



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209898839 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920696009.9

(22)申请日 2019.05.15

(73)专利权人 周青

地址 401331 重庆市沙坪坝区大学城富力
城书香里

(72)发明人 周青

(74)专利代理机构 重庆市前沿专利事务所(普
通合伙) 50211

代理人 陈小东

(51)Int.Cl.

A47C 19/00(2006.01)

A47C 19/22(2006.01)

A47B 21/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

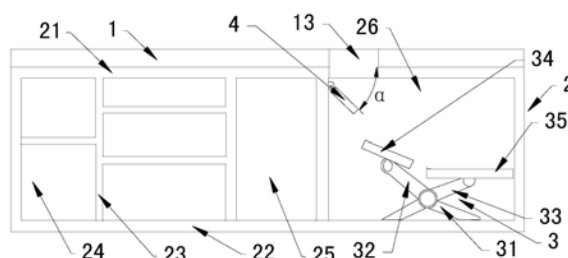
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于俯卧办公的装置

(57)摘要

本实用新型涉及办公设备技术领域,特别涉及一种用于俯卧办公的装置,包括垫体,所述垫体的前端设置有凹槽,所述凹槽内设置有第一通孔,所述凹槽用于支撑使用者的头部,所述垫体上设置有两个第二通孔,所述第二通孔用于手臂通过;还包括支撑部,所述垫体设置在所述支撑部上方,所述支撑部内设置有电脑安装支架,所述电脑安装支架设置在所述第一通孔的下方,实现俯卧式办公,俯卧式办公使得使用者的腰椎和颈椎处于放松的状态,减少因腰椎和颈椎长时间受压迫产生损伤的现象,保护了使用者的身心健康,减少了疾病的产生。



1. 一种用于俯卧办公的装置,其特征在于,包括垫体(1),所述垫体(1)的前端设置有凹槽(11),所述凹槽(11)内设置有第一通孔(12),所述凹槽(11)用于支撑使用者的头部,所述垫体(1)上设置有两个第二通孔(13),所述第二通孔(13)用于手臂通过;还包括支撑部(2),所述垫体(1)设置在所述支撑部(2)上方,所述支撑部(2)内设置有电脑安装支架(3),所述电脑安装支架(3)设置在所述第一通孔(12)的下方。

2. 根据权利要求1所述的用于俯卧办公的装置,其特征在于,所述支撑部(2)上设置有手臂支撑板(4),所述手臂支撑板(4)设置在所述第二通孔(13)的后侧,所述手臂支撑板(4)相对所述垫体(1)倾斜设置。

3. 根据权利要求2所述的用于俯卧办公的装置,其特征在于,所述手臂支撑板(4)与所述垫体(1)之间的角度可调。

4. 根据权利要求1所述的用于俯卧办公的装置,其特征在于,所述电脑安装支架(3)包括支撑架(31)、第一支撑杆(32)和第二支撑杆(33),所述第一支撑杆(32)和所述第二支撑杆(33)均铰接在所述支撑架(31)上,所述第一支撑杆(32)上设置有键盘支撑板(34),所述第二支撑杆(33)上设置有显示屏支撑板(35)。

5. 根据权利要求1所述的用于俯卧办公的装置,其特征在于,所述支撑部(2)包括上支撑板(21)和下支撑板(22),所述上支撑板(21)和所述下支撑板(22)由竖直支撑板(23)固定连接,所述上支撑板(21)设置有与所述第一通孔(12)和所述第二通孔(13)相匹配的通孔,所述竖直支撑板(23)将所述支撑部(2)的内部分为杂物柜(24)、主机仓(25)和操作仓(26),所述第一通孔(12)和所述第二通孔(13)均与所述操作仓(26)连通,所述电脑安装支架(3)设置在所述操作仓(26)内。

6. 根据权利要求1所述的用于俯卧办公的装置,其特征在于,所述垫体(1)沿长度方向设有凹进段(5),用于容纳使用者的身体凸出部位。

7. 根据权利要求6所述的用于俯卧办公的装置,其特征在于,还包括与所述凹进段(5)相匹配的填充部(6)。

8. 根据权利要求1所述的用于俯卧办公的装置,其特征在于,所述凹槽(11)的结构与所述使用者的脸部相匹配,所述第一通孔(12)的形状与所述使用者的眼部、鼻子和嘴唇形状相同。

一种用于俯卧办公的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公设备技术领域,特别涉及一种用于俯卧办公的装置。

背景技术

[0002] 目前国内外的办公设备基本上为桌式设备,需坐姿状态下进行办公,在此情况下,长时间在坐姿状态下的工作,使得颈椎和腰椎等受压迫的时间长,易造成腰椎、颈椎部位的骨骼与肌肉疲劳从而累积病变因素,办公室职员在长期的伏案工作后通常会患上颈椎病、腰椎病等问题,颈椎、腰椎等问题开始成为办公室办公职员的职业病,桌式办公设备不能使办公室职员的颈椎、腰椎等在放松的状态下办公,桌式办公设备使得办公室职员一直处于潜在的颈椎、腰椎等职业病的困扰。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:针对现有技术中所存在桌式办公设备使工作人员在坐姿状态下办公,腰椎和颈椎长时间压迫后易损伤的问题,提供一种用于俯卧办公的装置。

[0004] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0005] 一种用于俯卧办公的装置,包括垫体,所述垫体的前端设置有凹槽,所述凹槽内设置有第一通孔,所述凹槽用于支撑使用者的头部,所述垫体上设置有两个第二通孔,所述第二通孔用于手臂通过;还包括支撑部,所述垫体设置在所述支撑部上方,所述支撑部内设置有电脑安装支架,所述电脑安装支架设置在所述第一通孔的下方。

[0006] 作为本实用新型的优选方案,所述支撑部上设置有手臂支撑板,所述手臂支撑板设置在所述第二通孔的后侧,所述手臂支撑板相对所述垫体倾斜设置,在使用者躺在垫体上进行工作时,手臂支撑板对使用者的手臂起着支撑的作用,减少了手臂悬空时所需的力,使工作者能够以放松的姿态进行工作,减少手臂的酸痛,本处所指的手臂指的是使用者的胳膊部位。

[0007] 作为本实用新型的优选方案,所述手臂支撑板与所述垫体之间的角度可调,使得手臂支撑板能够套着所述支撑部旋转,使得手臂支撑板能够适应不同大小的手臂。

[0008] 作为本实用新型的优选方案,所述电脑安装支架包括支撑架、第一支撑杆和第二支撑杆,所述第一支撑杆和所述第二支撑杆均铰接在所述支撑架上,所述第一支撑杆上设置有键盘支撑板,所述第二支撑杆上设置有显示屏支撑板。

[0009] 作为本实用新型的优选方案,所述支撑部包括上支撑板和下支撑板,所述上支撑板和所述支撑板由竖直支撑板固定连接,所述上支撑板设置有与所述第一通孔和所述第二通孔相匹配的通孔,所述竖直支撑板将所述支撑部的内部分为杂物柜、主机仓和操作仓,所述第一通孔和所述第二通孔均与所述操作仓连通,所述电脑安装支架设置在所述操作仓内,杂物柜可放置使用者的衣物鞋子等,还可放置午休所需的被套等,主机仓用于放置使用者的电脑的主机,操作仓内用于安放电脑显示屏键盘等,在支撑部中的空间内分别布置为不同的储存空间,使得物品的堆放整洁有序,且本办公装置的空间能够得到充分利用,节省

了物品的安放空间。

[0010] 作为本实用新型的优选方案,所述垫体沿长度方向设有凹进段,用于容纳使用者的身体凸出部位,凹进段用于容纳男性的生殖器官和女性的胸部,使得使用者能够以舒适的姿态趴在垫体上进行工作。

[0011] 作为本实用新型的优选方案,还包括与所述凹进段相匹配的填充部,使用者可将填充部与所述凹进段相配合,便可躺在垫体上休息,不会因凹陷产生不舒适的现象。

[0012] 作为本实用新型的优选方案,所述凹槽的结构与使用者的脸部相匹配,所述第一通孔的形状与使用者的眼部、鼻子和嘴唇形状相同,使得使用者在躺在垫体上工作时,眼睛、鼻子和嘴等能够正常工作。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:将电脑安装在电脑安装支架上,使用者趴在垫体上,头部通过凹槽支撑,眼睛通过第一通孔观看电脑,鼻子和嘴唇通过第一通孔呼气,手臂通过第二通孔进行电脑的操作,实现俯卧式办公,俯卧式办公使得使用者的腰椎和颈椎处于放松的状态,减少因腰椎和颈椎长时间受压迫产生损伤的现象,保护了使用者的身心健康,减少了疾病的产生。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为垫体的结构示意图;

[0016] 图3为垫体配合填充部的爆炸示意图;

[0017] 图中标记:1-垫体,11-凹槽,12-第一通孔,13-第二通孔,2-支撑部,21-上支撑板,22-下支撑板,23-竖直支撑板,24-杂物柜,25-主机仓,26-操作仓,3-电脑安装支架,31-支撑架,32-第一支撑杆,33-第二支撑杆,34-键盘支撑板,35-显示屏支撑板,4-手臂支撑板,5-凹进段,6-填充部。

具体实施方式

[0018] 下面结合试验例及具体实施方式对本实用新型作进一步的详细描述。但不应将此理解为本实用新型上述主题的范围仅限于以下的实施例,凡基于本实用新型内容所实现的技术均属于本实用新型的范围。

[0019] 实施例1

[0020] 如图1~图3所示,一种用于俯卧办公的装置,包括垫体1,所述垫体1的前端设置有凹槽11,所述凹槽11内设置有第一通孔12,所述凹槽11用于支撑使用者的头部,所述垫体1上设置有第二通孔13,所述第二通孔13用于手臂通过;还包括支撑部2,所述垫体1设置在所述支撑部2的上方,所述支撑部2内设置有电脑安装支架3,所述电脑安装支架3设置在所述第一通孔12的下方,本处所说的垫体1的前端为图1和图2中的右侧为前端,图1和图2中的左侧为后端,本实施例中所述的垫体1为橡胶垫,床垫等具有弹性材料的基体。

[0021] 如图1所示,所述支撑部2上设置有手臂支撑板4,所述手臂支撑板4设置在所述第二通孔13的后侧,所述手臂支撑板4相对所述垫体1倾斜设置,手臂通过第二通孔13进行办公时,手臂支撑板4设置在第二通孔13后侧可用于支撑手臂,减少手臂的用力,使用者能够放松的进行工作,手臂支撑板4相对所述垫体1的倾斜角度 α 为 $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 。

[0022] 如图1所示,所述手臂支撑板4与所述垫体1之间的角度可调,手臂支撑板4与所述垫体1通过螺栓固定连接,在拧松螺栓后,进行手臂支撑板4与垫体1之间的角度调节后,通过螺栓再次固定,达到手臂支撑板4与垫体1之间角度可调。

[0023] 如图1所示,所述电脑安装支架3包括支撑架31、第一支撑杆32和第二支撑杆33,所述第一支撑杆32和所述第二支撑杆33均铰接在所述支撑架31上,且所述第一支撑杆32与所述支撑架31铰接处设置有摩擦垫圈,使得在没有外力作用下,摩擦垫圈能够支撑所述第一支撑杆32,所述第二支撑杆33与所述支撑架31铰接处设置有摩擦垫圈,使得在没有外力作用下,摩擦垫圈能够支撑所述第二支撑杆33,所述第一支撑杆32上设置有键盘支撑板34,所述第二支撑杆33上设置有显示屏支撑板35,本实施例中,所述第一支撑杆32与所述键盘支撑板34铰接,且所述第一支撑杆32与所述键盘支撑板34处设置有摩擦垫圈,所述第二支撑杆33与所述显示屏支撑板35铰接,且所述第二支撑杆33与所述显示屏支撑板35铰接,本实施例中,键盘支撑板34和显示屏支撑板35可分别通过第一支撑杆32和第二支撑杆33转动进而使键盘支撑板34和显示屏支撑板35组合为一块整体的支撑结构,使得能够在水平面内工作而不致使作业工具掉落出板面,本实施例中的铰接方式与现有技术中台灯的支架间铰接且设置有摩擦垫片的方式相同,也与牙科医生中牙科手术台上的手术工具的支架间铰接且设置有摩擦垫片的方式相同。

[0024] 作为上述的本实施例中的优选,第一支撑杆32和第二支撑杆与支撑架31的连接方式还可为:所述第一支撑杆32和第二支撑杆33均通过螺栓与所述支撑架31固定,第一支撑杆32和第二支撑杆33相对支撑架31的高度可调,通过拧松螺栓,调整好第一支撑杆32和第二支撑杆33的位置后,再次通过螺栓固定即可;键盘支撑板34与第一支撑杆32通过螺栓连接,使用者通过调整自己合适的位置后通过螺栓将键盘支撑板34和第一支撑杆32固定;显示屏支撑板35与第二支撑杆33螺栓连接,使用者通过调整显示屏支撑板35适合自己的位置后通过螺栓将显示屏支撑板35与第二支撑杆33固定,桌子可作为本实施例中简单的安装支架3,方便快捷,且桌子能够安放在支撑部2内。

[0025] 如图1所示,所述支撑部2包括上支撑板21和下支撑板22,所述上支撑板21和下支撑板22由竖直支撑板23固定连接,所述上支撑板21设置有与所述第一通孔12和所述第二通孔13相匹配的通孔,所述竖直支撑板23将所述支撑部2的内部分为杂物柜24、主机仓25和操作仓26,所述第一通孔12和所述第二通孔13均与所述操作仓26连通,所述电脑安装支架3设置在所述操作仓26内。

[0026] 如图2和图3所示,所述垫体1沿长度方向设有凹进段5,所述凹进段5用于容纳使用者的身体凸出部位,还包括与所述凹进段5相匹配的填充部6,还设置有与所述凹槽11相匹配的填充部6,在使用者需要休息时,通过填充部6与凹进段5和凹槽11相配合,使用者在卧躺在垫体1上休息不会因为凹槽11和凹进段5出现不舒适的情况,本处所述的垫体1的长度方向指的是图2中从左至右方向为垫体1的长度方向。

[0027] 如图2和图3所示,所述凹槽11的结构与所述使用者的脸部相匹配,所述第一通孔12的形状与所述使用者的眼部、鼻子和嘴唇形状相同,使得使用者的脸部能够得到很好的支撑,且眼部、鼻子和嘴唇也能够顺利的工作。

[0028] 本申请的具体工作流程:使用者将电脑的显示屏固定安装在显示屏支撑板35上,通过第二支撑杆33调整显示屏至使用者合适的位置,将键盘鼠标安放在键盘支撑板34上,

通过第一支撑杆32调整鼠标键盘至使用者合适的位置,使用者俯卧在垫体1上,头部通过凹槽11支撑,眼睛、鼻子和嘴唇通过第一通孔12进行工作,手臂通过第二通孔13进行电脑的操作控制,进行工作,手臂支撑板4对手臂起到支撑作用,减少手臂的用力,使用者能够在放松状态下进行办公。

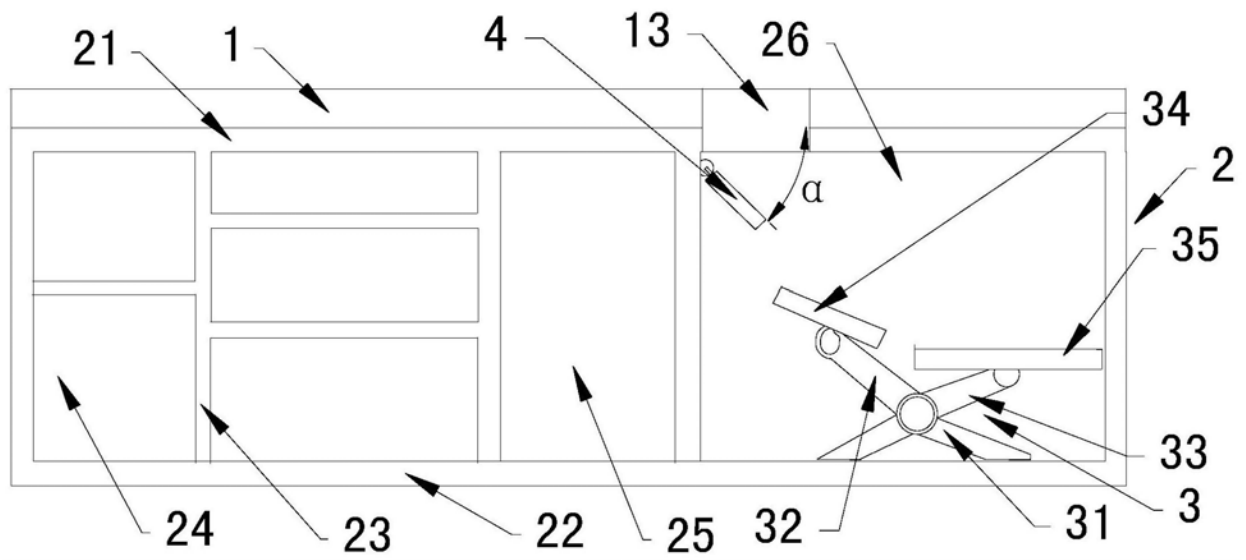


图1

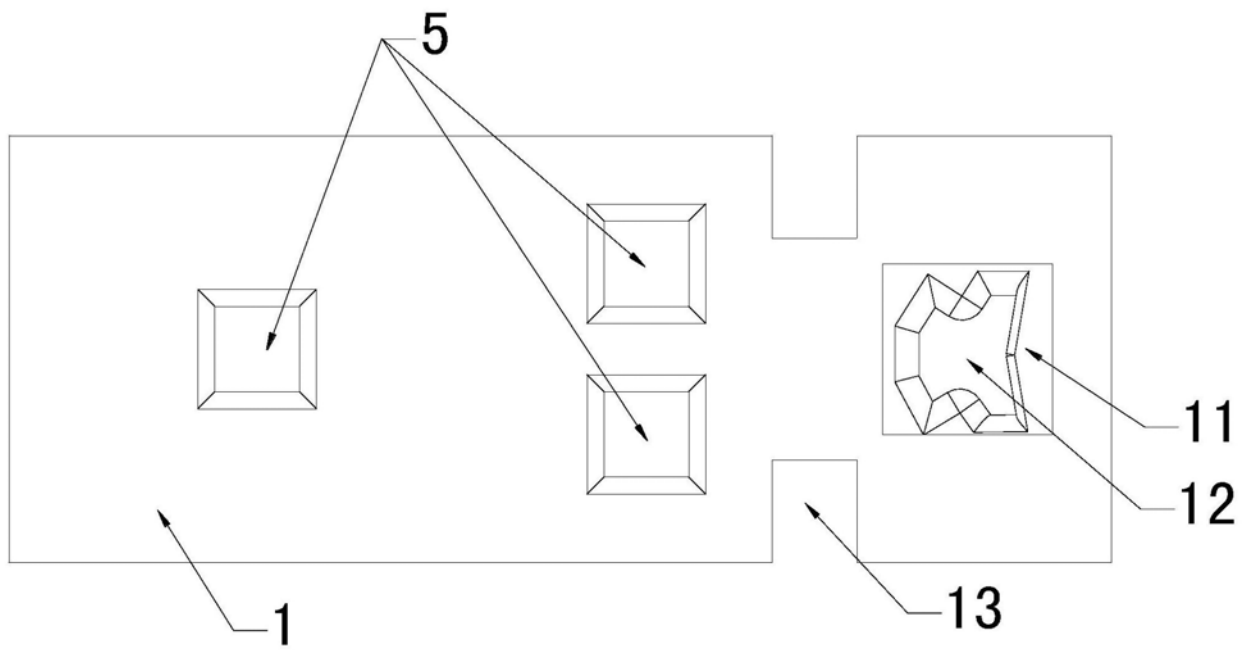


图2

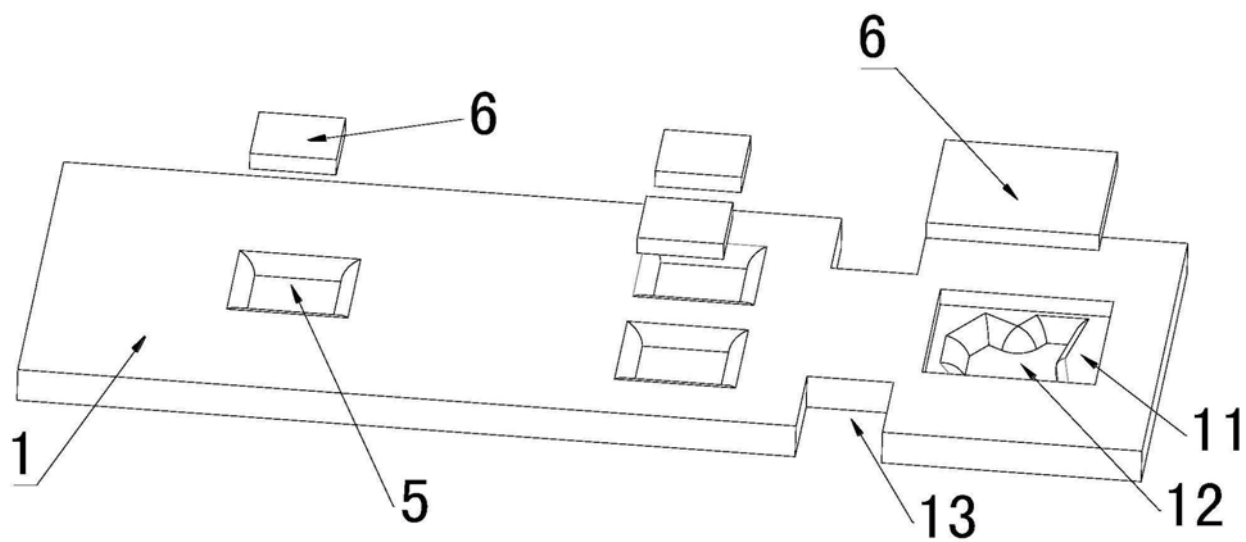


图3