(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207477255 U
(45)授权公告日 2018.06.12

(21)申请号 201720182041.6

(22)申请日 2017.02.27

(73)专利权人 李嘉棋
地址 312500 浙江省绍兴市新昌县南明街道东方花园C区52号

(72)发明人 李嘉棋

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务所(普通合伙) 11489
代理人 曹军

(51)Int.Cl.
A47C 7/54(2006.01)
A47C 7/02(2006.01)
A47C 7/68(2006.01)

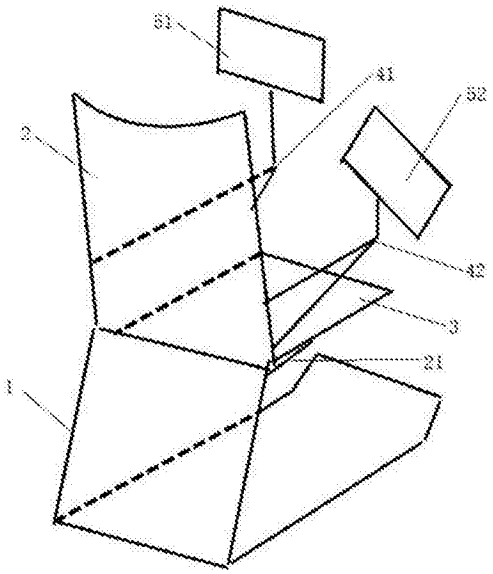
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

斜靠式站坐一体办公椅

(57)摘要

一种斜靠式站坐一体办公椅，包括底座、椅背、椅面、第一支撑扶手、第二支撑扶手、第一活动桌面和第二活动桌面，所述椅背固定设置在底座上，所述椅面可转动地设置在椅背的底部，第一支撑扶手和第二支撑扶手分别固定在所述椅面与椅背连接处上方的椅背的两侧，第一活动桌面可转动地设置在第一支撑扶手上，第二活动桌面可转动地设置在第二支撑扶手上，所述椅背与水平面之间的夹角为75度。具有斜靠式与坐式两种办公状态，能自由的切换，舒适健康，功能实用，结构合理，成本低，有利于节省空间，符合人体的生理特点，有效解除疲劳，增强身体活力，提高工作效率。



CN 207477255 U

1.一种斜靠式站坐一体办公椅，其特征在于，包括底座(1)、椅背(2)、椅面(3)、第一支撑扶手(41)、第二支撑扶手(42)、第一活动桌面(51)和第二活动桌面(52)，所述椅背(2)固定设置在底座(1)上，所述椅面(3)可转动地设置在椅背(2)的底部，第一支撑扶手(41)和第二支撑扶手(42)分别固定在所述椅面(3)与椅背(2)连接处上方的椅背(2)的两侧，第一活动桌面(51)可转动地设置在第一支撑扶手(41)上，第二活动桌面(52)可转动地设置在第二支撑扶手(42)上。

2.根据权利要求1所述的一种斜靠式站坐一体办公椅，其特征在于，所述椅背(2)的底部设有防止椅面(3)向下转动的椅面支撑部(21)，所述椅面支撑部(21)设置在椅面(3)与椅背(2)连接处下方，并在椅面(3)的下面向前伸展。

3.根据权利要求1所述的一种斜靠式站坐一体办公椅，其特征在于，所述第一活动桌面(51)可转动地设置在第一支撑扶手(41)的外侧，两者连接处上方的第一活动桌面(51)的长度大于第一支撑扶手(41)和第二支撑扶手(42)之间的距离。

4.根据权利要求1所述的一种斜靠式站坐一体办公椅，其特征在于，所述第二活动桌面(52)为电脑支撑架。

5.根据权利要求1所述的一种斜靠式站坐一体办公椅，其特征在于，所述椅背(2)上设有隐藏折叠状态的椅面(3)的活动式软垫。

6.根据权利要求5所述的一种斜靠式站坐一体办公椅，其特征在于，所述活动式软垫的上端可转动地固定在椅背(2)上。

7.根据权利要求1至6中任一项所述的一种斜靠式站坐一体办公椅，其特征在于，所述椅背(2)与水平面之间的夹角为(75)度，椅背(2)的上端位于椅面(3)与椅背(2)连接处的后方。

斜靠式站坐一体办公椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种斜靠式站坐一体办公椅。

背景技术

[0002] 现在人们长时间办公，经常一坐就是几个小时，每次工作完成后常常会有腰酸的症状，这是长时间的坐姿状态给身体健康带来的不良影响。

[0003] 现有技术中有很多通过改变坐姿来提高人体舒适性、舒缓身体状态的装置，但是这些装置在工作中使用还存在很多问题，基本无法在工作状态中应用。

[0004] 例如中国专利CN201210497653.6公开了一种斜靠椅，主要包括椅子主体、斜靠部；椅子主体底部设置桌脚，椅子主体一侧连接斜靠部，斜靠部的底端设置斜靠桌脚，斜靠桌脚垂直于斜靠部。本发明在椅子主体一侧增设了斜靠部，特别适合喜欢斜坐半躺着人，便于舒展开身体以达到放松的目的；且斜靠部的底部同样设置了斜靠桌脚，故使用者可根据需要选择侧躺的方向。“一种斜靠椅”的设计主要是椅子主体一侧连接带有倾斜角度的斜靠部，适合喜欢斜坐半躺的人群，有利于舒展身体达到放松的目的，斜靠部的底部设置了斜靠桌脚，使用者可根据需要选择侧躺，此椅不适合工作状态。

[0005] 再例如专利CN201520176659.2公开了一种斜靠式休闲椅，包括竖直平行设置的两竖杆，在两竖杆相对一侧侧壁上部分别对称设有一固定座，每个固定座内竖直设有一卡槽，一水平设置的第一横杆通过分别设置在其两端的凸缘活动卡接在两固定座的卡槽内，在两竖杆外侧下部分别均匀间隔设有若干个挂环，一水平设置的第二横杆通过分别设置在其两端的挂钩钩挂在两竖杆的挂环上，在第一横杆与第二横杆上分别与一伸缩布的两端固定缝合。它结构简单，安装、携带方便，倚靠舒适，不仅能充分与人体接触，使人全身心放松，还能在汽车翻越障碍时起到铺垫作用，使汽车安全通过障碍，一椅多用，不多占用汽车后备箱面积，解决了现有技术中存在的问题。“一种斜靠式休闲椅”的设计结构简单，便于安装与随车携带，倚靠舒适性较弱，主要用于外出旅行等活动时短暂的休息与调整，不适合办公需求，更加无法达到长时间工作时舒缓身体状态的要求。

[0006] 重要的是，如果在工作中能够经常变换坐姿、站姿或其它姿势，可以有效避免长时间坐姿带来的颈椎和腰椎问题。但是现在的工作环境中，办公椅、办公桌和办公电脑等设施均有其特定的位置并占据一定的空间，使活动范围有限，经常调整姿势势必会给正常的工作带来不良影响。

实用新型内容

[0007] 基于此，有必要为了解决长时间坐着办公对颈椎与腰椎带来伤害、站着办公却又过度劳累的问题，提供一种能够在工作中经常变换坐姿，既可以坐，又可以站，还能斜靠式站立进行办公的集成了办公椅、办公桌和办公电脑等设施的一体化办公椅。

[0008] 一种斜靠式站坐一体办公椅，包括底座、椅背、椅面、第一支撑扶手、第二支撑扶手、第一活动桌面和第二活动桌面，所述椅背固定设置在底座上，所述椅面可转动地设置在

椅背的底部，第一支撑扶手和第二支撑扶手分别固定在所述椅面与椅背连接处上方的椅背的两侧，第一活动桌面可转动地设置在第一支撑扶手上，第二活动桌面可转动地设置在第二支撑扶手上。

[0009] 在根据本实用新型的斜靠式站坐一体办公椅中，优选地，所述椅背的底部设有防止椅面向下转动的椅面支撑部，所述椅面支撑部设置在椅面与椅背连接处下方，并在椅面的下面向前伸展。

[0010] 在根据本实用新型的斜靠式站坐一体办公椅中，优选地，所述第一活动桌面可转动地设置在第一支撑扶手的外侧，两者连接处上方的第一活活动桌面的长度大于第一支撑扶手和第二支撑扶手之间的距离。

[0011] 在根据本实用新型的斜靠式站坐一体办公椅中，优选地，所述第二活动桌面为电脑支撑架。

[0012] 在根据本实用新型的斜靠式站坐一体办公椅中，优选地，所述椅背上设有隐藏折叠状态的椅面的活动式软垫。

[0013] 在根据本实用新型的斜靠式站坐一体办公椅中，优选地，所述活动式软垫的上端可转动地固定在椅背上。

[0014] 在根据本实用新型的斜靠式站坐一体办公椅中，优选地，所述椅背与水平面之间的夹角为75度，椅背的上端位于椅面与椅背连接处的后方。

[0015] 根据本实用新型的斜靠式站坐一体办公椅，具有椅子功能，结合目前办公系统需要的要素，进行优化组合，使供人们坐的椅子椅面能够隐藏，想坐就可以坐，想倚靠就可以倚靠，能够自由的转换。设计了斜靠式与坐式两种办公状态，能自由的切换；斜靠站立的姿势让椅子靠背承受身体一部分重量，同时大大减轻了双腿承受的身体压力，使身体处于舒适的状态；在椅面折叠收起的情况下，也可以直接站立办公。

[0016] 根据本实用新型的斜靠式站坐一体办公椅，舒适健康，功能实用，结构合理，成本低，有利于节省空间，符合人体的生理特点，有效解除疲劳，增强身体活力，提高工作效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例的斜靠式站坐一体办公椅结构示意图。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型。但是本实用新型能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施，本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似改进，因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0019] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。

[0020] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为

了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0021] 请参阅图1，本实用新型实施例提供了一种斜靠式站坐一体办公椅，包括底座1、椅背2、椅面3、第一支撑扶手41、第二支撑扶手42、第一活动桌面51 和第二活动桌面52，所述椅背2固定设置在底座1上，所述椅面3可转动地设置在椅背2的底部，第一支撑扶手41和第二支撑扶手42分别固定在所述椅面3 与椅背2连接处上方的椅背2的两侧。

[0022] 所述第一活动桌面51可转动地设置在第一支撑扶手41的外侧，两者连接处上方的第一活活动桌面51的长度大于第一支撑扶手41和第二支撑扶手42之间的距离。转动连接方式可以采用现有技术中的铰链、回转轴或其它类似方式，实现两者的连接和相对转动功能即可。特别地，第一活动桌面51转动地两个极限位置分别是，竖直立在第一支撑扶手41的外侧，以及覆盖在第一支撑扶手41 和第二支撑扶手42之上。

[0023] 所述第二活动桌面52为电脑支撑架，可转动地设置在第二支撑扶手42上。电脑支撑架可以采用现有的支撑架，也可以根据所要使用的电脑进行适应性设计，转动连接方式可以采用现有技术中的铰链、回转轴或其它类似方式及其组合，实现两者的连接和相对转动功能即可。特别地，采用能实现较大自由度的万向连接结构为宜。

[0024] 所述椅背2的底部设有防止椅面3向下转动的椅面支撑部21，所述椅面支撑部21设置在椅面3与椅背2连接处下方，并在椅面3的下面向前伸展。也可通过采用现有技术中的折叠椅原理来设置椅面3及其与椅背2的连接，确保椅面3在需要坐的时候可以得到椅背2及支承椅背2的支撑，在需要站立的时候又可以将椅面3相对椅背2上下翻转即可。

[0025] 所述椅背2上设有隐藏折叠状态的椅面3的活动式软垫。所述活动式软垫的上端可转动地固定在椅背2上。斜靠式站坐一体办公椅使用时，将软垫抬起，转动椅面3靠在椅背2上，再放下软垫，使用者即可舒适地斜靠在软垫上。

[0026] 所述椅背2与水平面之间的夹角为75度，椅背2的上端位于椅面3与椅背 2连接处的后方。本申请研究了在保证正常工作的状态下，身体以怎样的姿式既可以使身体放松又可以使工作效率提升，主要解决人与椅子靠背面的角度设计在多少度的情况下对颈椎与腰椎的压力最小，双腿承受多少压力最舒适，最能提高工作效率。我们进行了3D模拟，并进行了测试，每次约二十分钟工作状态，从70度开始，每次变动5度，每次调整前中间平躺10分钟作为身体恢复，经过测试，得到了一个优化的结果，将人和椅子靠背面的角度设计在与水平面呈 75度左右的向后斜倾，人的重力作用在背与脚的比例约3比7，使人的舒适性得到最强化，工作持续力也最强。经过测试，进入工作状态2小时后，采取每半小时变换站、坐的姿态，体会身体的疲劳程度，对于持续站立2小时或者持续坐2小时办公，明显体会到本方案产品给身体带来的舒适感。

[0027] 作为根据本实用新型实施例的斜靠式站坐一体办公椅，坐椅的椅面为活动式，可以翻转一定的角度，即设计成折叠功能，根据个人需求让椅面成为靠背或者小腿的依靠面，可以从坐姿变化为半站半靠式姿势。两块活动式的桌面可以借助翻转桌椅的设计，根据需要进行收放、旋转，一个桌面可以用于电脑的摆放，一个桌面用于书写办公或者安放键盘、鼠标；当两边的桌子都收起了，又可以变为休息座椅。斜靠式站立具有自平衡结构，不容易出现翻倒的情况；斜靠式靠背的设计，符合人体生理的75度倾角设计，使人的舒适性得到最强化。

[0028] 作为根据本实用新型实施例的斜靠式站坐一体办公椅，具有椅子功能，结合目前办公系统需要的要素，进行优化组合，使供人们坐的椅子椅面能够隐藏，想坐就可以坐，想靠墙就可以靠墙，能够自由的转换。设计了斜靠式与坐式两种办公状态，能自由的切换；斜靠站立的姿势让椅子靠背承受身体一部分重量，同时大大减轻了双腿承受的身体压力，使身体处于舒适的状态；在椅面折叠收起的情况下，也可以直接站立办公。

[0029] 作为根据本实用新型实施例的斜靠式站坐一体办公椅，舒适健康，功能实用，结构合理，成本低，有利于节省空间，符合人体的生理特点，有效解除疲劳，增强身体活力，提高工作效率。

[0030] 上述实施例仅表达了本实用新型的实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

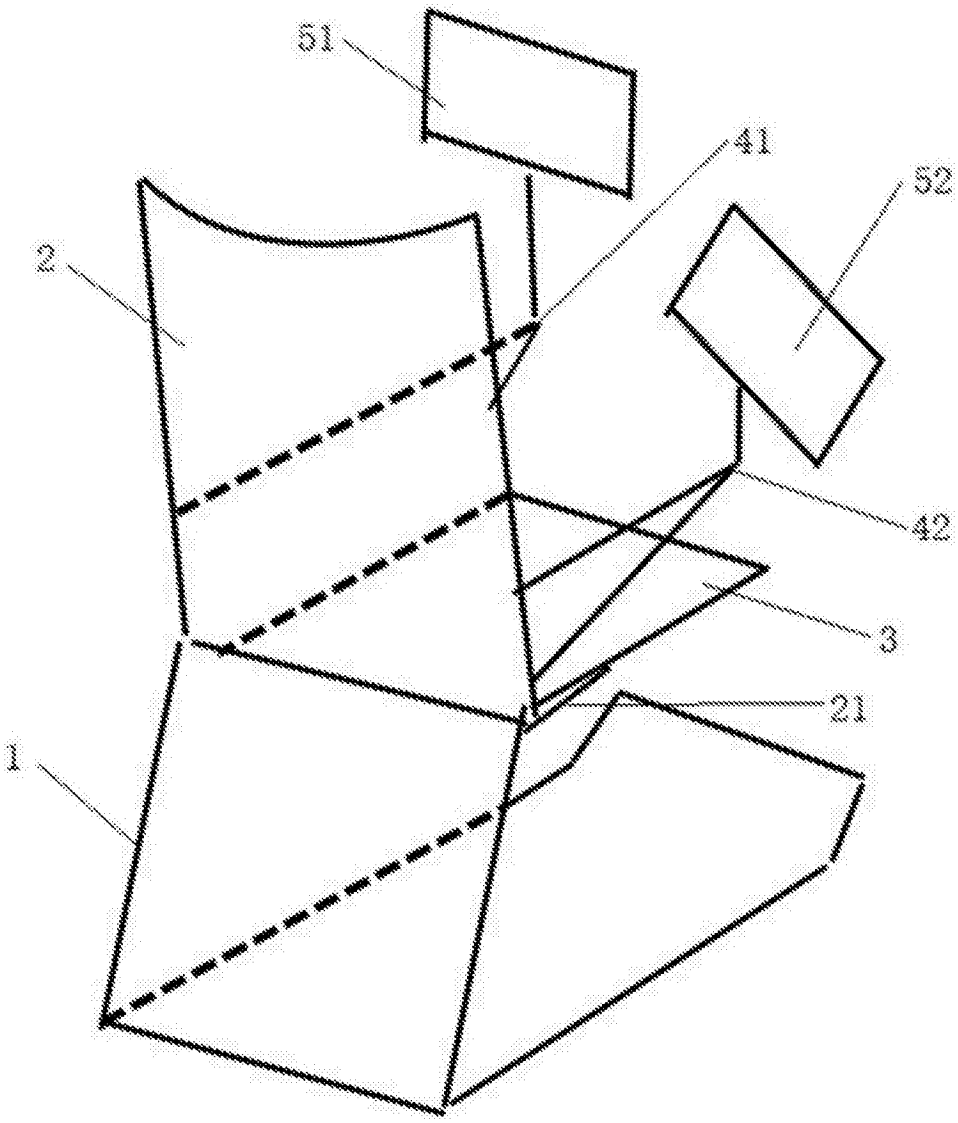


图1