



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206284609 U

(45)授权公告日 2017. 06. 30

(21)申请号 201620917386.7

(22)申请日 2016.08.23

(73)专利权人 魏密青

地址 721700 陕西省宝鸡市凤县双石铺镇
新建路258号

(72)发明人 魏密青

(51)Int.Cl.

A47B 39/10(2006.01)

A47B 39/08(2006.01)

A47B 39/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

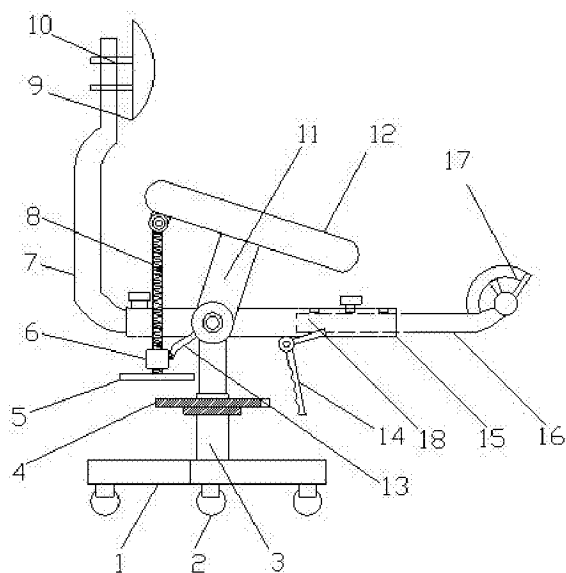
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种预防近视的椅子

(57)摘要

本实用新型公开了一种预防近视的椅子,包括五支点式底座,所述五点式底座的顶部中间固定有伸缩机构,所述伸缩机构的顶部转动连接有安装板,安装板在水平方向上转动,所述第一支撑杆的顶部固定有第一连接杆,所述中空连接杆远离安装板的一端插设有第二连接杆,且第二连接杆由两根杆组成,其中一根杆上均匀设有第一开孔,另一根杆上安装有固定杆,所述固定杆上安装有挡腿板,所述伸缩机构的下部设有固定盘,且固定盘的边缘设有缺口,所述安装板的底部转动连接有导杆,且导杆的下部设有卡口,卡口与固定盘上的缺口相匹配。本实用新型结构新颖,设计巧妙且合理,充分考虑使用者的使用感受,容易推广。



1. 一种预防近视的椅子,包括五支点式底座(1),其特征在于,所述五支点式底座(1)的顶部中间固定有伸缩机构(3),所述伸缩机构(3)的顶部转动连接有安装板(18),安装板(18)在水平方向上转动,所述安装板(18)的侧面通过紧固螺栓固定有一对第一支撑杆(7),所述第一支撑杆(7)的顶部固定有第一连接杆(10),所述第一连接杆(10)上固定靠背(9),所述安装板(18)的两侧均安装有第一转动件(181),所述第一转动件(181)上均转动连接有支撑杆(11),所述支撑杆(11)远离第一转动件(181)的一端固定有椅面(12),所述椅面(12)底部靠近第一支撑杆(7)的一侧转动连接有丝杆(8),所述安装板(18)的底部一侧固定有L型连接杆(13),所述L型连接杆(13)远离安装板(18)的一端转动连接有连接块(6),所述连接块(6)的顶部设有与丝杆(8)相匹配的螺纹孔,且丝杆(8)通过螺纹孔穿过连接块(6),丝杆(8)的下端安装有圆形手柄(5),且圆形手柄(5)与丝杆(8)固定连接,所述安装板(18)位于第一转动件(181)的同一侧设有中空连接杆(15),所述中空连接杆(15)远离安装板(18)的一端插设有第二连接杆(16),且第二连接杆(16)由两根杆组成,其中一根杆上均匀设有第一开孔(161),另一根杆上安装有固定杆(162),所述固定杆(162)上安装有挡腿板(17),所述伸缩机构的下部设有固定盘(4),且固定盘(4)的边缘设有缺口,所述安装板(18)的底部转动连接有导杆(14),且导杆(14)的下部设有卡口,卡口与固定盘(4)上的缺口相匹配。

2. 根据权利要求1所述的一种预防近视的椅子,其特征在于,所述中空连接杆(15)上设有第二开孔(151),且第二开孔(151)上设有紧固装置。

3. 根据权利要求1所述的一种预防近视的椅子,其特征在于,所述导杆(14)包括第三连接杆(141)、第二转动件(142)和L型手柄(143),第三连接杆(141)的表面设有卡口,L型手柄(143)通过一对第二转动件(142)固定在安装板(18)上,而第三连接杆(141)连接在L型手柄(143)上。

4. 根据权利要求1所述的一种预防近视的椅子,其特征在于,所述五支点式底座(1)包括十字形固定架(111)和第四连接杆(112),十字形固定架(111)的底部安装有四个万向轮(2),第四连接杆(112)远离十字形固定架(111)的一端安装有万向轮(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种预防近视的椅子,其特征在于,所述挡腿板(17)为圆弧状结构。

一种预防近视的椅子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及预防近视的椅子技术领域,尤其涉及一种预防近视的椅子。

背景技术

[0002] 据文籍记载,椅子的名称始见于唐代,而椅子的形象则要上溯到汉魏时传入北方的胡床。敦煌285窟壁画就有两人分坐在椅子上的图像;257窟壁画中有坐方凳和交叉腿长凳的妇女;龙门莲花洞石雕中有坐圆凳妇女。这些图像生动地再现了南北朝时期椅、凳在仕宦贵族家庭中的使用情况。尽管当时的坐具已具备了椅子、凳子的形状,但因其时没有椅、凳的称谓,人们还习惯称之为“胡床”,在寺庙内,常用于坐禅,故又称禅床。唐代以后,椅子的使用逐渐增多,椅子的名称也被广泛使用。

[0003] 现有的椅子的椅面不能调整角度,这样椅面与靠背就不能形成一个合适的角度,给使用者提供舒适的体验,还有现有的椅子可以旋转,但是不能快捷方便的固定住,有时午休时需要将能任意旋转的椅面固定住,这样就可以方便使用者休息,现有的椅子没有预防近视的作用,现在的学生近视太普遍了,为此,本实用新型提出一种预防近视的椅子,针对现有技术的不足做出改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种预防近视的椅子。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种预防近视的椅子,包括五支点式底座,所述五点式底座的顶部中间固定有伸缩机构,所述伸缩机构的顶部转动连接有安装板,安装板在水平方向上转动,所述安装板的侧面通过紧固螺栓固定有一对第一支撑杆,所述第一支撑杆的顶部固定有第一连接杆,所述第一连接杆上固定靠背,所述安装板的两侧均安装有第一转动件,所述第一转动件上均转动连接有支撑杆,所述支撑杆远离第一转动件的一端固定有椅面,所述椅面底部靠近第一支撑杆的一侧转动连接有丝杆,所述安装板的底部一侧固定有L型连接杆,所述L型连接杆远离安装板的一端转动连接有连接块,所述连接块的顶部设有与丝杆相匹配的螺纹孔,且丝杆通过螺纹孔穿过连接块,丝杆的下端安装有圆形手柄,且圆形手柄与丝杆固定连接,所述安装板位于第一转动件的同一侧设有中空连接杆,所述中空连接杆远离安装板的一端插设有第二连接杆,且第二连接杆由两根杆组成,其中一根杆上均匀设有第一开孔,另一根杆上安装有固定杆,所述固定杆上安装有挡腿板,所述伸缩机构的下部设有固定盘,且固定盘的边缘设有缺口,所述安装板的底部转动连接有导杆,且导杆的下部设有卡口,卡口与固定盘上的缺口相匹配。

[0007] 优选的,所述中空连接杆上设有第二开孔,且第二开孔上设有紧固装置。

[0008] 优选的,所述导杆包括第三连接杆、第二转动件和L型手柄,第三连接杆的表面设有卡口,L型手柄通过一对第二转动件固定在安装板上,而第三连接杆连接在L型手柄上。

[0009] 优选的,所述五支点式底座包括十字形固定架和第四连接杆,十字形固定架的底部安装有四个万向轮,第四连接杆远离十字形固定架的一端安装有万向轮。

[0010] 优选的,所述挡腿板为圆弧状结构。

[0011] 本实用新型中,通过丝杆和连接块的设计,可以任意调节丝杆的伸缩长度,从而调整椅面的上下摆动的角度,这样椅面与靠背的角度就在变化,使用者可以根据自己的需求来调整一个合适的角度,通过伸缩机构的设计,可以调整椅面的高度,通过固定盘和导杆的设计,可以在不需要旋转椅面的时候,固定住椅面,而且L型手柄可以快速固定椅面,通过中空连接杆和第二连接杆的设计,可以调节挡腿板与椅面之间的距离,方便不同腿长的使用者使用,可以矫正使用者的坐姿,挡腿板可以防止学生写字时身体前倾,用来挡腿的,学生使用时可预防身体无限度的前倾,预防学生近视,五支点式底座的设计,增加椅子整体的稳定性,本实用新型结构新颖,设计巧妙且合理,充分考虑使用者的使用感受,容易推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种预防近视的椅子的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种预防近视的椅子五点式底座的俯视图;

[0014] 图3为本实用新型提出的一种预防近视的椅子固定盘和导杆的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型提出的一种预防近视的椅子安装板和中空连接杆的俯视图;

[0016] 图5为本实用新型提出的一种预防近视的椅子第二连接杆的俯视图。

[0017] 图中:1五支点式底座、111十字形固定架、112第四连接杆、2万向轮、3伸缩机构、4固定盘、5圆形手柄、6连接块、7第一支撑杆、8丝杆、9靠背、10第一连接杆、11支撑杆、12椅面、13 L型连接杆、14导杆、141第三连接杆、142第二转动件、143 L型手柄、15中空连接杆、151第二开孔、16第二连接杆、161第一开孔、162固定杆、17挡腿板、18安装板、181第一转动件。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-5,一种预防近视的椅子,包括五支点式底座1,五点式底座1的顶部中间固定有伸缩机构3,伸缩机构3的顶部转动连接有安装板18,安装板18在水平方向上转动,安装板18的侧面通过紧固螺栓固定有一对第一支撑杆7,第一支撑杆7的顶部固定有第一连接杆10,第一连接杆10上固定靠背9,安装板18的两侧均安装有第一转动件181,第一转动件181上均转动连接有支撑杆11,支撑杆11远离第一转动件181的一端固定有椅面12,椅面12底部靠近第一支撑杆7的一侧转动连接有丝杆8,安装板18的底部一侧固定有L型连接杆13,L型连接杆13远离安装板18的一端转动连接有连接块6,连接块6的顶部设有与丝杆8相匹配的螺纹孔,且丝杆8通过螺纹孔穿过连接块6,丝杆8的下端安装有圆形手柄5,且圆形手柄5与丝杆8固定连接,安装板18位于第一转动件181的同一侧设有中空连接杆15,中空连接杆15远离安装板18的一端插设有第二连接杆16,且第二连接杆16由两根杆组成,其中一根杆上均匀设有第一开孔161,另一根杆上安装有固定杆162,固定杆162上安装有挡腿板17,伸

缩机构的下部设有固定盘4,且固定盘4的边缘设有缺口,安装板18的底部转动连接有导杆14,且导杆14的下部设有卡口,卡口与固定盘4上的缺口相匹配。

[0020] 本实用新型中,中空连接杆15上设有第二开孔151,且第二开孔151上设有紧固装置。导杆14包括第三连接杆141、第二转动件142和L型手柄143,第三连接杆141的表面设有卡口,L型手柄143通过一对第二转动件142固定在安装板18上,而第三连接杆141连接在L型手柄143上。五支点式底座1包括十字形固定架111和第四连接杆112,十字形固定架111的底部安装有四个万向轮2,第四连接杆112远离十字形固定架111的一端安装有万向轮2。挡腿板17为圆弧状结构,通过丝杆8和连接块6的设计,可以任意调节丝杆8的伸缩长度,从而调整椅面12的上下摆动的角度,这样椅面12与靠背9的角度就在变化,使用者可以根据自己的需求来调整一个合适的角度,通过伸缩机构3的设计,可以调整椅面12的高度,通过固定盘4和导杆14的设计,可以在不需要旋转椅面12的时候,固定住椅面12,而且L型手柄143可以快速固定椅面12,通过中空连接杆15和第二连接杆16的设计,可以调节挡腿板17与椅面12之间的距离,方便不同腿长的使用者使用,可以矫正使用者的坐姿,挡腿板17可以防止学生写字时身体前倾,用来挡腿的,学生使用时可预防身体无限度的前倾,预防学生近视,五支点式底座1的设计,增加椅子整体的稳定性,本实用新型结构新颖,设计巧妙且合理,充分考虑使用者的使用感受,容易推广。

[0021] 本实用新型在使用时,将本椅子通过安装在五点式底座上的万向轮移到合适的位置,安装好靠背9然后根据使用者的习惯调整伸缩机构3的高度,通过圆形手柄5旋转丝杆8,根据使用者的喜好调整丝杆8伸缩的长度,从而调整椅面12的角度,调整后,如果需要休息时,可以安装第二连接杆16,根据自己的腿长调整挡腿板17与椅面12的距离,调整好用紧固装置固定住,不需要挡腿板17放脚就不需要安装第二连接杆16,如果需要固定住椅面12,不想让椅面12任意旋转时,可以通过扳动L型手柄143,从而带动第三连接杆141卡在固定盘4的缺口上,从而达到固定住椅面12的作用,这样就可以让使用者使用。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

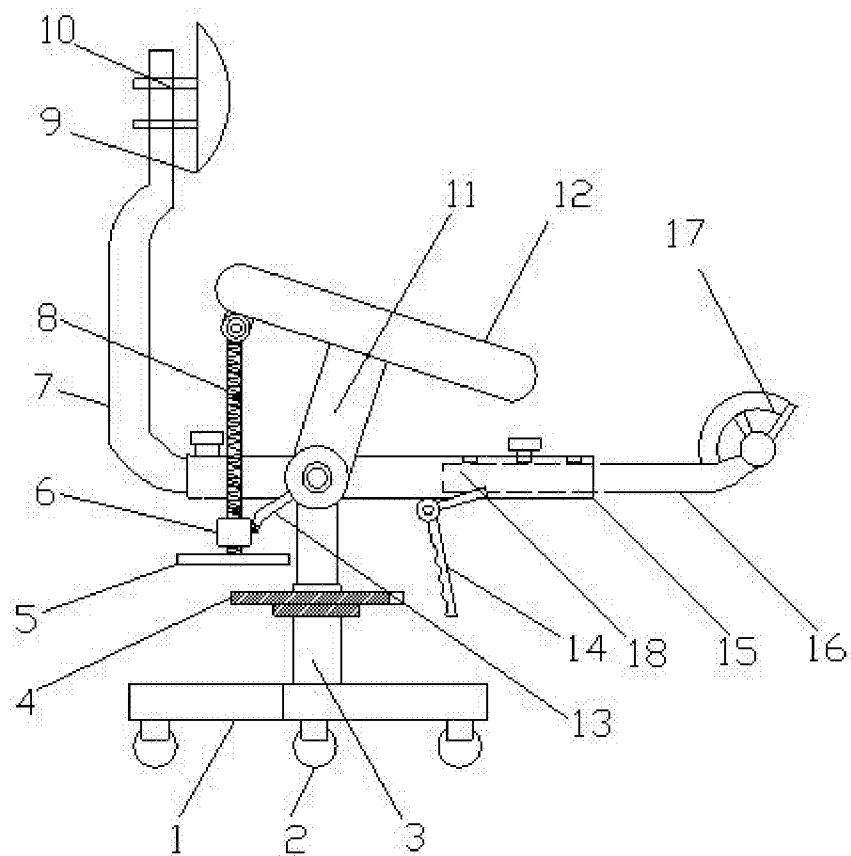


图1

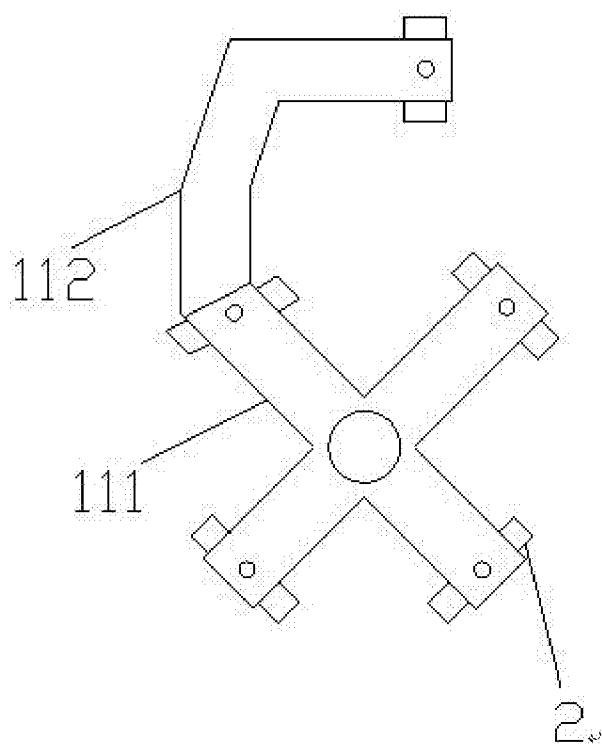


图2

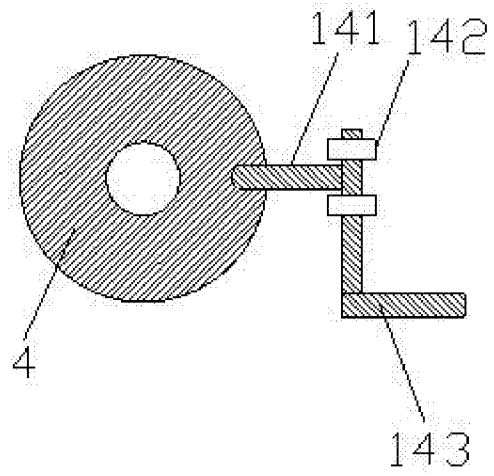


图3

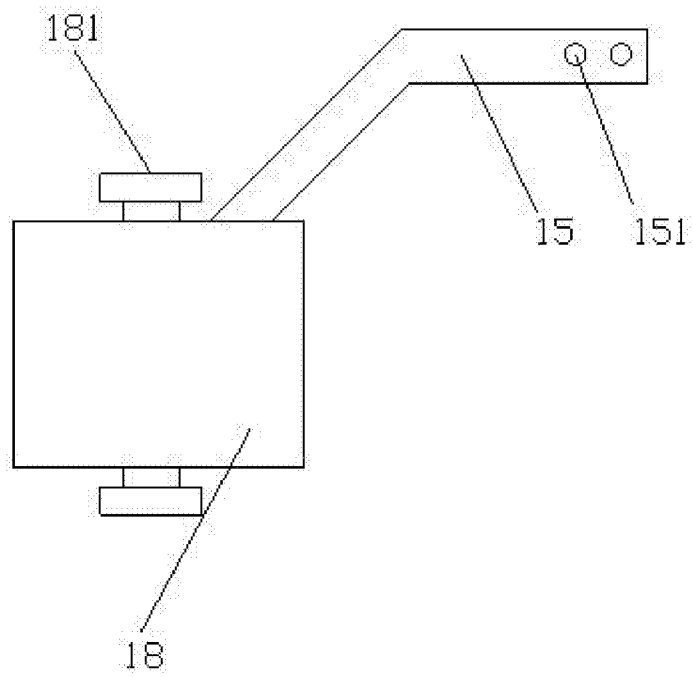


图4

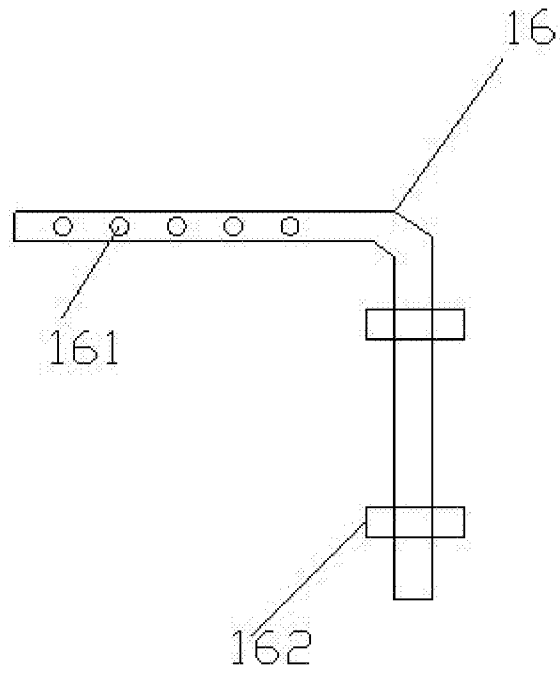


图5