带动座椅靠背的靠背连接部前后距离发生位移,同时使座椅靠背沿支点部向前或向后旋转,从而调整座

椅靠背向下倾斜的角度,实现调节靠背支撑角度的目的。这样无论是伏案工作学习、还是放松,都可以调整靠背起到很好的支撑腰椎的作用,释压更有效,午睡时也能使用,且适用于不同身材和体质的人群,可以满足不同人群对办公椅的需求。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型具体实施方式的爆炸立体示意图;

[0012] 图2是本实用新型具体实施方式安装部位的局部放大示意图;

[0013] 图3是本实用新型具体实施方式装配立体示意图。

[0014] 附图标记说明:

[0015] 1、转动把手(11、定位柱,12、安装座,13、把手);

[0016] 2、连接压盖(21、定位槽,22、安装孔);

[0017] 3、座椅靠背(31、靠背连接部,32、支点部);

[0018] 4、靠背支架(41、支架连接部,42、支点连接部)。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图,对本实用新型作进一步的说明。

[0020] 参看图1-图3所示,本具体实施方式采用的技术方案是:

[0021] 一种办公椅靠背支撑角度调节结构,包括转动把手1、连接压盖2、座椅靠背3、靠背支架4;所述转动把手1上有定位连接部和把手13;所述连接压盖2上有定位安装部;所述座椅靠背3下方有靠背连接部31,中间两侧有支点部32;所述靠背支架4下方两侧有支架连接部41,中上部两侧有支点连接部42;所述转动把手1的定位连接部分别与靠背连接部31、支架连接部41定位可转动连接,并与连接压盖2的定位安装部通过螺丝固定连接;所述支点部32与支点连接部42可转动连接。

[0022] 在本具体实施方式中,所述定位连接部为设在转动把手1连接端的定位柱11和具有螺孔的安装座12。

[0023] 在本具体实施方式中,所述定位安装部为设在连接压盖2内侧的定位槽21和安装孔22。

[0024] 在本具体实施方式中,所述靠背连接部31和支架连接部41均为具有连接通孔的凸柱。

[0025] 本实用新型装配在办公椅上使用,通过转动把手1的两个定位柱11分别与座椅靠背3和靠背支架4可转动连接,再通过连接压盖2的定位槽21与转动把手1两个定位柱11盖合安装定位,定位后将连接压盖2的安装孔22与转动把手1的安装座12用螺丝固定安装,由于座椅靠背3中间两侧有支点部32、靠背支架4中上部两侧有支点连接部42,座椅靠背3的支点部32与靠背支架4的支点连接部42可转动连接,座椅靠背3以支点部32作为支点向下倾斜;当使用时,旋扭转动把手1可以带动座椅靠背3的靠背连接部31前后距离发生位移,同时使

座椅靠背3沿支点部32向前或向后旋转,从而调整座椅靠背3向下倾斜的角度,实现调节靠背支撑角度的目的。这样无论是伏案工作学习、还是放松,都可以调整靠背起到很好的支撑腰椎的作用,释压更有效,午睡时也能使用,且适用于不同身材和体质的人群,可以满足不同人群对办公椅的需求。

[0026] 本实用新型结构简单合理,方便调节靠背支撑角度,定位安装简易快捷效率高,具有足够支撑力,且装置小巧,生产品成本低,易于推广应用。

[0027] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案,而非限制本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

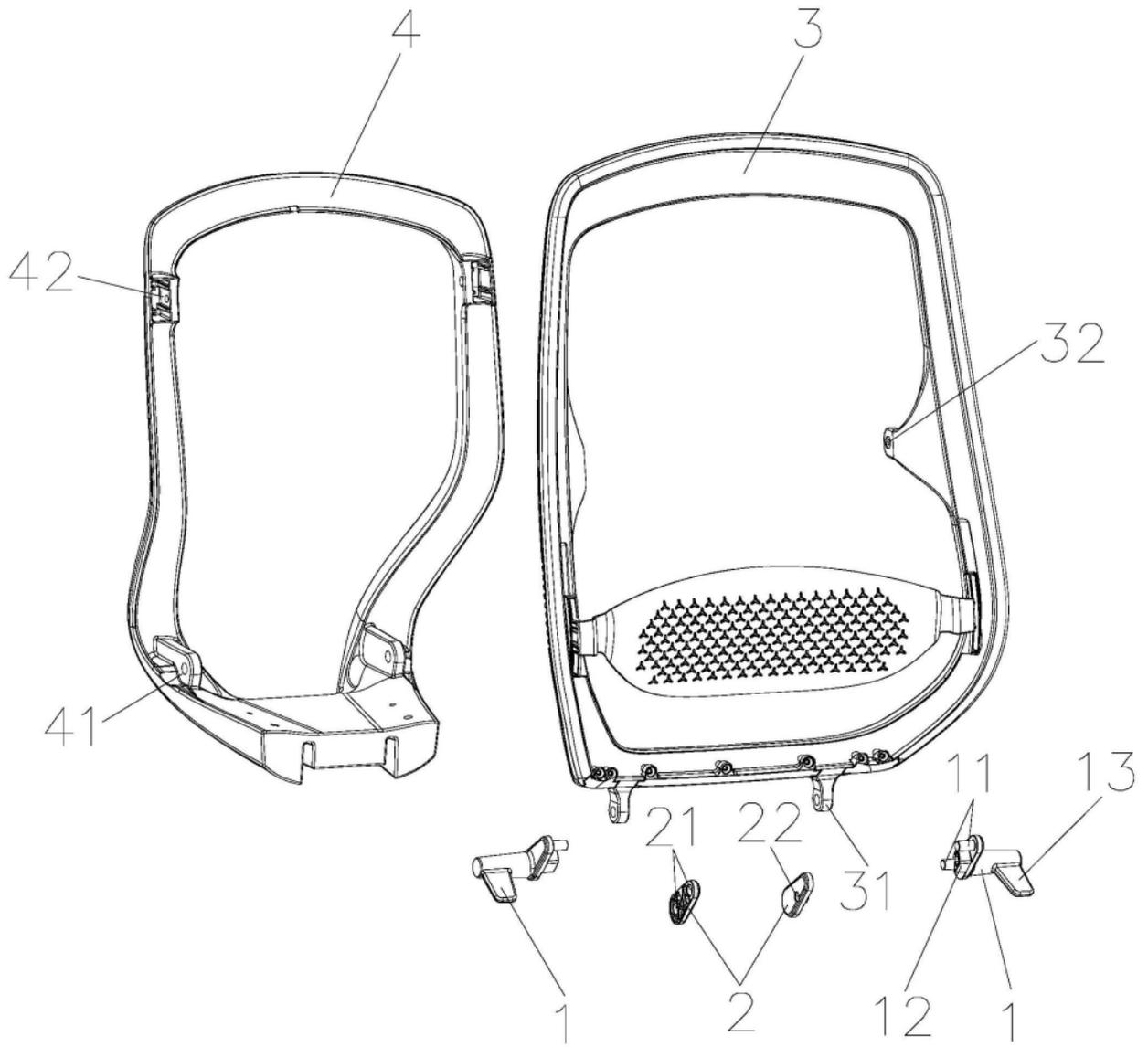


图1

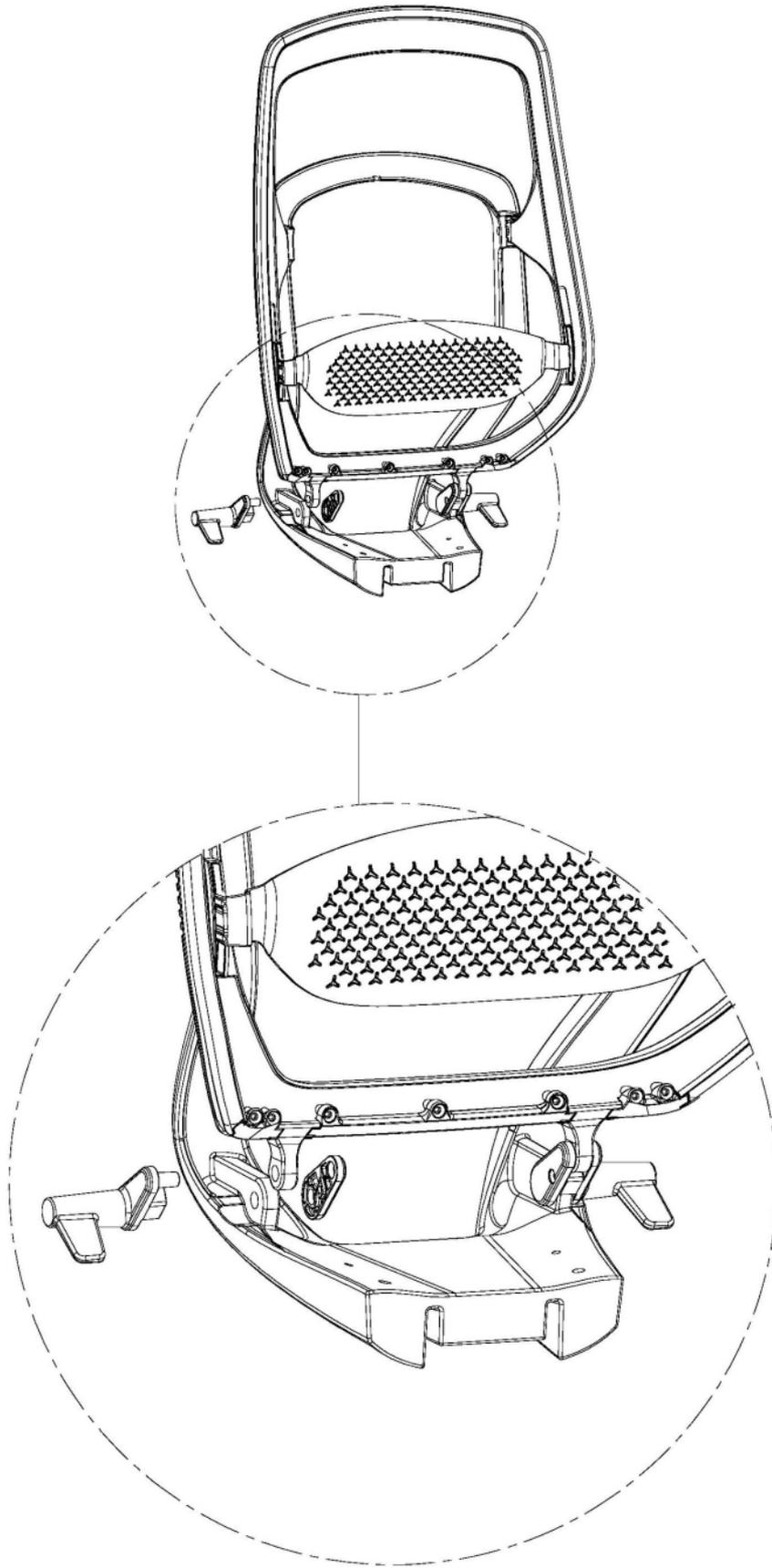


图2

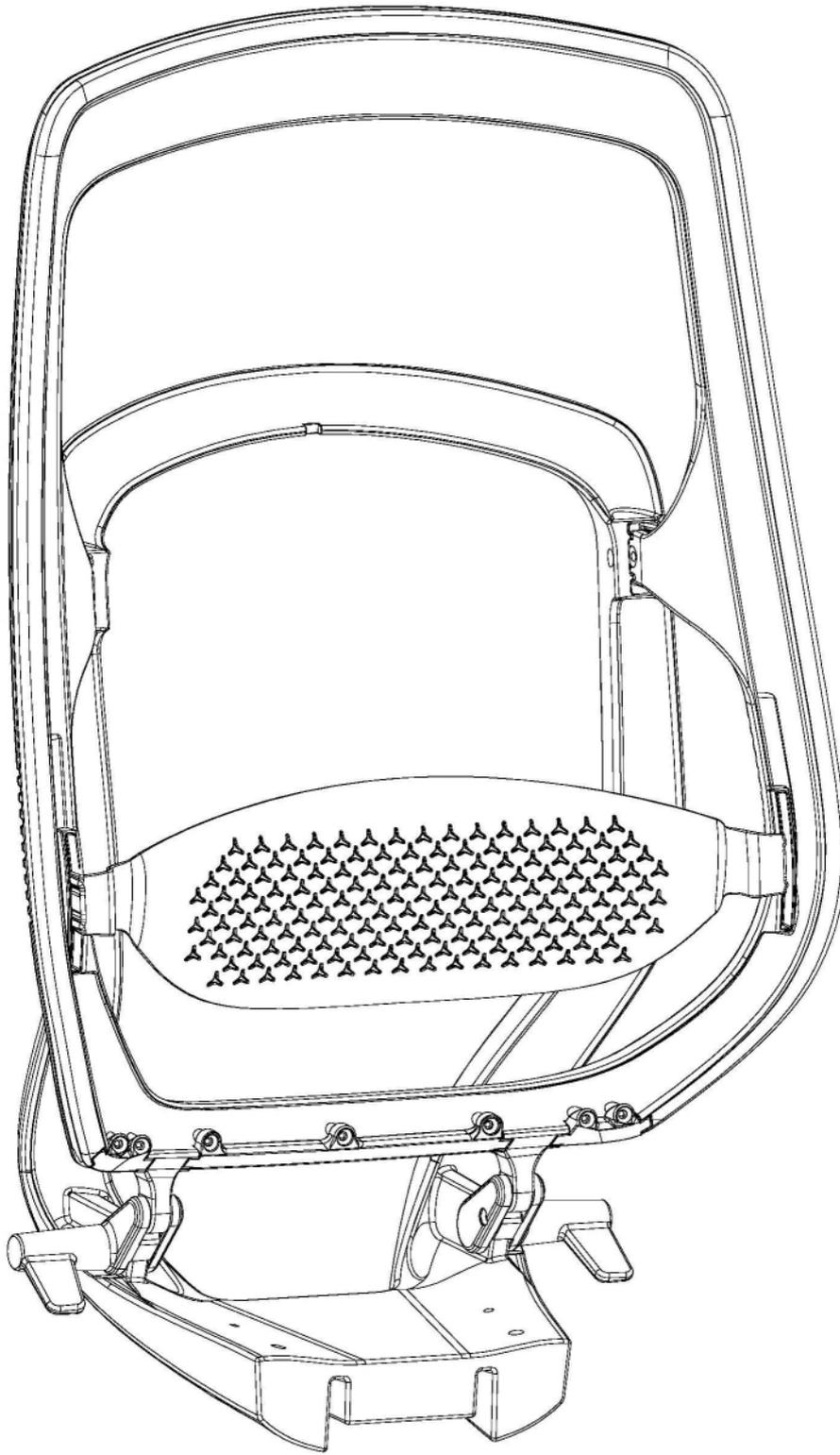


图3