



(21) 申请号 202322953604.5

(22) 申请日 2023.11.02

(73) 专利权人 湖南世光实业有限公司

地址 410000 湖南省长沙市天心区南托街
道牛角塘村檀树坝组102号

(72) 发明人 谢轲 吴光辉 李青华 张勇

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

专利代理师 徐瑞林

(51) Int. Cl.

A47C 4/04 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/02 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

A47C 7/50 (2006.01)

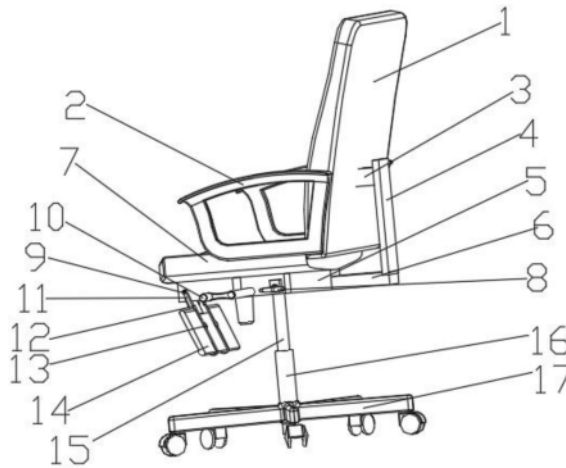
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可折叠变形的午休课椅

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可折叠变形的午休课椅,包括坐垫,所述坐垫上表面安装有椅背,所述坐垫下表面固定安装有固定座,所述固定座中部设有升降调节装置,所述固定座外表面固定安装有方向调节装置,所述固定座下表面安装有拉伸杆,且拉伸杆与液压升降杆套接,所述液压升降杆下端焊接有连接架,所述椅背和固定座的外表面安装有拉伸机构,所述固定座上安装有托脚装置。通过椅背和固定座外表面安装的拉伸机构,使得椅背通过拉伸机构拉伸产生形变完成折叠,使得椅背调整位置更加方便;通过固定座上安装的托脚装置,使得使用者午休时放脚更加方便,且更易入睡。



1.一种可折叠变形的午休课椅,包括坐垫(7),所述坐垫(7)上表面固定安装有把手(2),所述坐垫(7)上表面安装有椅背(1),所述坐垫(7)下表面固定安装有固定座(5),所述固定座(5)中部设有升降调节装置(8),所述固定座(5)外表面固定安装有方向调节装置(10),所述固定座(5)下表面安装有拉伸杆(15),且拉伸杆(15)与液压升降杆(16)套接,所述液压升降杆(16)下端焊接有连接架(17),所述连接架(17)端部各安装有轮子,其特征在于:所述椅背(1)和固定座(5)的外表面安装有拉伸机构,所述固定座(5)上安装有托脚装置。

2.根据权利要求1所述的一种可折叠变形的午休课椅,其特征在于:所述拉伸机构包括椅背(1)外表面固定安装的固定板(3),所述固定板(3)外表面安装的第一弹簧板(4),所述固定座(5)端部安装的第二弹簧板(6)。

3.根据权利要求1所述的一种可折叠变形的午休课椅,其特征在于:所述托脚装置包括固定座(5)上安装的托脚板(14),所述托脚板(14)中部设有拉伸板(11),所述拉伸板(11)的外表面设有第二螺栓(13),所述拉伸板(11)的外表面固定安装有第一螺栓(9),所述拉伸板(11)伸缩端套接有伸缩板(12)。

4.根据权利要求3所述的一种可折叠变形的午休课椅,其特征在于:所述托脚板(14)端部为半圆形结构。

5.根据权利要求4所述的一种可折叠变形的午休课椅,其特征在于:所述拉伸板(11)设有两个,且可以伸缩折叠。

一种可折叠变形的午休课椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及午休课椅技术领域,尤其涉及一种可折叠变形的午休课椅。

背景技术

[0002] 近年来,许多学生中午都留在学校,由于没有充足的宿舍休息,大多数学生只能在自己的座位上趴着休息一下,这样会影响到学生下午课程的学习,同时由于过多时间的趴着休息,会加剧学生的颈椎的受压程度,影响学生的健康成长。为了使能够有一个较好的午休,市场上出现了各种用于休息的抱枕等物品,但是这些抱枕等物品并不能从根本上使学生得到充足的休息,因此,现在急需一种能够使学生在教室内得到午休的工具。现有的部分可折叠课椅也仅仅是为了方便课椅的运输,在将可折叠桌椅进行固定后,无法为学生提供午休的位置,因此并不适合当前情况下的学生使用,且现有的部分课椅展开进行睡觉时,不但支撑较不稳定,而且重心较高,存在着较大的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术存在的不足,提供了一种可折叠变形的午休课椅,具体技术方案如下:一种可折叠变形的午休课椅,包括坐垫,所述坐垫上表面固定安装有把手,所述坐垫上表面安装有椅背,所述坐垫下表面固定安装有固定座,所述固定座中部设有升降调节装置,所述固定座外表面固定安装有方向调节装置,所述固定座下表面安装有拉伸杆,且拉伸杆与液压升降杆套接,所述液压升降杆下端焊接有连接架,所述连接架端部各安装有轮子,所述椅背和固定座的外表面安装有拉伸机构,所述固定座上安装有托脚装置。

[0004] 优选地,所述拉伸机构包括椅背外表面固定安装的固定板,所述固定板外表面安装的第一弹簧板,所述固定座端部安装的第二弹簧板。

[0005] 优选地,所述托脚装置包括固定座上安装的托脚板,所述托脚板中部设有的拉伸板,所述拉伸板的外表面设有第二螺栓,所述拉伸板的外表面固定安装有第一螺栓,所述拉伸板伸缩端套接有伸缩板。

[0006] 优选地,所述托脚板端部为半圆形结构。

[0007] 优选地,所述拉伸板设有两个,且可以伸缩折叠。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 1、通过椅背和固定座的外表面安装有拉伸机构,使得椅背通过拉伸机构拉伸产生形变完成折叠,使得椅背调整位置更加方便,达到了省时省力的效果,且拉伸机构通过对椅背的支撑,使得课椅的稳定性更高,进而提高了课椅在折叠过程中的安全性;通过固定座上安装的托脚装置,使得使用者午休时放脚更加方便,且更易入睡。

[0010] 2、拉伸机构包括固定板、第一弹簧板、第二弹簧板,通过椅背的外表面固定安装有固定板,固定座端部安装的第二弹簧板,使得椅背通过固定板定位,增加了椅背在折叠过程中的平衡性,防止椅背在向下折叠过程中因位置移动不稳造成脱落,使得椅背更具有稳定性,进而提高了稳定课椅的稳定性;通过拉伸板伸缩端套接的伸缩板,使得托脚板在折叠过

程中更具有灵活性,通过拉伸板的外表面设有的第二螺栓,使得拉伸板在伸缩过程中更加稳定,防止拉伸板变形,通过拉伸板的外表面固定安装的第一螺栓,使得拉伸板的调节更加方便,使得使用者可以根据自己的需求调整长度。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的托脚装置的放大结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型中的俯视结构示意图。

[0014] 图中:1、椅背;2、把手;3、固定板;4、第一弹簧板;5、固定座;6、第二弹簧板;7、坐垫;8、升降调节装置;9、第一螺栓;10、方向调节装置;11、拉伸板;12、伸缩板;13、第二螺栓;14、托脚板;15、拉伸杆;16、液压升降杆;17、连接架。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。如图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可折叠变形的午休课椅,包括坐垫7,坐垫7上表面固定安装有把手2,坐垫7上表面安装有椅背1,坐垫7下表面固定安装有固定座5,固定座5中部设有升降调节装置8,固定座5外表面固定安装有方向调节装置10,固定座5下表面安装有拉伸杆15,且拉伸杆15与液压升降杆16套接,液压升降杆16下端焊接有连接架17,连接架17端部各安装有轮子,椅背1和固定座5的外表面安装有拉伸机构,固定座5上安装有托脚装置。

[0016] 本实施方案中,通过椅背1和固定座5的外表面安装有拉伸机构,使得椅背1通过拉伸机构拉伸产生形变完成折叠,使得椅背1调整位置更加方便,达到了省时省力的效果,且拉伸机构通过对椅背1的支撑,使得课椅的稳定性更高,进而提高了课椅在折叠过程中的安全性;通过固定座5上安装的托脚装置,使得使用者午休时放脚更加方便,且更易入睡。

[0017] 具体的,拉伸机构包括椅背1外表面固定安装的固定板3,固定板3外表面安装的第一弹簧板4,固定座5端部安装的第二弹簧板6。本实施例中,拉伸机构包括固定板3、第一弹簧板4、第二弹簧板6,通过椅背1的外表面固定安装有固定板3,固定座5端部安装的第二弹簧板6,使得椅背1通过固定板3定位,增加了椅背1在折叠过程中的平衡性,防止椅背1在向下折叠过程中因位置移动不稳造成脱落,使得椅背1更具有稳定性,进而提高了稳定课椅的稳定性。

[0018] 具体的,托脚装置包括固定座5上安装的托脚板14,托脚板14中部设有的拉伸板11,拉伸板11的外表面设有第二螺栓13,拉伸板11的外表面固定安装有第一螺栓9,拉伸板11伸缩端套接有伸缩板12。本实施例中,通过拉伸板11伸缩端套接的伸缩板12,使得托脚板14在折叠过程中更具有灵活性,通过拉伸板11的外表面设有的第二螺栓13,使得拉伸板11在伸缩过程中更加稳定,防止拉伸板11变形,通过拉伸板11的外表面固定安装的第一螺栓9,使得拉伸板11的调节更加方便,使得使用者可以根据自己的需求调整长度。

[0019] 具体的,托脚板14端部为半圆形结构。

[0020] 具体的,拉伸板11设有两个,且可以伸缩折叠。

[0021] 本实用新型的工作原理及使用流程：

[0022] 使用时，椅背1在第一弹簧板4和固定座5的拉伸下向后折叠，折叠完成后，支撑机构将其定位，完成椅背1的后仰平躺动作，使用者手拧第一螺栓9调整拉伸板11的松紧度，此时，伸缩板12向下伸展，向上扳动托脚板14调整到合适位置，拧紧第一螺栓9固定托脚装置到合适高度后，转动升降调节装置8，通过拉伸杆15和液压升降杆16上下移动调节课椅的高度，调整好合适的高度后，转动方向调节装置10调整方向，使用结束后将座椅恢复原状。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

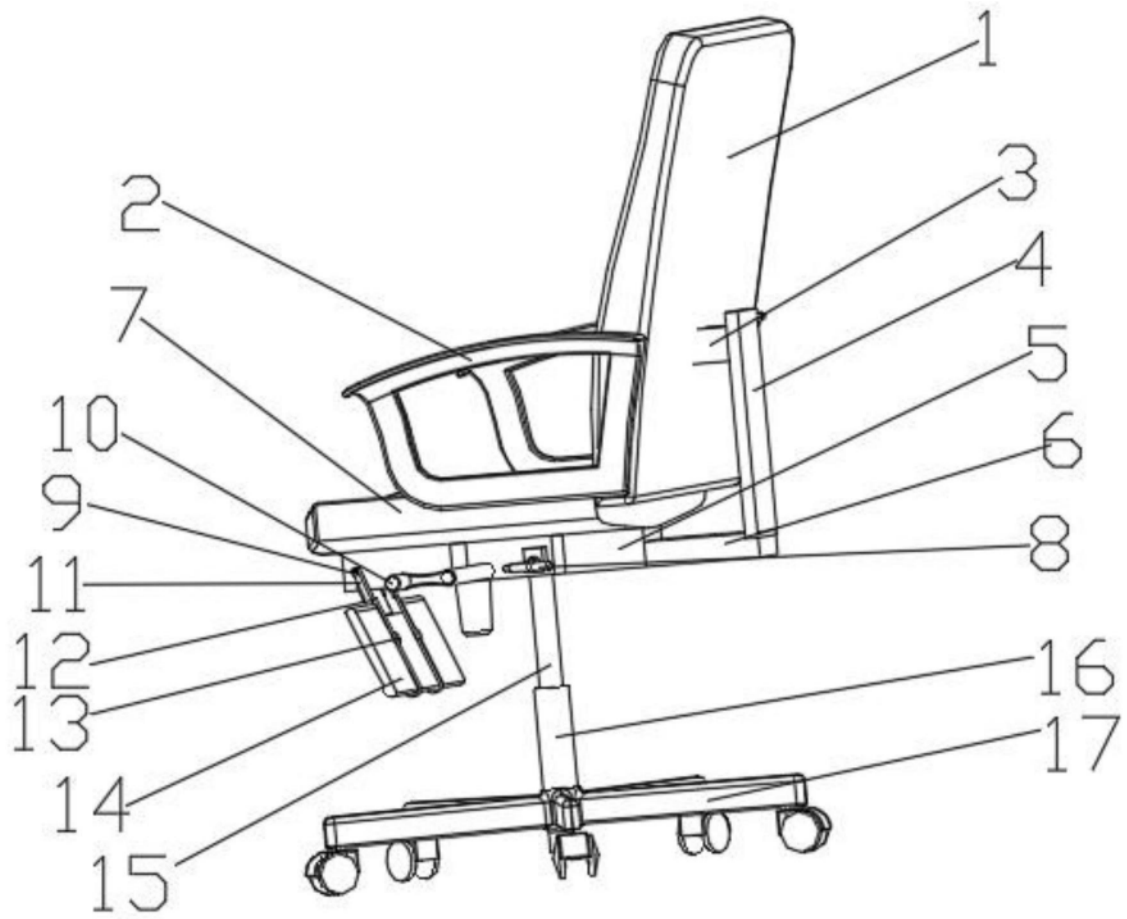


图1

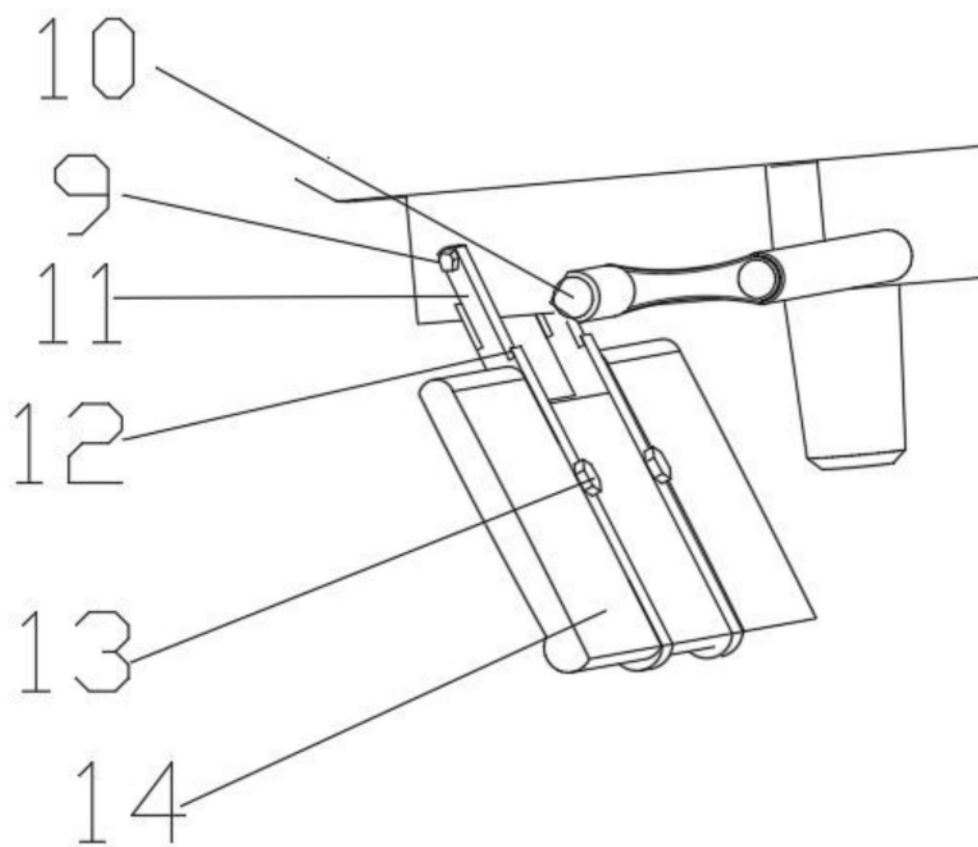


图2



图3