



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213344953 U

(45) 授权公告日 2021.06.04

(21) 申请号 20202222414.2

A61H 23/02 (2006.01)

(22) 申请日 2020.10.07

(73) 专利权人 宁波大学

地址 315211 浙江省宁波市江北区风华路  
818号

(72) 发明人 柯勇伟 李国富 张豪杰 李坤妍  
高清华 卢汉

(74) 专利代理机构 宁波高新区核心力专利代理  
事务所(普通合伙) 33273

代理人 蔡菡华

(51) Int. Cl.

A47C 1/022 (2006.01)

A47C 1/024 (2006.01)

A47C 7/50 (2006.01)

A47C 7/62 (2006.01)

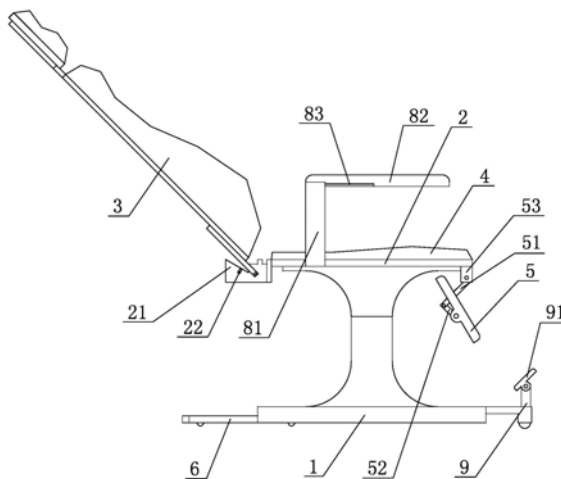
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能座椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能座椅,包括底座、座板和椅背,特点是座板上设置有坐垫,坐垫内设置有第一震动装置,第一震动装置与定时器电连接,座板的前下端设置有两块前支撑板,前支撑板与座板之间设置有位置调节机构,椅背的下端与座板的后端相铰接,且椅背与座板的铰接处设置有扭簧,座板的后端固定设置有限位凸块,用于限定椅背的转动角度;优点是该座椅可定时提醒久坐的人起来运动,而且坐垫内的第一震动装置还可对人体进行震动按摩,可缓解久坐后产生的疲劳、酸痛等,预防因久坐而产生的亚健康问题;此外,由于前支撑板的位置以及椅背的角度可调,使得该座椅可作为躺椅使用,便于上班族的午间休息。



1. 一种多功能座椅,包括底座、座板和椅背,其特征在于:所述的座板上设置有坐垫,所述的坐垫内设置有第一震动装置,所述的第一震动装置与定时器电连接,所述的座板的前下端设置有两块前支撑板,所述的前支撑板与所述的座板之间设置有位置调节机构,所述的椅背的下端与所述的座板的后端相铰接,且所述的椅背与所述的座板的铰接处设置有扭簧,所述的座板的后端固定设置有限位凸块,用于限定所述的椅背的转动角度。

2. 如权利要求1所述的一种多功能座椅,其特征在于:所述的位置调节机构包括第一连接杆、第二连接杆和固定块,所述的固定块固定在所述的座板的前下端,所述的第一连接杆的上端与所述的固定块相铰接且紧密配合,所述的第一连接杆的下端与所述的第二连接杆的上端相铰接且紧密配合,两块所述的前支撑板与所述的第二连接杆的下端相铰接且紧密配合。

3. 如权利要求1所述的一种多功能座椅,其特征在于:所述的底座的后侧设置有下支撑板。

4. 如权利要求3所述的一种多功能座椅,其特征在于:所述的底座中设置有支撑板平移驱动机构,所述的支撑板平移驱动机构包括第一电机、第一丝杆和第一螺母,所述的第一电机固定在所述的底座中,所述的第一丝杆与所述的底座转动连接,所述的第一电机的驱动轴与所述的第一丝杆同轴固定连接,所述的第一螺母与所述的第一丝杆相螺接,且所述的第一螺母与所述的下支撑板相固定,所述的下支撑板与所述的底座水平滑动配合。

5. 如权利要求1所述的一种多功能座椅,其特征在于:所述的限位凸块上固定设置有接近开关。

6. 如权利要求1所述的一种多功能座椅,其特征在于:所述的座板的两侧设置有扶手,所述的扶手包括竖杆和横杆,所述的竖杆与所述的座板相固定,所述的横杆的后部两侧设置有滑轨,所述的竖杆与所述的滑轨水平滑动配合。

7. 如权利要求6所述的一种多功能座椅,其特征在于:所述的底座的前端插接有连接座,所述的连接座上铰接有脚垫。

8. 如权利要求7所述的一种多功能座椅,其特征在于:所述的脚垫和所述的前支撑板内分别设置有第二震动装置,所述的横杆的内侧设置有开关,所述的开关与所述的第二震动装置电连接。

## 一种多功能座椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活中所使用的椅子,尤其涉及一种适合在办公室使用的多功能座椅。

### 背景技术

[0002] 随着科技和经济的发展,无论是生活还是工作,电脑对人们来说显得越来越重要,特别是都市白领,几乎所有的工作都要借助电脑开展,经常在电脑前面一坐就是一天。因久坐而产生的一些亚健康问题,如:血液循环不畅、新陈代谢减缓、腰酸、背痛、四肢麻木等症状在上班族中越来越常见。

[0003] 正由于上班族一天中坐的时间比较长,所使用椅子的好坏就显得比较重要。但是目前上班族所使用的座椅基本为常规的椅子或旋转椅,这对改善其久坐或亚健康问题,没有任何帮助。

### 发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种多功能座椅,其可定时提醒久坐的人起来运动,还可缓解疲劳,预防因久坐而产生的亚健康问题。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种多功能座椅,包括底座、座板和椅背,所述的座板上设置有坐垫,所述的坐垫内设置有第一震动装置,所述的第一震动装置与定时器电连接,所述的座板的前下端设置有两块前支撑板,所述的前支撑板与所述的座板之间设置有位置调节机构,所述的椅背的下端与所述的座板的后端相铰接,且所述的椅背与所述的座板的铰接处设置有扭簧,所述的座板的后端固定设置有限位凸块,用于限定所述的椅背的转动角度。

[0006] 进一步地,所述的位置调节机构包括第一连接杆、第二连接杆和固定块,所述的固定块固定在所述的座板的前下端,所述的第一连接杆的上端与所述的固定块相铰接且紧密配合,所述的第一连接杆的下端与所述的第二连接杆的上端相铰接且紧密配合,两块所述的前支撑板与所述的第二连接杆的下端相铰接且紧密配合。

[0007] 进一步地,所述的底座的后侧设置有一下支撑板。

[0008] 进一步地,所述的底座中设置有支撑板平移驱动机构,所述的支撑板平移驱动机构包括第一电机、第一丝杆和第一螺母,所述的第一电机固定在所述的底座中,所述的第一丝杆与所述的底座转动连接,所述的第一电机的驱动轴与所述的第一丝杆同轴固定连接,所述的第一螺母与所述的第一丝杆相螺接,且所述的第一螺母与所述的下支撑板相固定,所述的下支撑板与所述的底座水平滑动配合。

[0009] 进一步地,所述的限位凸块上固定设置有接近开关。

[0010] 进一步地,所述的座板的两侧设置有扶手,所述的扶手包括竖杆和横杆,所述的竖杆与所述的座板相固定,所述的横杆的后部两侧设置有滑轨,所述的竖杆与所述的滑轨水平滑动配合,当使用者躺着要起来时,可向后拉动横杆,方便其将手臂放在横杆上作为支

撑。

[0011] 进一步地,所述的底座的前端插接有连接座,所述的连接座上铰接有脚垫。

[0012] 进一步地,所述的脚垫和所述的前支撑板内分别设置有第二震动装置,所述的横杆的内侧设置有开关,所述的开关与所述的第二震动装置电连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点是该座椅可定时提醒久坐的人起来运动,而且坐垫内的第一震动装置还可对人体进行震动按摩,可缓解久坐后产生的疲劳、酸痛等,预防因久坐而产生的亚健康问题;此外,由于前支撑板的位置以及椅背的角度可调,使得该座椅可作为躺椅使用,便于上班族的午间休息。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为图1的右视图;

[0016] 图3为本实用新型的支撑板平移驱动机构的结构示意图。

## 具体实施方式

[0017] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0018] 如图所示,一种多功能座椅,包括底座1、座板2和椅背3,座板2与底座1相固定,座板2上设置有坐垫4,坐垫4内设置有第一震动装置(图中未显示),第一震动装置与定时器电连接,座板2的前下端设置有两块前支撑板5,前支撑板5与座板2之间设置有位置调节机构,位置调节机构包括第一连接杆51、第二连接杆52和固定块53,固定块53固定在座板2的前下端,第一连接杆51的上端与固定块53相铰接且紧密配合,第一连接杆51的下端与第二连接杆52的上端相铰接且紧密配合,两块前支撑板5与第二连接杆52的下端相铰接且紧密配合,椅背3的下端与座板2的后端相铰接,且椅背3与座板2的铰接处设置有扭簧(图中未显示),座板2的后端一体设置有限位凸块21,用于限定椅背3的转动角度,限位凸块21上固定设置有接近开关22,底座1的后侧设置有下支撑板6,下支撑板6与底座1水平滑动配合,底座1中设置有支撑板平移驱动机构,支撑板平移驱动机构包括第一电机7、第一丝杆71和第一螺母72,第一电机7固定在底座1中,第一丝杆71与底座1转动连接,第一电机7的驱动轴与第一丝杆71同轴固定连接,第一螺母72与第一丝杆71相螺接,且第一螺母72与下支撑板6相固定。

[0019] 此外,还可在座板2的两侧设置扶手,扶手包括竖杆81和横杆82,竖杆81与座板2相固定,横杆82的后部两侧设置有滑轨83,竖杆81与滑轨83水平滑动配合,底座1的前端插接有连接座9,连接座9上铰接有脚垫91,脚垫91和前支撑板5内分别设置有第二震动装置(图中未显示),横杆82的内侧设置有开关,开关与第二震动装置电连接。也可在下支撑板6和连接座9的下端设置滚轮,以方便其移动。

[0020] 上述实施例中,该多功能座椅的使用方法为:通过定时器设定时间,当到达设定的时间点时,第一震动装置启动,提醒坐着的人可起来放松或运动一下,同时第一震动装置也可对人体进行振动按摩;而当需要将座椅作为躺椅使用时,用力拉动前支撑板5,并将其调节到合适的角度,用于支撑使用者的小腿,使用者坐到坐垫4上以后,通过脚可直接将脚垫91向外拉出,脚放在脚垫91上并使脚处于舒适的状态,然后人的上身向后仰,通过人的压力使椅背3向下转动,变成躺椅,当椅背3碰到限位凸块21时停止转动,同时触发接近开关22,

通过接近开关22所发送的信息,通过现有的控制电路可控制第一电机7工作,驱动下支撑板6向后伸出,使躺椅放置平稳。此外,也可按压横杆82内侧的开关,使脚垫91和前支撑板5内的第二震动装置工作,对使用者的小腿和脚底进行振动按摩,以促进血液循环,缓解疲劳。

[0021] 本实用新型的保护范围包括但不限于以上实施方式,本实用新型的保护范围以权利要求书为准,任何对本技术做出的本领域的技术人员容易想到的替换、变形、改进均落入本实用新型的保护范围。

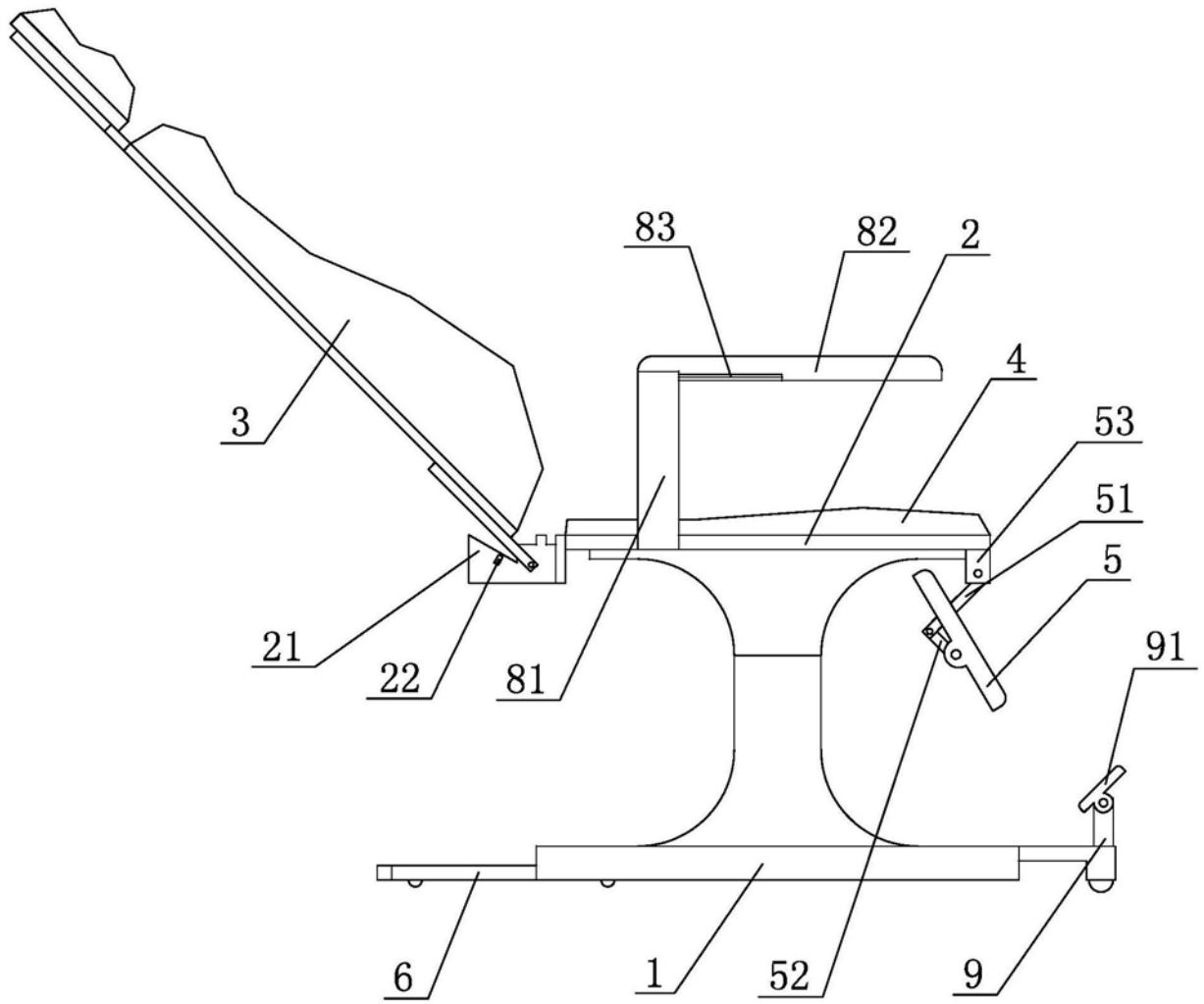


图1

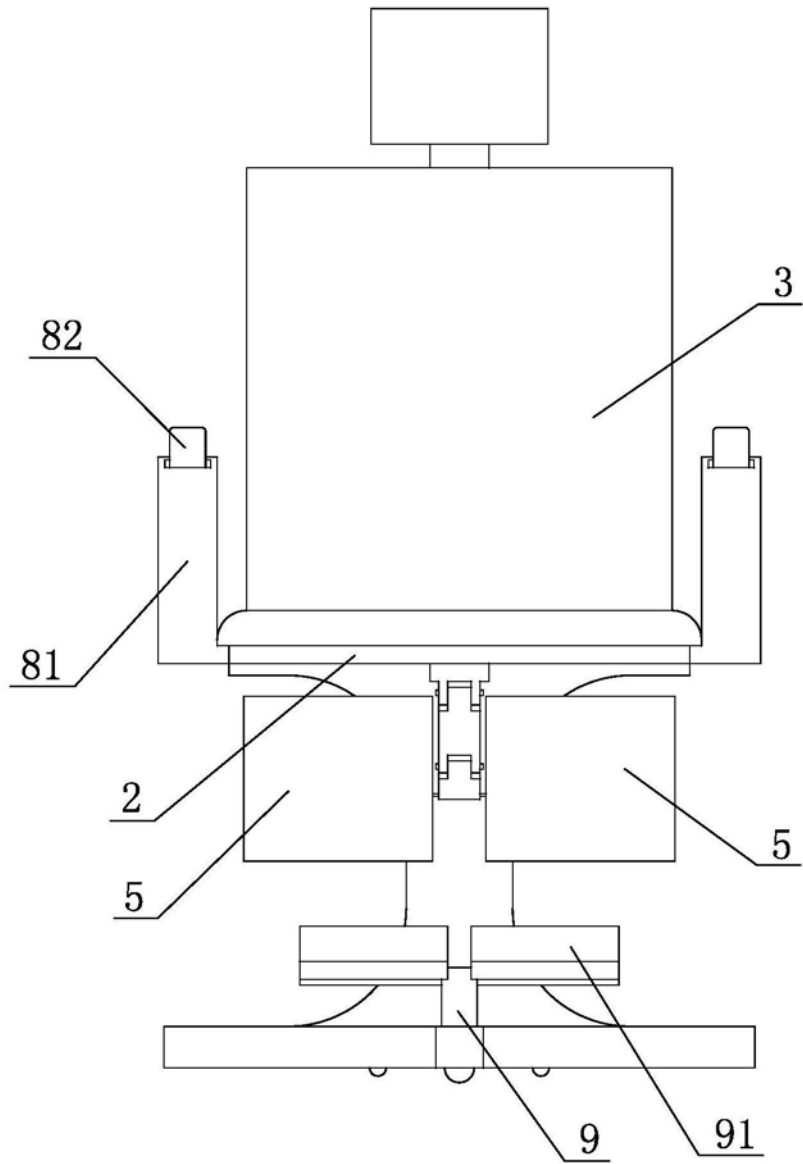


图2

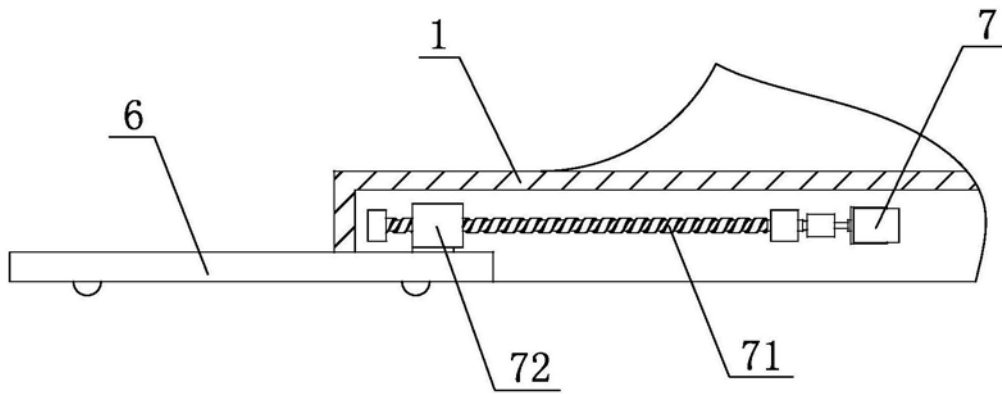


图3