(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209090377 U
(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201821692509.7
(22)申请日 2018.10.18
(73)专利权人 湖北汽车工业学院
地址 442002 湖北省十堰市张湾区车城西路167号湖北汽车工业学院
(72)发明人 张西平 陈杰 曾维友 刘国营 陈伟 毛书哲 景必涛
(74)专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所 42103
代理人 李登桥
(51)Int.Cl.
A47B 83/02(2006.01)
A47B 9/00(2006.01)
A47B 91/06(2006.01)
A47B 96/00(2006.01)
A47C 3/36(2006.01)

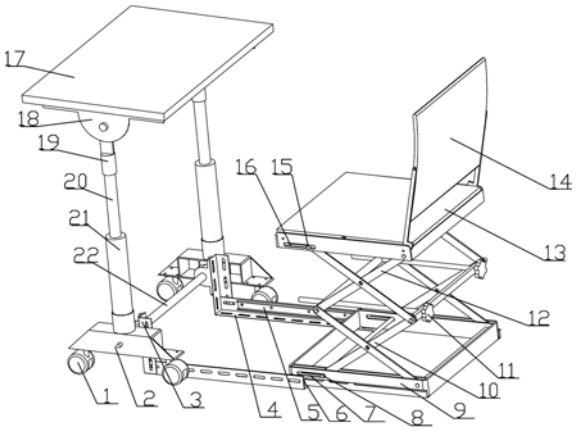
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一体化桌椅高度及距离调节装置

(57)摘要

本实用新型提供了一体化桌椅高度及距离调节装置，它包括桌子底座，所述桌子底座的顶部安装有伸缩筒体，所述伸缩筒体的内部安装有伸缩杆，所述伸缩杆的顶部通过连接套筒铰接有桌面底座，所述桌面底座的顶部固定安装有桌板；在桌子底座之间连接有铰接轴，所述铰接轴上通过铰接座铰接有连接板，所述连接板的侧面焊接固定有座椅滑移板，所述座椅滑移板上通过滑动组件连接有座椅框架，所述座椅框架上通过升降调节机构安装有座椅板。此调节装置能够方便的调节桌椅的高度，进而适应不同高度使用者的需要，进而保证了使用的舒适性，有效防止了对长期使用者颈椎的损伤。



CN 209090377 U

1.一体化桌椅高度及距离调节装置,其特征在于:它包括桌子底座(2),所述桌子底座(2)的顶部安装有伸缩筒体(21),所述伸缩筒体(21)的内部安装有伸缩杆(20),所述伸缩杆(20)的顶部通过连接套筒(19)铰接有桌面底座(18),所述桌面底座(18)的顶部固定安装有桌板(17);在桌子底座(2)之间连接有铰接轴(22),所述铰接轴(22)上通过铰接座(23)铰接有连接板(3),所述连接板(3)的侧面焊接固定有座椅滑移板(4),所述座椅滑移板(4)上通过滑动组件连接有座椅框架(9),所述座椅框架(9)上通过升降调节机构安装有座椅板(13)。

2.根据权利要求1所述一体化桌椅高度及距离调节装置,其特征在于:所述桌子底座(2)的底部安装有地脚滚轮(1)。

3.根据权利要求1所述一体化桌椅高度及距离调节装置,其特征在于:所述滑动组件包括滑槽(5),所述滑槽(5)固定安装在座椅滑移板(4)的内侧壁上,所述滑槽(5)内部滑动配合安装有滑轮(6),所述滑轮(6)铰接在座椅框架(9)的两侧面。

4.根据权利要求1所述一体化桌椅高度及距离调节装置,其特征在于:所述升降调节机构包括相互铰接的一级剪叉杆(10)和二级剪叉杆(12),所述一级剪叉杆(10)的底部一端铰接在座椅框架(9)的后端,另一端通过第一滑销(8)与第一滑槽(7)构成滑动配合,所述第一滑槽(7)加工在座椅框架(9)的两侧;所述一级剪叉杆(10)和二级剪叉杆(12)之间设置有升降调节螺杆(11),所述二级剪叉杆(12)的顶部一端铰接在座椅板(13)的底部后端,另一端通过第二滑销(15)与第二滑槽(16)构成滑动配合,所述第二滑槽(16)加工在座椅板(13)底部框架的两侧。

5.根据权利要求1所述一体化桌椅高度及距离调节装置,其特征在于:所述座椅板(13)的背部安装有座椅靠背(14)。

一体化桌椅高度及距离调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桌椅领域,特别是涉及一体化桌椅高度及距离调节装置。

背景技术

[0002] 桌椅是生活中不可或缺的重要家居构成部分,目前普通的桌椅其高度都是不可调的,在使用过程中无法很好的适应不同层次和高度的使用者,尤其对于需要长期处于坐姿的办公者,长期使用这种桌椅会危害使用者的颈椎,因此,需要设计一种高度可调的桌椅进而满足不同使用着的需要。

实用新型内容

[0003] 为解决以上技术问题,本实用新型提供一体化桌椅高度及距离调节装置,此调节装置能够方便的调节桌椅的高度,进而适应不同高度使用者的需要,进而保证了使用的舒适性,有效防止了对长期使用者颈椎的损伤。

[0004] 为了实现上述的技术特征,本实用新型的目的是这样实现的:一体化桌椅高度及距离调节装置,它包括桌子底座,所述桌子底座的顶部安装有伸缩筒体,所述伸缩筒体的内部安装有伸缩杆,所述伸缩杆的顶部通过连接套筒铰接有桌面底座,所述桌面底座的顶部固定安装有桌板;在桌子底座之间连接有铰接轴,所述铰接轴上通过铰接座铰接有连接板,所述连接板的侧面焊接固定有座椅滑移板,所述座椅滑移板上通过滑动组件连接有座椅框架,所述座椅框架上通过升降调节机构安装有座椅板。

[0005] 所述桌子底座的底部安装有地脚滚轮。

[0006] 所述滑动组件包括滑槽,所述滑槽固定安装在座椅滑移板的内侧壁上,所述滑槽内部滑动配合安装有滑轮,所述滑轮铰接在座椅框架的两侧面。

[0007] 所述升降调节机构包括相互铰接的一级剪叉杆和二级剪叉杆,所述一级剪叉杆的底部一端铰接在座椅框架的后端,另一端通过第一滑销与第一滑槽构成滑动配合,所述第一滑槽加工在座椅框架的两侧;所述一级剪叉杆和二级剪叉杆之间设置有升降调节螺杆,所述二级剪叉杆的顶部一端铰接在座椅板的底部后端,另一端通过第二滑销与第二滑槽构成滑动配合,所述第二滑槽加工在座椅板底部框架的两侧。

[0008] 所述座椅板的背部安装有座椅靠背。

[0009] 本实用新型有如下有益效果:

[0010] 通过采用上述的一体化桌椅,其一方面能够通过伸缩杆对桌板的高度进行调节,另一方面通过所述的滑动组件能够方便的对桌子和椅子之间的间距进行调节,增强了其实用性,保证了不同使用者的使用需求,提高了使用者的使用舒适性,同时对使用者起到一定的保护作用。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 图1为本实用新型第一个视角的三维图。

[0013] 图2为本实用新型第二个视角的三维图。

[0014] 图3为本实用新型第三个视角的三维图。

[0015] 图中：地脚滚轮1、桌子底座2、连接板3、座椅滑移板4、滑槽5、滑轮6、第一滑槽7、第一滑销8、座椅框架9、一级剪叉杆10、升降调节螺杆11、二级剪叉杆12、座椅板13、座椅靠背14、第二滑销15、第二滑槽16、桌板17、桌面底座18、连接套筒19、伸缩杆20、伸缩筒体21、铰接轴22、铰接座23。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的实施方式做进一步的说明。

[0017] 参见图1-3，一体化桌椅高度及距离调节装置，它包括桌子底座2，所述桌子底座2的顶部安装有伸缩筒体21，所述伸缩筒体21的内部安装有伸缩杆20，所述伸缩杆20的顶部通过连接套筒19铰接有桌面底座18，所述桌面底座18的顶部固定安装有桌板17；在桌子底座2之间连接有铰接轴22，所述铰接轴22上通过铰接座23铰接有连接板3，所述连接板3的侧面焊接固定有座椅滑移板4，所述座椅滑移板4上通过滑动组件连接有座椅框架9，所述座椅框架9上通过升降调节机构安装有座椅板13。通过采用上述的一体化桌椅装置，增加了座椅的功能结构，一方面保证了桌子的高度可调，另一方面保证了座椅的高度可调，而且方便了座椅和桌子之间间距的调节。

[0018] 进一步的，所述桌子底座2的底部安装有地脚滚轮1。通过所述的地脚滚轮1保证了桌椅能够方便的移动。

[0019] 进一步的，所述滑动组件包括滑槽5，所述滑槽5固定安装在座椅滑移板4的内侧壁上，所述滑槽5内部滑动配合安装有滑轮6，所述滑轮6铰接在座椅框架9的两侧面。通过所述的滑动组件，能够将桌椅和桌子进行有效的连接，同时也方便了两者距离的调节，进而增强了其实用性。

[0020] 进一步的，所述升降调节机构包括相互铰接的一级剪叉杆10和二级剪叉杆12，所述一级剪叉杆10的底部一端铰接在座椅框架9的后端，另一端通过第一滑销8与第一滑槽7构成滑动配合，所述第一滑槽7加工在座椅框架9的两侧；所述一级剪叉杆10和二级剪叉杆12之间设置有升降调节螺杆11，所述二级剪叉杆12的顶部一端铰接在座椅板13的底部后端，另一端通过第二滑销15与第二滑槽16构成滑动配合，所述第二滑槽16加工在座椅板13底部框架的两侧。通过采用上述的升降调节机构，工作过程中，当需要对座椅板13的高度进行调节时，只需要转动升降调节螺杆11，通过升降调节螺杆11带动座椅板13进行升降，进而对其高度进行有效的调节，使其能够适应不同高度使用者的需要。

[0021] 进一步的，所述座椅板13的背部安装有座椅靠背14。通过所述的座椅靠背14能够提高座椅的舒适性。保证使用者能够倚靠。

[0022] 本实用新型的使用过程如下：

[0023] 首先，使用者根据其高度调节桌板17的高度使其达到适宜的使用高度；

[0024] 然后，根据腿长滑动座椅框架9，进而调节座椅框架9与桌面之间的间距；

[0025] 最终，通过转动升降调节螺杆11，通过升降调节螺杆11带动座椅板13进行升降，进而对其高度进行有效的调节，使其能够适应不同高度使用者的需要。

[0026] 上述的实施例仅为本实用新型的优选技术方案，而不应视为对于本实用新型的限制，本实用新型的保护范围应以权利要求记载的技术方案，包括权利要求记载的技术方案中技术特征的等同替换方案为保护范围。即在此范围内的等同替换改进，也在本实用新型的保护范围之内。

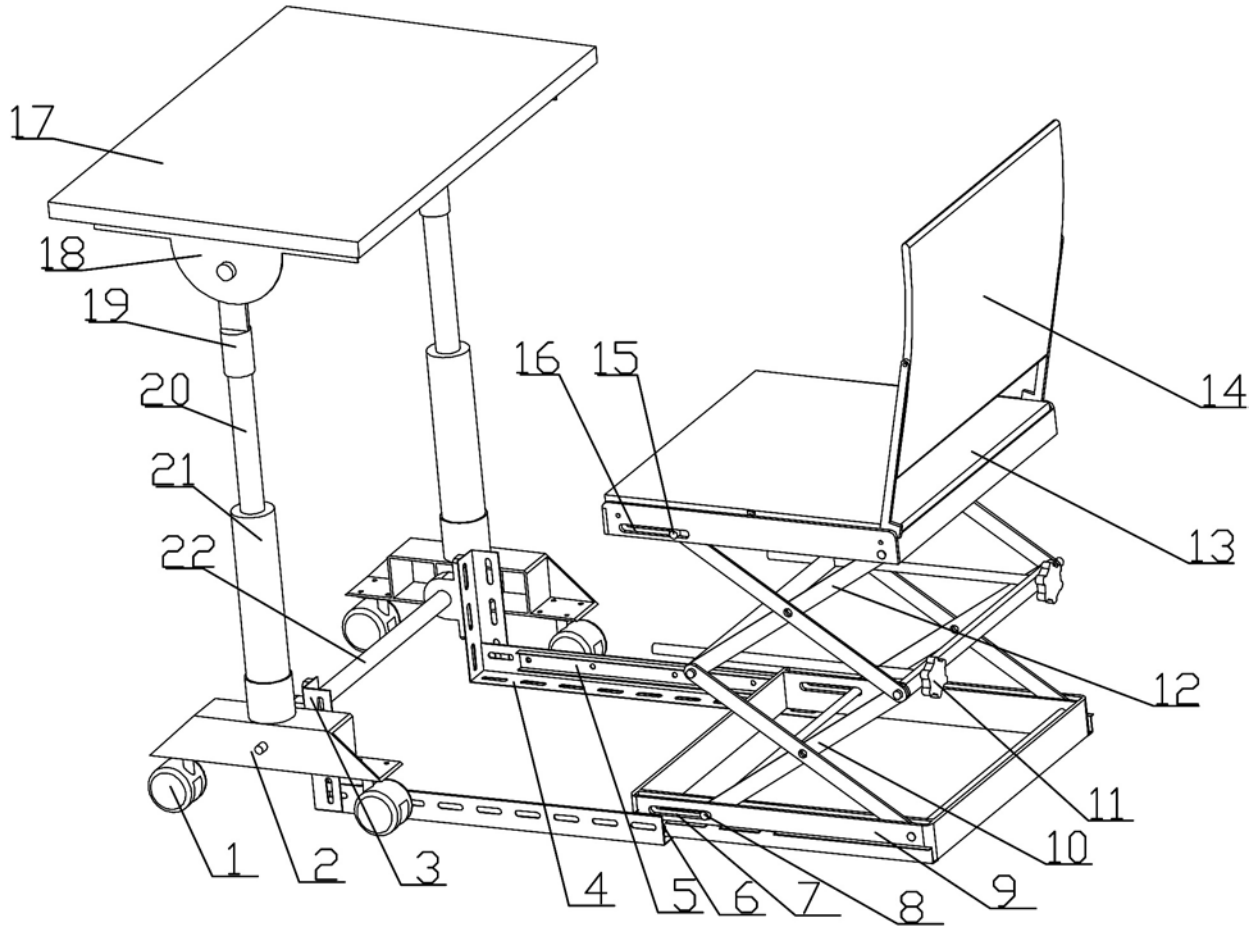


图 1

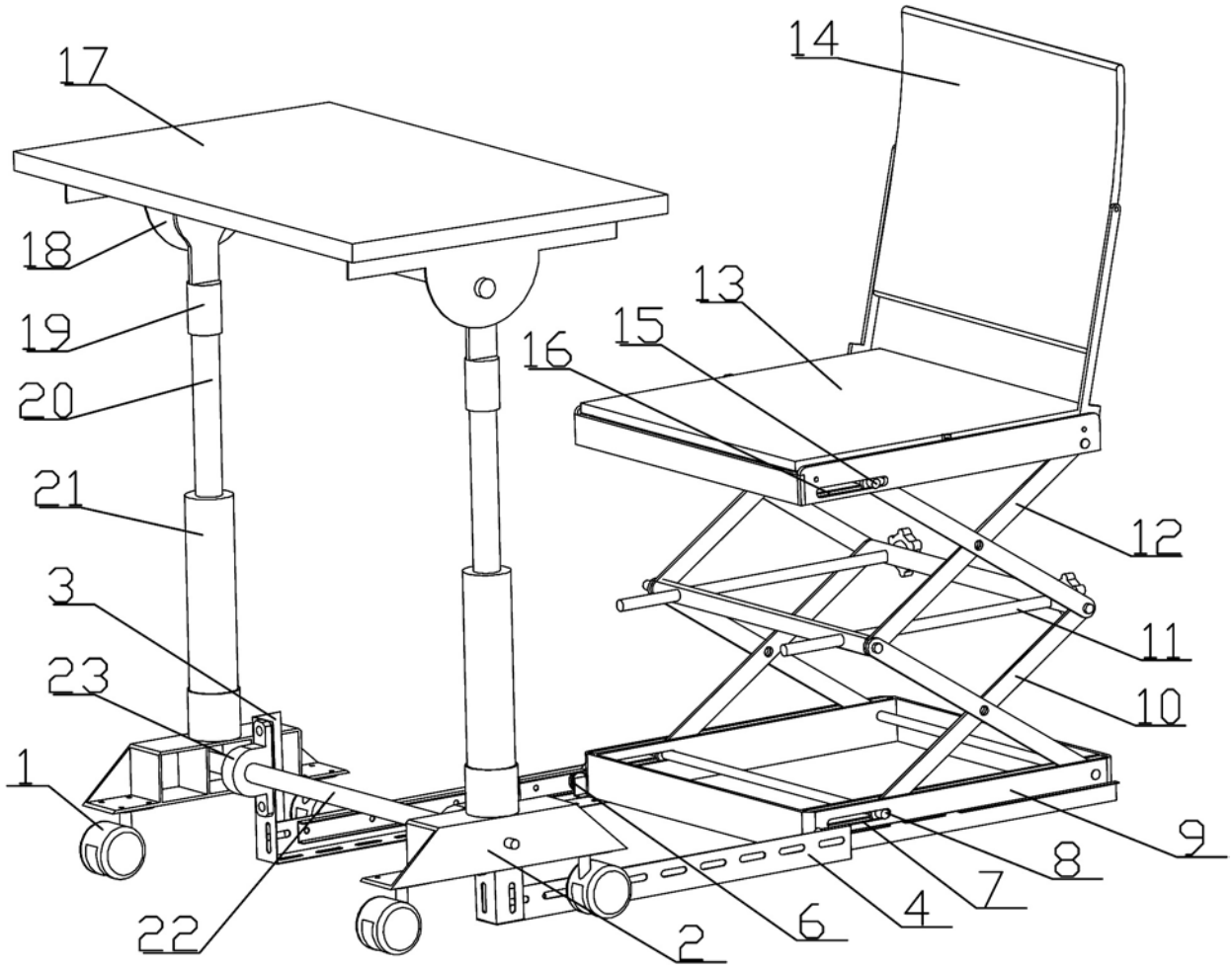


图 2

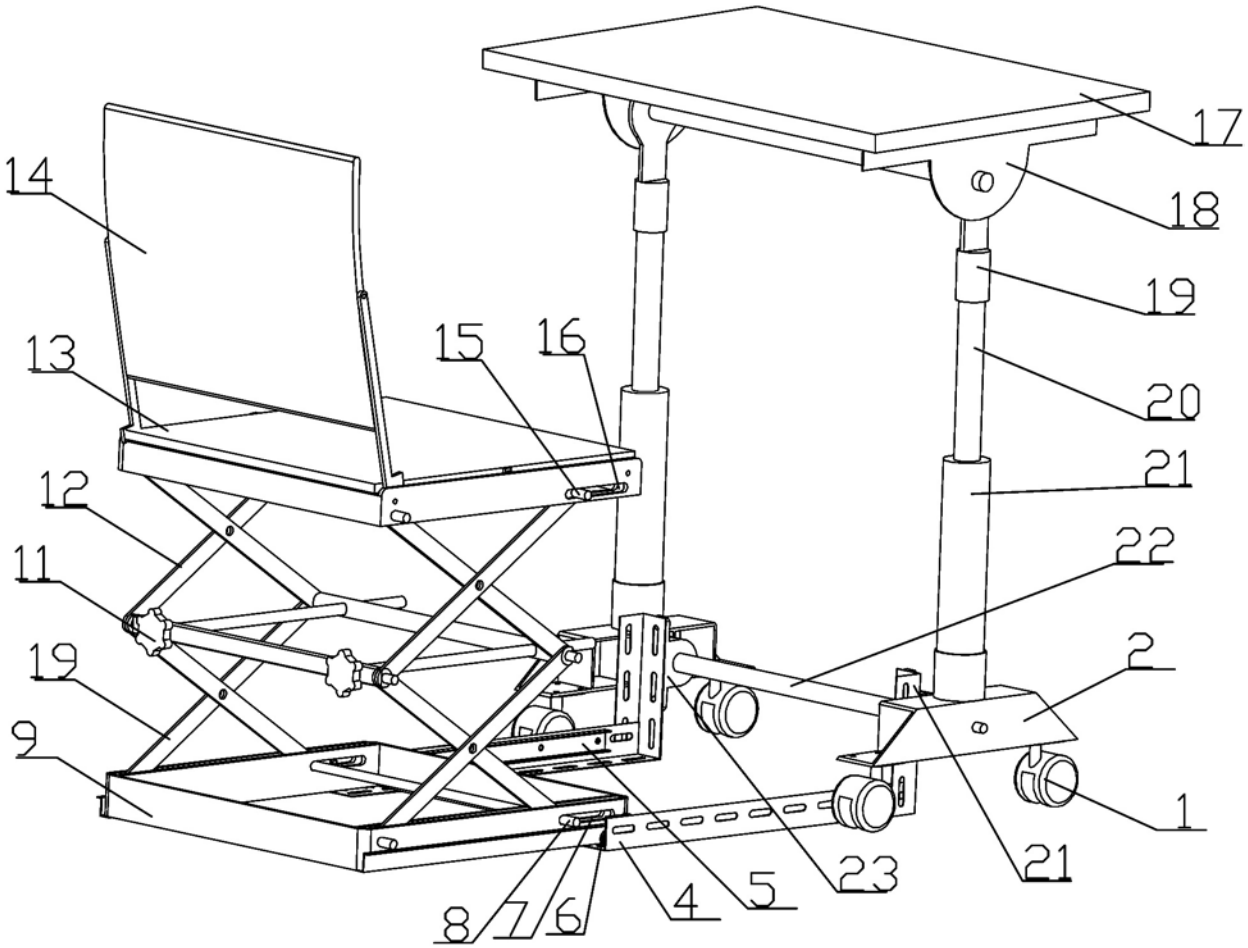


图 3