



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221785767 U

(45) 授权公告日 2024.10.01

(21) 申请号 202420392833.6

(22) 申请日 2024.03.01

(73) 专利权人 青岛正领乐康科教装备有限公司

地址 266000 山东省青岛市城阳区棘洪滩  
街道宏祥四路18号

(72) 发明人 曹宇轩

(74) 专利代理机构 山东博创联合专利代理事务

所(普通合伙) 37416

专利代理师 蒋青言

(51) Int. Cl.

A47C 7/50 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

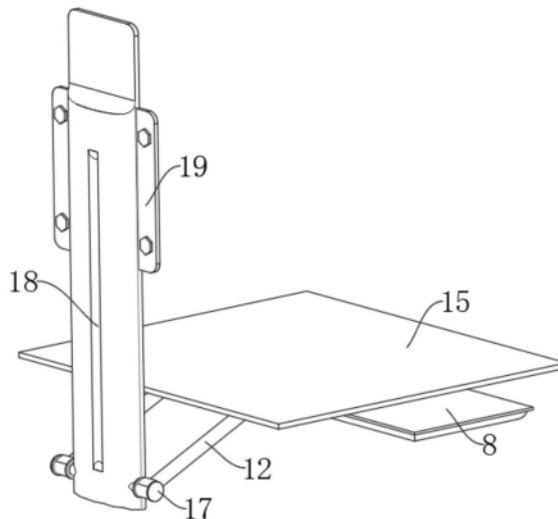
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有抽拉翻转结构的午休椅腿托

(57) 摘要

本实用新型涉及午休椅腿托技术领域,公开一种具有抽拉翻转结构的午休椅腿托,包括两个第一连接杆,两个第一连接杆的一端均固定套设有第一套板,两个第一连接杆均滑动套设有同一个第三套板,两个第一套板的底部均固定连接有同一个第一安装板,第一安装板的两端顶部均固定连接有齿条,两个齿条均啮合连接有齿轮,两个齿轮在相互远离的一侧均固定连接有圆杆,两个圆杆均固定套设有固定板,两个固定板的底部均固定连接有同一个第二安装板,第二安装板在远离固定板的一侧固定连接有腿托。本实用新型便于调节,能够提高了便利性,提高用户使用体验感。



1. 一种具有抽拉翻转结构的午休椅腿托,包括两个第一连接杆(1),其特征在于,两个所述第一连接杆(1)的一端均固定套设有第一套板(2),两个所述第一连接杆(1)均滑动套设有同一个第三套板(20),两个所述第一套板(2)的底部均固定连接有同一个第一安装板(3),所述第一安装板(3)的两端顶部均固定连接有齿条(4),两个所述齿条(4)均啮合连接有齿轮(5),两个所述齿轮(5)在相互远离的一侧均固定连接有圆杆(6),两个所述圆杆(6)均固定套设有固定板(7),两个所述固定板(7)的底部均固定连接有同一个第二安装板(8),所述第二安装板(8)在远离固定板(7)的一侧固定连接有腿托(9)。

2. 根据权利要求1所述的具有抽拉翻转结构的午休椅腿托,其特征在于,两个所述第一连接杆(1)在远离第一套板(2)的一侧均固定连接有第一连接块(10),两个所述第一连接块(10)均转动连接有第二连接块(11),两个所述第二连接块(11)在远离第一连接杆(1)的一侧均固定连接有第二连接杆(12)。

3. 根据权利要求1所述的具有抽拉翻转结构的午休椅腿托,其特征在于,两个所述齿轮(5)在相互靠近的一侧均固定连接有第一工字形轮(13),两个所述第一工字形轮(13)均转动套设有L形套板(14)。

4. 根据权利要求2所述的具有抽拉翻转结构的午休椅腿托,其特征在于,所述两个所述第二连接杆(12)在远离第二连接块(11)的一侧均固定连接有第二套板(16),两个所述第二套板(16)均转动穿设有第二工字形轮(17)。

5. 根据权利要求3所述的具有抽拉翻转结构的午休椅腿托,其特征在于,两个所述L形套板(14)的顶部均固定连接有同一个第三安装板(15),所述第三安装板(15)的底部固定连接第三套板(20)的顶部,所述第三安装板(15)安装在午休椅的座椅底部。

6. 根据权利要求4所述的具有抽拉翻转结构的午休椅腿托,其特征在于,两个所述第二工字形轮(17)在相互靠近的一侧均固定连接有同一个背板(18),所述背板(18)的顶端两侧均固定连接有第四安装板(19),两个所述第四安装板(19)均安装在午休椅的靠背上。

## 一种具有抽拉翻转结构的午休椅腿托

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及午休椅腿托技术领域,尤其涉及一种具有抽拉翻转结构的午休椅腿托。

### 背景技术

[0002] 午休椅是专门为午休或短暂休息设计的一种座椅,午休椅被广泛应用于办公室、医疗机构、学校和其他公共场所,以提供员工、患者或学生一个可以放松休息的空间,午休椅通常具有舒适的坐垫和可调节角度的靠背,以提供人们在午休或休息时的舒适性和支撑,午休椅腿托是指午休椅上用来支撑腿部的部件,它通常位于椅子的前部,可以让使用者在坐下休息时将腿部放在上面,提供支撑和舒适性,但现有技术中大多数的午休椅腿托在使用的过程中依然存在着一些问题需要解决。

[0003] 现有技术中大多数的午休椅为便于椅子的收纳和节省空间一般会将腿托设计成可抽拉取放,但现有技术中大多数的午休椅腿托的使用较为繁琐,在午休时,使用者需要将腿托从午休椅的底部抽出以进行使用,然后再调节午休椅靠背的角度已达到舒适睡眠的程度,两者无法同时进行,逐一调节需要花费额外的时间和精力,降低了使用的便利性,使得用户体验差。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具有抽拉翻转结构的午休椅腿托。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种具有抽拉翻转结构的午休椅腿托,包括两个第一连接杆,两个所述第一连接杆的一端均固定套设有第一套板,两个所述第一连接杆均滑动套设有同一个第三套板,两个所述第一套板的底部均固定连接有同一个第一安装板,所述第一安装板的两端顶部均固定连接有机条,两个所述齿条均啮合连接有齿轮,两个所述齿轮在相互远离的一侧均固定连接有圆杆,两个所述圆杆均固定套设有固定板,两个所述固定板的底部均固定连接有同一个第二安装板,所述第二安装板在远离固定板的一侧固定连接有机托,由于采用了调节午休椅靠背的同时将腿托抽拉处并进行翻转,调节好靠背后腿托就会完全伸出,即可进行使用的技术手段,有效解决了背景技术中提出的现有技术中大多数的午休椅腿托的使用较为繁琐,靠背和腿托无法同时进行调节,调节需要花费额外的时间和精力,降低了使用的便利性,使得用户体验差的问题,进而实现了便于调节,能够提高了便利性,提高用户使用体验感的技术效果。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案,两个所述第一连接杆在远离第一套板的一侧均固定连接有机连接块,两个所述第一连接块均转动连接有第二连接块,两个所述第二连接块在远离第一连接杆的一侧均固定连接有机连接杆。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,两个所述齿轮在相互靠近的一侧均固定连接有机

一工字形轮,两个所述第一工字形轮均转动套设有L形套板。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述两个所述第二连接杆在远离第二连接块的一侧均固定连接第二套板,两个所述第二套板均转动穿设有第二工字形轮。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,两个所述L形套板的顶部均固定连接有同一个第三安装板,所述第三安装板的底部固定连接第三套板的顶部,所述第三安装板安装在午休椅的座椅底部。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,两个所述第二工字形轮在相互靠近的一侧均固定连接有同一个背板,所述背板的顶端两侧均固定连接有第四安装板,两个所述第四安装板均安装在午休椅的靠背上。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型:由于采用了调节午休椅靠背的同时将腿托抽拉处并进行翻转,调节好靠背后腿托就会完全伸出,即可进行使用的技术手段,有效解决了背景技术中提出的现有技术中大多数的午休椅腿托的使用较为繁琐,靠背和腿托无法同时进行调节,调节需要花费额外的时间和精力,降低了使用的便利性,使得用户体验差的问题,进而实现了便于调节,能够提高了便利性,提高用户使用体验感的技术效果。

#### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种具有抽拉翻转结构的午休椅腿托的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种具有抽拉翻转结构的午休椅腿托的局部展开结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种具有抽拉翻转结构的午休椅腿托的第二安装板处剖面结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出的一种具有抽拉翻转结构的午休椅腿托的腿托处结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型提出的一种具有抽拉翻转结构的午休椅腿托的第一安装板处剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、第一连接杆;2、第一套板;3、第一安装板;4、齿条;5、齿轮;6、圆杆;7、固定板;8、第二安装板;9、腿托;10、第一连接块;11、第二连接块;12、第二连接杆;13、第一工字形轮;14、L形套板;15、第三安装板;16、第二套板;17、第二工字形轮;18、背板;19、第四安装板;20、第三套板。

#### 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。

[0021] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0022] 参照图1-图5,一种具有抽拉翻转结构的午休椅腿托,包括两个第一连接杆1,两个

第一连接杆1的一端均固定套设有第一套板2,两个第一连接杆1均滑动套设有同一个第三套板20,两个第一套板2的底部均固定连接有同一个第一安装板3,第一安装板3的两端顶部均固定连接有齿条4,两个齿条4均啮合连接有齿轮5,两个齿轮5在相互远离的一侧均固定连接有圆杆6,两个圆杆6均固定套设有固定板7,两个固定板7的底部均固定连接有同一个第二安装板8,第二安装板8在远离固定板7的一侧固定连接有腿托9,由于采用了调节午休椅靠背的同时将腿托9抽拉处并进行翻转,调节好靠背后腿托9就会完全伸出,即可进行使用的技术手段,有效解决了背景技术中提出的现有技术中大多数的午休椅腿托9的使用较为繁琐,靠背和腿托9无法同时进行调节,调节需要花费额外的时间和精力,降低了使用的便利性,使得用户体验差的问题,进而实现了便于调节,能够提高了便利性,提高用户使用体验感的技术效果。

[0023] 本实施例中,两个第一连接杆1在远离第一套板2的一侧均固定连接有第一连接块10,两个第一连接块10均转动连接有第二连接块11,两个第二连接块11在远离第一连接杆1的一侧均固定连接有第二连接杆12。

[0024] 本实施例中,两个齿轮5在相互靠近的一侧均固定连接有第一工字形轮13,两个第一工字形轮13均转动套设有L形套板14。

[0025] 本实施例中,两个第二连接杆12在远离第二连接块11的一侧均固定连接有第二套板16,两个第二套板16均转动穿设有第二工字形轮17。

[0026] 本实施例中,两个L形套板14的顶部均固定连接有同一个第三安装板15,第三安装板15的底部固定连接第三套板20的顶部,第三安装板15安装在午休椅的座椅底部。

[0027] 本实施例中,两个第二工字形轮17在相互靠近的一侧均固定连接有同一个背板18,背板18的顶端两侧均固定连接有第四安装板19,两个第四安装板19均安装在午休椅的靠背上。

[0028] 工作原理:在安装本装置时,需要将第四安装板19固定在午休椅的靠背上,将第三安装板15安装在午休椅的坐垫的底部,在午休时,使用者在调节午休椅靠背的角度时,靠背会以转轴为圆心做圆周运动,靠背就会带动第四安装板19做圆周运动,第四安装板19就会带动背板18做圆周运动,背板18就会带动第二工字形轮17做圆周运动,第二工字形轮17就会带动第二套板16做圆周运动,第二套板16就会带动第二连接杆12移动,第二连接杆12就会带动第二连接块11移动,第二连接块11就会带动第一连接块10移动,第一连接块10就会带动第一连接杆1移动,由于受到第三套板20的限制,第一连接杆1在移动时不会发生偏移,第一连接杆1在移动的同时还会带动第一套板2移动,第一套板2就会带动第一安装板3移动,第一安装板3移动就会带动齿条4移动,齿条4移动就会使得齿轮5转动,齿轮5就会带动圆杆6转动,圆杆6就会带动固定板7转动,固定板7就会带动第二安装板8做圆周运动,第二安装板8就会带动腿托9做圆周运动,在靠背调节到舒适的角度后,腿托9就能够完全伸出且进行翻转,使用者即可将腿部放在上面,提供支撑和舒适性,通过调节将腿托9抽拉出,便于操作,提高了便利性,使得用户体验好。

[0029] 为了便于描述,在这里可以使用空间相对术语,如“在……之上”、“在……上方”、“在……上表面”、“上面的”等,用来描述如在图中所示的一个器件或特征与其他器件或特征的空间位置关系。应当理解的是,空间相对术语旨在包含除了器件在图中所描述的方位之外的在使用或操作中的不同方位。例如,如果附图中的器件被倒置,则描述为“在其他器

件或构造上方”或“在其他器件或构造之上”的器件之后将被定位为“在其他器件或构造下方”或“在其他器件或构造之下”。因而,示例性术语“在……上方”可以包括“在……上方”和“在……下方”两种方位。该器件也可以其他不同方式定位(转90度或处于其他方位),并且对这里所使用的空间相对描述作出相应解释。

[0030] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

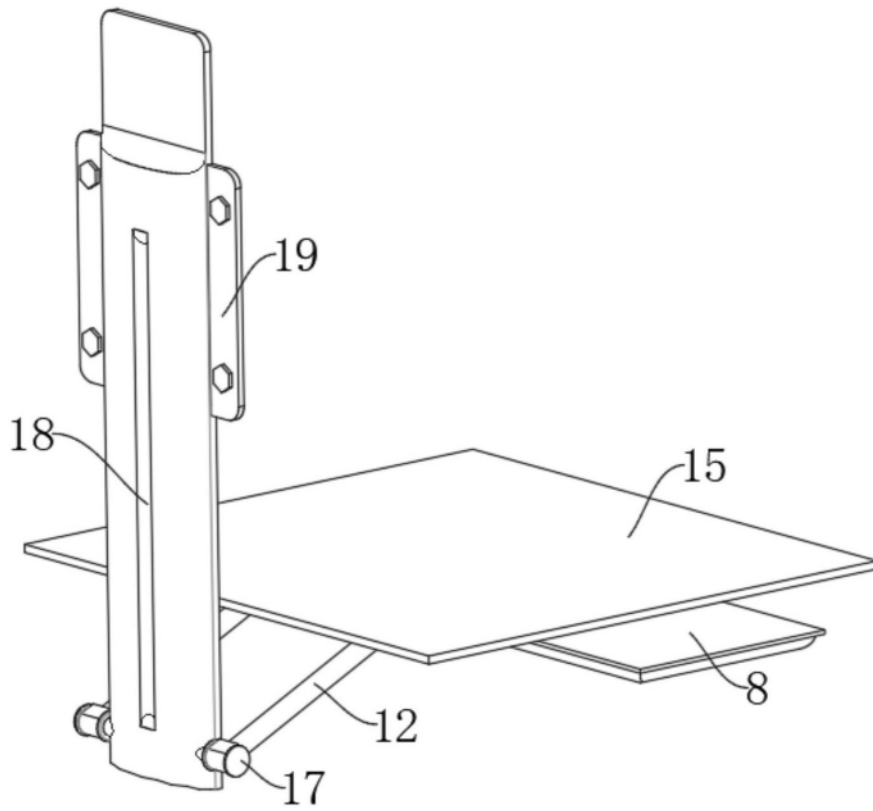


图1

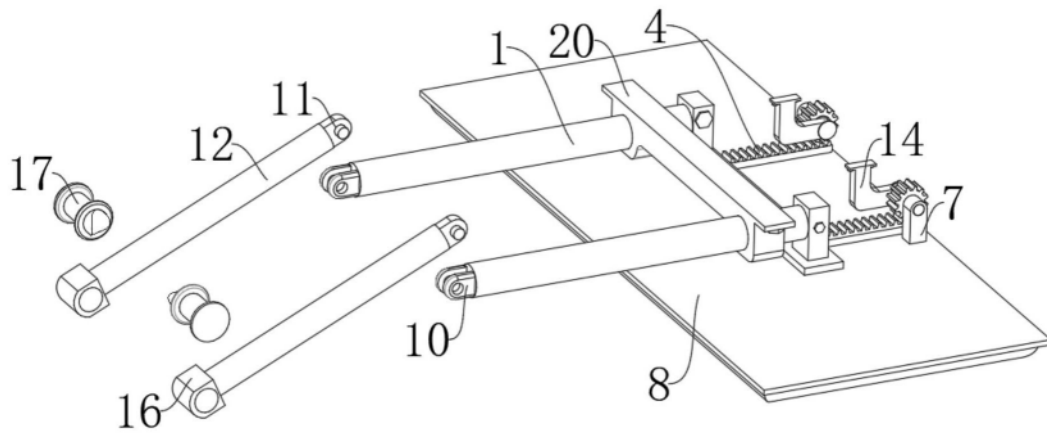


图2

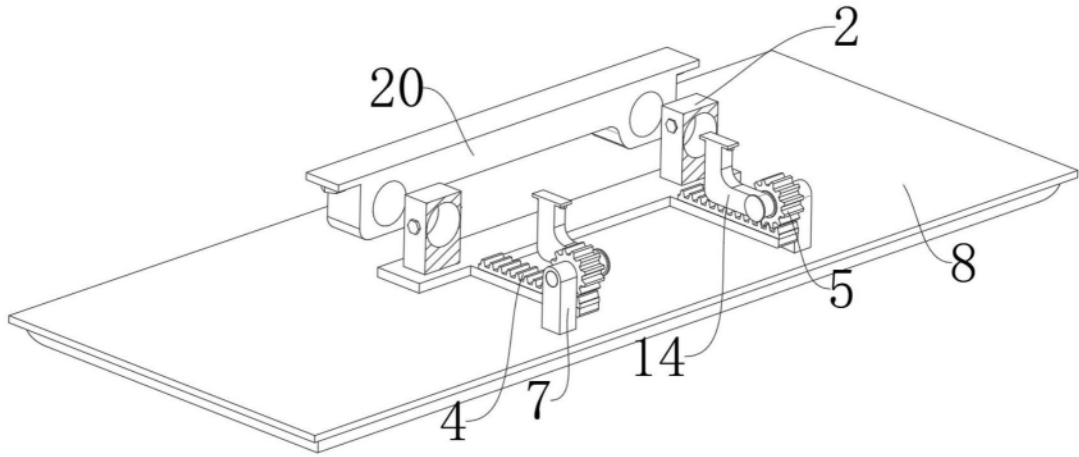


图3

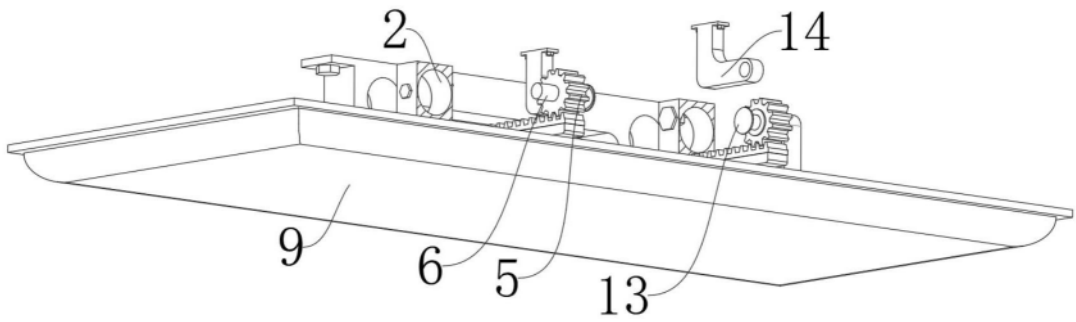


图4

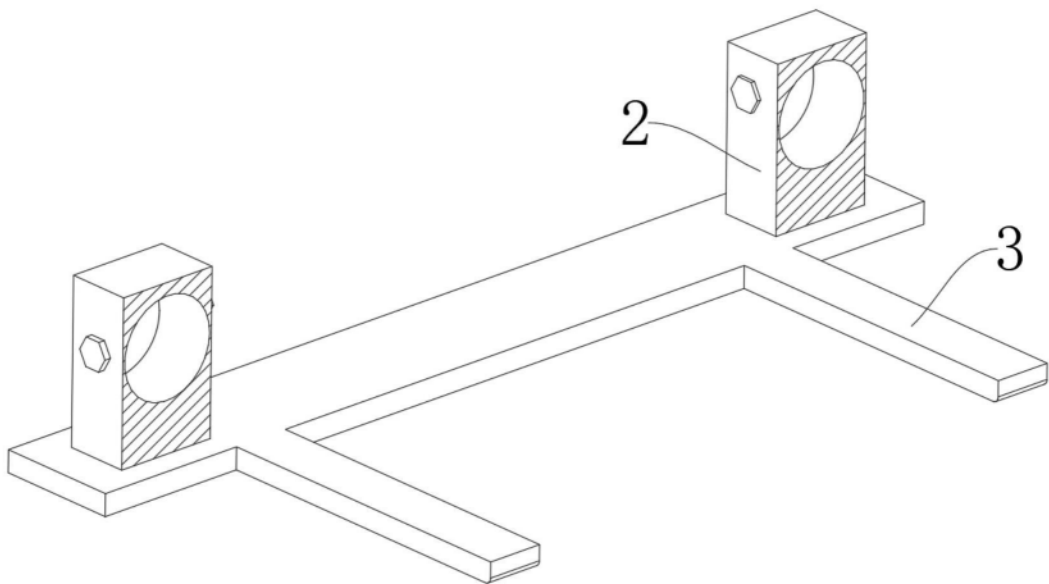


图5