



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208318767 U

(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201721820089.1

(22)申请日 2017.12.23

(73)专利权人 中山市上雅系统家具有限公司

地址 528400 广东省中山市东区中山五路
汇智大厦2座1层2卡

(72)发明人 关则创

(51)Int.Cl.

A47C 3/24(2006.01)

A47C 7/40(2006.01)

A47C 1/024(2006.01)

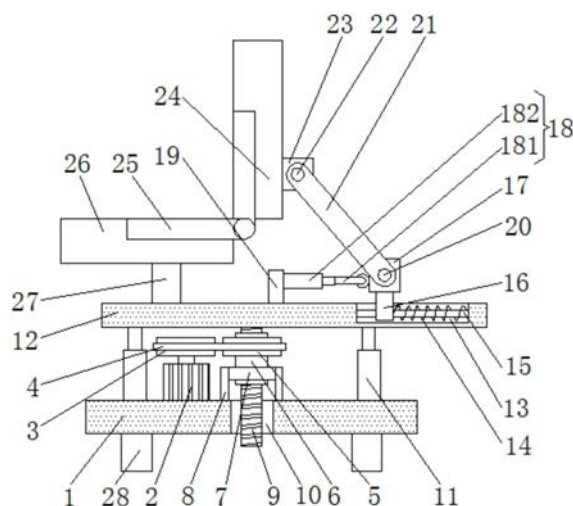
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节的办公椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节的办公椅,包括底板,所述底板的上表面与电机的机身固定连接,且电机的输出轴与主动轮的下表面固定连接,主动轮通过皮带与从动轮传动连接,且从动轮的内部套接有螺纹筒,螺纹筒的外表面与轴承的内表面卡接,且轴承位于从动轮的下方,轴承的两侧面均固定连接第一固定板,且两个第一固定板的下表面均与底板的上表面固定连接。该可调节的办公椅,通过座板、合页、靠板、第一固定块、活动杆、第二固定块、电动推杆、开关、滚轮、滑套和弹簧之间的配合,从而使得人们可以根据自身需要通过操作开关改变靠板倾斜的角度,使得本实用新型可以同时实现坐和躺的功能,可供人们午休,缓解脊椎的压力,减小疲劳。



1. 一种可调节的办公椅,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面与电机(2)的机身固定连接,且电机(2)的输出轴与主动轮(3)的下表面固定连接,所述主动轮(3)通过皮带(4)与从动轮(5)传动连接,且从动轮(5)的内部套接有螺纹筒(6),所述螺纹筒(6)的外表面与轴承(7)的内表面卡接,且轴承(7)位于从动轮(5)的下方,所述轴承(7)的两侧面均固定连接第一固定板(8),且两个第一固定板(8)的下表面均与底板(1)的上表面固定连接,所述螺纹筒(6)的内表面与螺纹柱(9)的外表面螺纹连接,且螺纹柱(9)的底端穿过通孔(10)且延伸至通孔(10)外,所述通孔(10)开设在底板(1)的上表面,且通孔(10)位于两个第一固定板(8)之间,所述螺纹柱(9)的顶端与支撑板(12)的下表面固定连接,所述支撑板(12)的下表面通过两个伸缩杆(11)与底板(1)的上表面固定连接,且两个伸缩杆(11)分别位于螺纹筒(6)的左右两侧,所述支撑板(12)的上表面开设有滑槽(13),且滑槽(13)内壁的两侧面分别与滑杆(15)的两端固定连接,所述滑杆(15)的外表面套接有滑套(16),且滑套(16)的上表面与第一固定块(17)的下表面固定连接,所述第一固定块(17)的左侧面与推动装置(18)的右侧面搭接,所述推动装置(18)的左端与第二固定板(19)的右侧面固定连接,且第二固定板(19)的下表面与支撑板(12)的上表面固定连接,所述第一固定块(17)的正面通过第一销轴(20)与活动杆(21)背面的底部活动连接,且活动杆(21)背面的顶部通过第二销轴(22)与第二固定块(23)的正面活动连接,所述第二固定块(23)的左侧面与靠板(24)的右侧面固定连接,且靠板(24)的左侧面通过合页(25)与座板(26)的上表面活动连接,所述座板(26)的下表面与支撑柱(27)的顶端固定连接,所述支撑柱(27)的底端与支撑板(12)的上表面固定连接,且支撑柱(27)位于第二固定板(19)的左侧。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的办公椅,其特征在于:所述推动装置(18)包括电动推杆(182),所述电动推杆(182)的左端与第二固定板(19)的右侧面固定连接,且电动推杆(182)的右端与滚轮(181)的左端固定连接,所述滚轮(181)的右侧面与第一固定块(17)的左侧面搭接。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的办公椅,其特征在于:所述滑杆(15)的形状为矩形,且滑套(16)的形状也为矩形。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的办公椅,其特征在于:所述底板(1)的下表面设置有四个底座(28),且四个底座(28)分别位于底板(1)下表面的四角处。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节的办公椅,其特征在于:所述座板(26)的正面设置有蓄电池(29),且蓄电池(29)的正面设置有开关(30)。

6. 根据权利要求5所述的一种可调节的办公椅,其特征在于:所述蓄电池(29)的输出端与开关(30)的输入端电连接,且开关(30)的输出端分别与电机(2)和电动推杆(182)的输入端电连接。

一种可调节的办公椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公椅技术领域，具体为一种可调节的办公椅。

背景技术

[0002] 办公椅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。办公伙伴将办公椅分为狭义和广义，狭义的办公椅是指人在坐姿状态下进行桌面工作时所坐的靠背椅，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、访客椅以及培训椅等。

[0003] 由于现有的办公椅子结构相对固定，不可调节，对于一些办公室工作人员，由于午休的时间较短，只能坐在椅子上趴在办公桌上进行午休，而长时间的坐着会对人们的脊椎造成一定的损伤，长时间会使得脊椎变形，造成对脊椎的严重损害，同时中午不能躺着休息也会增加人们的疲劳，造成下午工作低效。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种可调节的办公椅，解决了现有的办公椅子结构相对固定，不可调节，对于一些办公室工作人员，由于午休的时间较短，只能坐在椅子上趴在办公桌上进行午休，而长时间的坐着会对人们的脊椎造成一定的损伤，长时间会使得脊椎变形，造成对脊椎的严重损害，同时中午不能躺着休息也会增加人们的疲劳，造成下午工作低效的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可调节的办公椅，包括底板，所述底板的上表面与电机的机身固定连接，且电机的输出轴与主动轮的下表面固定连接，所述主动轮通过皮带与从动轮传动连接，且从动轮的内部套接有螺纹筒，所述螺纹筒的外表面与轴承的内表面卡接，且轴承位于从动轮的下方，所述轴承的两侧面均固定连接第一固定板，且两个第一固定板的下表面均与底板的上表面固定连接，所述螺纹筒的内表面与螺纹柱的外表面螺纹连接，且螺纹柱的底端穿过通孔且延伸至通孔外，所述通孔开设在底板的上表面，且通孔位于两个第一固定板之间，所述螺纹柱的顶端与支撑板的下表面固定连接，所述支撑板的下表面通过两个伸缩杆与底板的上表面固定连接，且两个伸缩杆分别位于螺纹筒的左右两侧，所述支撑板的上表面开设有滑槽，且滑槽内壁的两侧面分别与滑杆的两端固定连接，所述滑杆的外表面套接有滑套，且滑套的上表面与第一固定块的下表面固定连接，所述第一固定块的左侧面与推动装置的右侧面搭接，所述推动装置的左端与第二固定板的右侧面固定连接，且第二固定板的下表面与支撑板的上表面固定连接，所述第一固定块的正面通过第一销轴与活动杆背面的底部活动连接，且活动杆背面的顶部通过第二销轴与第二固定块的正面活动连接，所述第二固定块的左侧面与靠板的右侧面固定连接，且靠板的左侧面通过合页与座板的上表面活动连接，所述座板的下表面与支撑柱的

顶端固定连接,所述支撑柱的底端与支撑板的上表面固定连接,且支撑柱位于第二固定板的左侧。

[0008] 优选的,所述推动装置包括电动推杆,所述电动推杆的左端与第二固定板的右侧面固定连接,且电动推杆的右端与滚轮的左端固定连接,所述滚轮的右侧面与第一固定块的左侧面搭接。

[0009] 优选的,所述滑杆的形状为矩形,且滑套的形状也为矩形。

[0010] 优选的,所述底板的下表面设置有四个底座,且四个底座分别位于底板下表面的四角处。

[0011] 优选的,所述座板的正面设置有蓄电池,且蓄电池的正面设置有开关。

[0012] 优选的,所述蓄电池的输出端与开关的输入端电连接,且开关的输出端分别与电机和电动推杆的输入端电连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种可调节的办公椅,具备以下有益效果:

[0015] (1)、该可调节的办公椅,通过座板、合页、靠板、第一固定块、活动杆、第二固定块、电动推杆、开关、滚轮、滑套和弹簧之间的配合,通过操作开关控制电动推杆工作,电动推杆通过伸长带动滚轮向右移动,使得滚轮推动第一固定块向右移动,第一固定块通过活动杆带动第二固定块向右移动,使得靠板向右翻转至合适的角度,通过操作开关控制电动推杆收缩,弹簧通过伸长带动滑套向左移动,使得第一固定块通过活动杆推动第二固定块向左移动,使得靠板向左翻转至合适的角度,从而使得人们可以根据自身需要通过操作开关改变靠板倾斜的角度,使得本实用新型可以同时实现坐和躺的功能,可供人们午休,缓解脊椎的压力,减小疲劳。

[0016] (2)、该可调节的办公椅,通过开关、电机、主动轮、皮带、从动轮、螺纹筒和螺纹柱之间的配合,通过操作开关控制电机工作,电机的输出轴带动主动轮旋转,主动轮通过皮带带动从动轮旋转,从动轮带动螺纹筒旋转,使得螺纹柱在与螺纹筒的螺纹作用下带动支撑板向上或向下移动至合适的位置,从而使人们可以根据自身需要通过操作开关控制座板的高度,方便人们使用,且本实用新型结构紧凑,设计合理,实用性强。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型正视的结构示意图。

[0019] 图中:1底板、2电机、3主动轮、4皮带、5从动轮、6螺纹筒、7轴承、8第一固定板、9螺纹柱、10通孔、11伸缩杆、12支撑板、13滑槽、14弹簧、15滑杆、16滑套、17第一固定块、18推动装置、181滚轮、182电动推杆、19第二固定板、20第一销轴、21活动杆、22第二销轴、23第二固定块、24靠板、25合页、26座板、27支撑柱、28底座、29蓄电池、30开关。

具体实施方式

[0020] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下

所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节的办公椅,包括底板1,底板1的下表面设置有四个底座28,且四个底座28分别位于底板1下表面的四角处,通过设置底座28,从而使底座28可以支撑并固定底板1,使得底板1不易晃动,底板1的上表面与电机2的机身固定连接,通过设置电机2,从而使电机2在工作时,电机2的输出轴可以带动主动轮3旋转,且电机2的输出轴与主动轮3的下表面固定连接,主动轮3通过皮带4与从动轮5传动连接,通过设置从动轮5,从而使主动轮3在旋转的同时,主动轮3可以通过皮带4带动从动轮5旋转,且从动轮5的内部套接有螺纹筒6,通过设置从动轮5,从而使从动轮5在旋转的同时,从动轮5可以带动螺纹筒6旋转,螺纹筒6的外表面与轴承7的内表面卡接,且轴承7位于从动轮5的下方,轴承7的两侧面均固定连接第一固定板8,且两个第一固定板8的下表面均与底板1的上表面固定连接,螺纹筒6的内表面与螺纹柱9的外表面螺纹连接,通过设置螺纹柱9,从而使螺纹筒6在旋转的同时,螺纹柱9可以在与螺纹筒6的螺纹作用下带动支撑板12上下移动,且螺纹柱9的底端穿过通孔10且延伸至通孔10外,通孔10开设在底板1的上表面,且通孔10位于两个第一固定板8之间,螺纹柱9的顶端与支撑板12的下表面固定连接,支撑板12的下表面通过两个伸缩杆11与底板1的上表面固定连接,通过设置伸缩杆11,从而使伸缩杆11可以固定支撑板12,使得支撑板12可以平稳的进行上下移动,且两个伸缩杆11分别位于螺纹筒6的左右两侧,支撑板12的上表面开设有滑槽13,且滑槽13内壁的两侧面分别与滑杆15的两端固定连接,滑杆15的外表面套接有滑套16,滑杆15的形状为矩形,且滑套16的形状也为矩形,通过设置滑杆15,从而使滑套16可以平稳的进行左右移动,且滑套16的上表面与第一固定块17的下表面固定连接,第一固定块17的左侧面与推动装置18的右侧面搭接,推动装置18的左端与第二固定板19的右侧面固定连接,推动装置18包括电动推杆182,电动推杆182的左端与第二固定板19的右侧面固定连接,且电动推杆182的右端与滚轮181的左端固定连接,滚轮181的右侧面与第一固定块17的左侧面搭接,通过设置电动推杆182,从而使电动推杆182可以通过伸缩带动滚轮181左右移动,且第二固定板19的下表面与支撑板12的上表面固定连接,第一固定块17的正面通过第一销轴20与活动杆21背面的底部活动连接,且活动杆21背面的顶部通过第二销轴22与第二固定块23的正面活动连接,通过设置第一销轴20和第二销轴22,从而使活动杆21在运动时可以更加的稳定和灵活,第二固定块23的左侧面与靠板24的右侧面固定连接,且靠板24的左侧面通过合页25与座板26的上表面活动连接,座板26的下表面与支撑柱27的顶端固定连接,座板26的正面设置有蓄电池29,且蓄电池29的正面设置有开关30,通过设置蓄电池29,从而使人们在周围没有外接电源的情况下,蓄电池29可以提供电力,蓄电池29的输出端与开关30的输入端电连接,且开关30的输出端分别与电机2和电动推杆182的输入端电连接,通过设置开关30,且开关30为LW5D-16开关,从而使人们可以通过操作开关30控制电机2和电动推杆182工作,方便人们操作,支撑柱27的底端与支撑板12的上表面固定连接,且支撑柱27位于第二固定板19的左侧。

[0022] 使用时,首先通过操作开关30控制电机2工作,电机2的输出轴带动主动轮3旋转,主动轮3通过皮带4带动从动轮5旋转,从动轮5带动螺纹筒6旋转,使得螺纹柱9在与螺纹筒6的螺纹作用下带动支撑板12向上或向下移动至合适的位置,通过操作开关30控制电动推杆182工作,电动推杆182通过伸长带动滚轮181向右移动,使得滚轮181推动第一固定块17向右移动,第一固定块17通过活动杆21带动第二固定块23向右移动,使得靠板24向右翻转至

合适的角度,通过操作开关30控制电动推杆182收缩,弹簧14通过伸长带动滑套16向左移动,使得第一固定块17通过活动杆21推动第二固定块23向左移动,使得靠板24向左翻转至合适的角度,最后通过操作开关30停止电机2和电动推杆182即可。

[0023] 综上可得,(1)、该可调节的办公椅,通过座板26、合页25、靠板24、第一固定块17、活动杆21、第二固定块23、电动推杆182、开关30、滚轮181、滑套16和弹簧14之间的配合,通过操作开关30控制电动推杆182工作,电动推杆182通过伸长带动滚轮181向右移动,使得滚轮181推动第一固定块17向右移动,第一固定块17通过活动杆21带动第二固定块23向右移动,使得靠板24向右翻转至合适的角度,通过操作开关30控制电动推杆182收缩,弹簧14通过伸长带动滑套16向左移动,使得第一固定块17通过活动杆21推动第二固定块23向左移动,使得靠板24向左翻转至合适的角度,从而使得人们可以根据自身需要通过操作开关30改变靠板24倾斜的角度,使得本实用新型可以同时实现坐和躺的功能,可供人们午休,缓解脊椎的压力,减小疲劳。

[0024] (2)、该可调节的办公椅,通过开关30、电机2、主动轮3、皮带4、从动轮5、螺纹筒6和螺纹柱9之间的配合,通过操作开关30控制电机2工作,电机2的输出轴带动主动轮3旋转,主动轮3通过皮带4带动从动轮5旋转,从动轮5带动螺纹筒6旋转,使得螺纹柱9在与螺纹筒6的螺纹作用下带动支撑板12向上或向下移动至合适的位置,从而使人们可以根据自身需要通过操作开关30控制座板26的高度,方便人们使用,且本实用新型结构紧凑,设计合理,实用性强。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

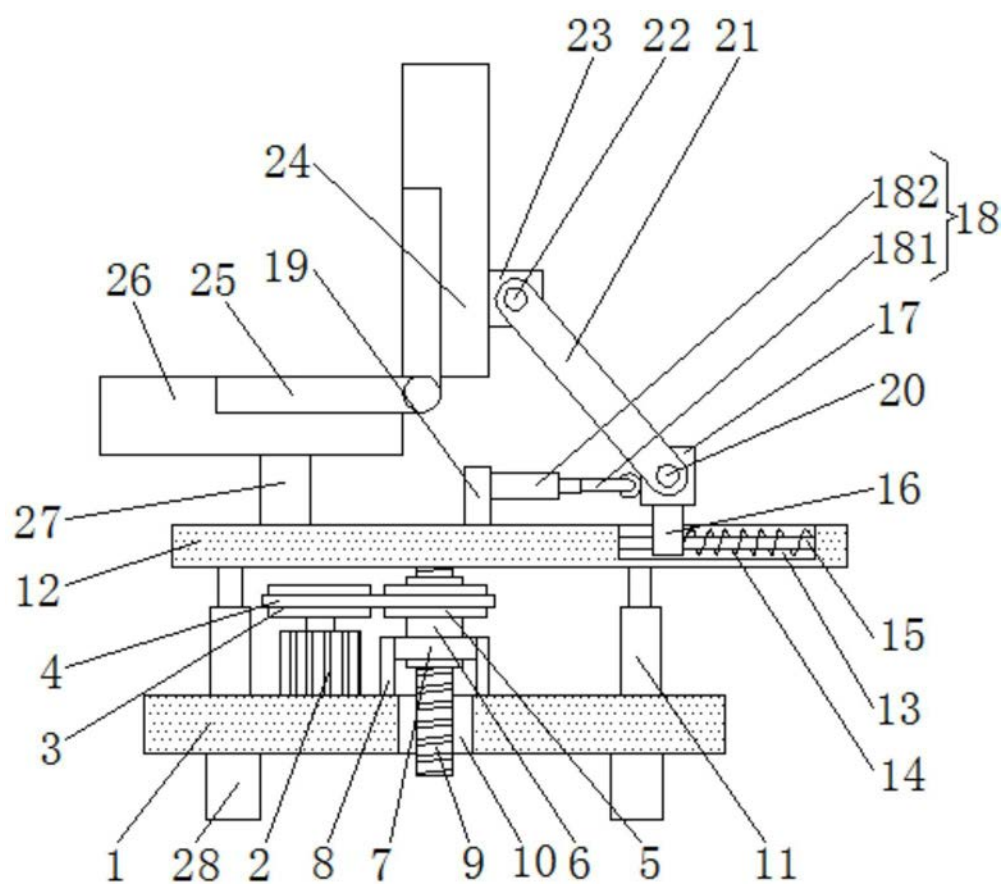


图1

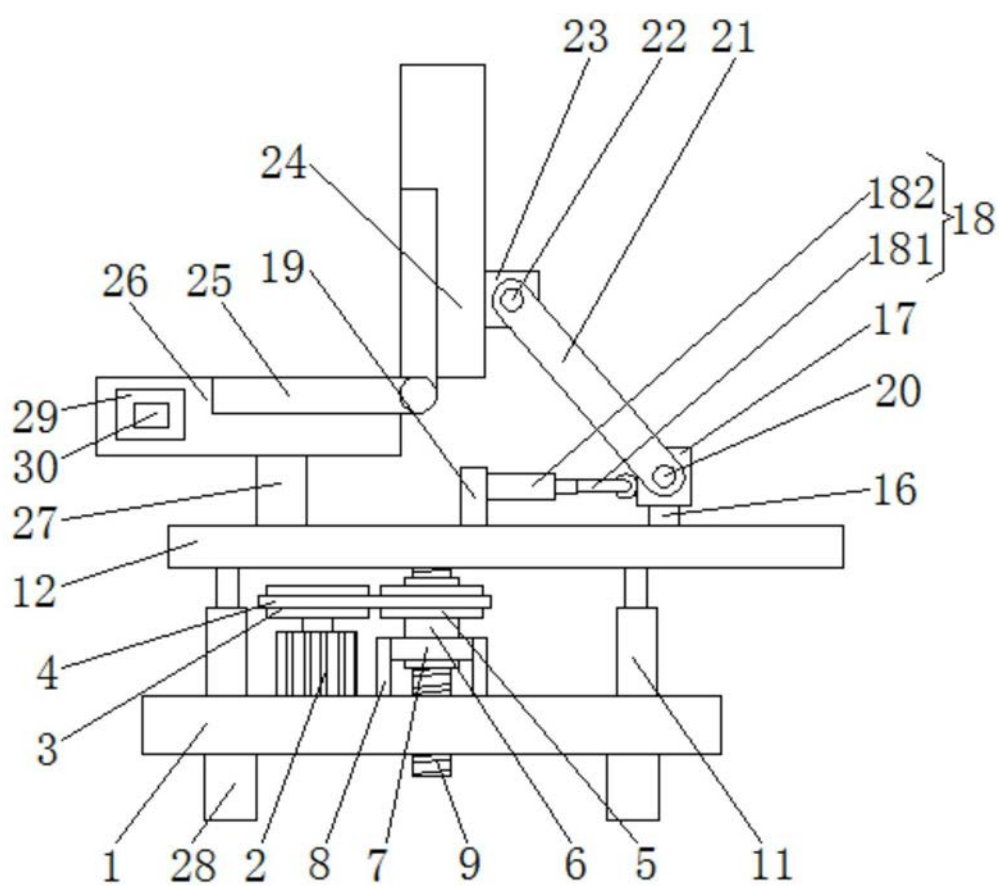


图2