



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221599482 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 27

(21) 申请号 202323540956.4

A47B 39/12 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.25

A47B 97/00 (2006.01)

(73) 专利权人 浙江锦辉智能装备有限公司

地址 321000 浙江省金华市婺城区秋滨街
道花溪路818号浙江九泰实业有限公
司内5号厂房东区(自主申报)

(72) 发明人 章俊尉

(74) 专利代理机构 深圳创智果专利代理事务所
(普通合伙) 33278

专利代理师 刘爽

(51) Int. Cl.

A47B 41/00 (2006.01)

A47B 9/00 (2006.01)

A47B 39/02 (2006.01)

A47B 39/08 (2006.01)

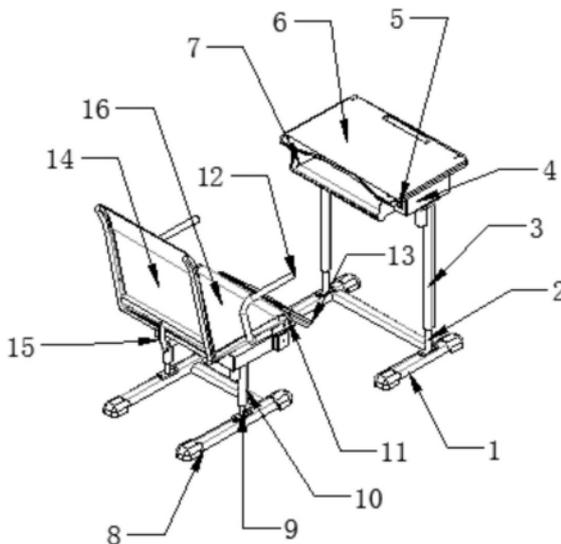
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种全自动可升降学生午休桌椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种全自动可升降学生午休桌椅,包括课桌和椅子,所述椅子包括椅子底座,及垂直设置于椅子底座上的两个平行椅子升降柱,及套装于椅子升降柱上的椅子升降器,及设置于椅子升降器顶部的椅子电池存储盒,及设置于椅子电池存储盒上的坐垫,及与坐垫转动连接的椅背,及设置于坐垫前端下方的脚托,及设置于坐垫下方的气杆,及连接于气杆和椅背之间的弧形连杆。由于采用开关按键控制升降器,从而让桌椅进行升降,便于学生根据自身情况调节高度,而且简单的按键让整个操作过程更轻松;由气杆来控制椅背的转动,便于学生午休时候自行调节椅背的倾斜角度;脚托的设置,可以在午休时根据身高调节脚托的角度和拉伸空间。



1. 一种全自动可升降学生午休桌椅,其特征在於:包括课桌和椅子,所述课桌包括桌子底座,及垂直设置于桌子底座上的两个平行桌子升降柱,及套装于桌子升降柱上的桌子升降器,及设置于桌子升降器顶部的桌子电池存储盒,及设置于桌子电池存储盒上的桌板,及设置于桌板底部位于两个桌子电池存储盒之间的抽屉,及分别设置于两个桌子电池存储盒上的桌子开关和桌子航空插头,两个桌子电池存储盒相连接,所述椅子包括椅子底座,及垂直设置于椅子底座上的两个平行椅子升降柱,及套装于椅子升降柱上的椅子升降器,及设置于椅子升降器顶部的椅子电池存储盒,及设置于椅子电池存储盒上的坐垫,及设置于坐垫两侧的扶手,及与坐垫转动连接的椅背,及设置于坐垫前端下方的脚托,及设置于坐垫下方的气杆,及连接于气杆和椅背之间的弧形连杆,及设置椅子电池存储盒侧壁上用于控制气杆伸缩的手柄,及分别设置于两个椅子电池存储盒上的椅子开关和椅子航空插头,两个椅子电池存储盒相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种全自动可升降学生午休桌椅,其特征在於:所述脚托通过U型杆设置于坐垫前端下方,脚托与U型杆转动连接,所述U型杆通过连接件设置于两个椅子电池存储盒内侧壁上,所述U型杆可朝外拉伸。

3. 根据权利要求1所述的一种全自动可升降学生午休桌椅,其特征在於:所述椅背后面设置有气动横杆,所述弧形连杆一端与气动横杆固定,弧形连杆另一端与气杆转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种全自动可升降学生午休桌椅,其特征在於:所述椅背与坐垫均采用弧面设置,所述椅背与坐垫采用弹性材质或木质材质制备。

5. 根据权利要求1所述的一种全自动可升降学生午休桌椅,其特征在於:所述桌子底座和椅子底座的四个端头上均设置有脚套,所述脚套采用防滑的橡胶或者塑料制备。

一种全自动可升降学生午休桌椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种全自动可升降学生午休桌椅。

背景技术

[0002] 现有学生用课桌椅大多为单人单桌单椅配置,对于简单配置的课桌椅,不仅用于学生上课学习,放置书本使用,现在越来越多的学生在学校午餐午休,而非住宿学生在校午休时只能采用传统的前趴方式休息,这样容易造成手麻、流口水、脖子疼痛,饭后消化不良,影响学生午休时畅通的呼吸,不仅影响学生身体健康,而且影响学生的午休睡眠质量,也有靠手摇来控制升降的桌椅,对于年级小没什么力气的小学生来说是很难控制的,因此,设计一种午休时可以自动上下调节高度,使学生躺着睡的午休桌椅,来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种结构简单,可自行调节高度,能躺着午睡的全自动可升降学生午休桌椅。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0005] 一种全自动可升降学生午休桌椅,包括课桌和椅子,所述课桌包括桌子底座,及垂直设置于桌子底座上的两个平行桌子升降柱,及套装于桌子升降柱上的桌子升降器,及设置于桌子升降器顶部的桌子电池存储盒,及设置于桌子电池存储盒上的桌板,及设置于桌板底部位于两个桌子电池存储盒之间的抽屉,及分别设置于两个桌子电池存储盒上的桌子开关和桌子航空插头,两个桌子电池存储盒相连接,所述椅子包括椅子底座,及垂直设置于椅子底座上的两个平行椅子升降柱,及套装于椅子升降柱上的椅子升降器,及设置于椅子升降器顶部的椅子电池存储盒,及设置于椅子电池存储盒上的坐垫,及设置于坐垫两侧的扶手,及与坐垫转动连接的椅背,及设置于坐垫前端下方的脚托,及设置于坐垫下方的气杆,及连接于气杆和椅背之间的弧形连杆,及设置椅子电池存储盒侧壁上用于控制气杆伸缩的手柄,及分别设置于两个椅子电池存储盒上的椅子开关和椅子航空插头,两个椅子电池存储盒相连接。

[0006] 作为优选,所述脚托通过U型杆设置于坐垫前端下方,脚托与U型杆转动连接,所述U型杆通过连接件设置于两个椅子电池存储盒内侧壁上,所述U型杆可朝外拉伸。

[0007] 作为优选,所述椅背后面设置有气动横杆,所述弧形连杆一端与气动横杆固定,弧形连杆另一端与气杆转动连接。

[0008] 作为优选,所述椅背与坐垫均采用弧面设置,所述椅背与坐垫采用弹性材质或木质材质制备。

[0009] 作为优选,所述桌子底座和椅子底座的四个端头上均设置有脚套,所述脚套采用防滑的橡胶或者塑料制备。

[0010] 本实用新型全自动可升降学生午休桌椅的有益效果:由于所述全自动可升降学生午休桌椅采用开关按键控制升降器,从而让桌椅进行升降,便于学生根据自身情况调节高

度,而且简单的按键让整个操作过程更轻松,不会存在安全隐患;坐垫和椅背转动连接,由气杆来控制椅背的转动,便于学生午休时候自行调节椅背的倾斜角度;脚托的设置,可以在午休时根据身高调节脚托的角度和拉伸空间。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为实用新型一种全自动可升降学生午休桌椅的结构示意图;

[0013] 图2为实用新型一种全自动可升降学生午休桌椅的左视图;

[0014] 图3为实用新型一种全自动可升降学生午休桌椅的右视图;

[0015] 图4为实用新型一种全自动可升降学生午休桌椅的仰视图;

[0016] 图5为实用新型一种全自动可升降学生午休桌椅的正视图;

[0017] 图6为实用新型一种全自动可升降学生午休桌椅的后视图;

[0018] 图中:1、桌子底座;2、桌子升降柱;3、桌子升降器;4、桌子电池存储盒;5、桌子开关;6、桌板;7、抽屉;8、椅子底座;9、椅子升降柱;10、椅子升降器;11、手柄;12、扶手;13、脚托;14、椅背;15、弧形连杆;16、坐垫;17、气杆;18、椅子电池存储盒;19、桌子航空插头;20、椅子航空插头;21、椅子开关。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0020] 参阅图1至图6所示,本实用新型采用如下技术方案:一种全自动可升降学生午休桌椅,包括课桌和椅子,所述课桌包括桌子底座1,及垂直设置于桌子底座1上的两个平行桌子升降柱2,及套装于桌子升降柱2上的桌子升降器3,及设置于桌子升降器3顶部的桌子电池存储盒4,及设置于桌子电池存储盒4上的桌板6,及设置于桌板6底部位于两个桌子电池存储盒4之间的抽屉7,及分别设置于两个桌子电池存储盒4上的桌子开关5和桌子航空插头19,两个桌子电池存储盒4相连接,所述椅子包括椅子底座8,及垂直设置于椅子底座8上的两个平行椅子升降柱9,及套装于椅子升降柱9上的椅子升降器10,及设置于椅子升降器10顶部的椅子电池存储盒18,及设置于椅子电池存储盒18上的坐垫16,及设置于坐垫16两侧的扶手12,及与坐垫16转动连接的椅背14,及设置于坐垫16前端下方的脚托13,及设置于坐垫16下方的气杆17,及连接于气杆17和椅背14之间的弧形连杆15,及设置椅子电池存储盒18侧壁上用于控制气杆17伸缩的手柄11,及分别设置于两个椅子电池存储盒18上的椅子开关21和椅子航空插头20,两个椅子电池存储盒18相连接。

[0021] 所述脚托13通过U型杆(未图示)设置于坐垫16前端下方,脚托13与U型杆转动连接,所述U型杆通过连接件设置于两个椅子电池存储盒18内侧壁上,所述U型杆可朝外拉伸。

[0022] 所述椅背14后面设置有气动横杆(未图示),所述弧形连杆15一端与气动横杆固

定,弧形连杆15另一端与气杆17转动连接。

[0023] 所述椅背14与坐垫16均采用弧面设置,所述椅背14与坐垫16采用弹性材质或木质材质制备。

[0024] 所述桌子底座1和椅子底座8的四个端头上均设置有脚套(未图示),所述脚套采用防滑的橡胶或者塑料制备。

[0025] 桌子开关5控制桌子升降器3的升降,桌子开关5正常时候为平铺不通电,朝上按桌子开关5时,桌子升降器3自动上升,朝下按桌子开关5时,桌子升降器3自动下降,椅子开关21控制椅子升降器10的升降,椅子开关21正常时候为平铺不通电,朝上按椅子开关21时,椅子升降器10自动上升,朝下按椅子开关21时,椅子升降器10自动下降,椅背14由气杆17带动发生转动,手柄11控制气杆17的伸缩,从而控制椅背14的倾斜角度,午休时候,学生身高比较高的,可以把脚托13向上翻转一定角度,然后把脚托13朝前拉伸出来,可以通过桌子航空插头19和椅子航空插头20进行充电。

[0026] 本实用新型全自动可升降学生午休桌椅的有益效果:由于所述全自动可升降学生午休桌椅采用开关按键控制升降器,从而让桌椅进行升降,便于学生根据自身情况调节高度,而且简单的按键让整个操作过程更轻松,不会存在安全隐患;坐垫和椅背转动连接,由气杆来控制椅背的转动,便于学生午休时候自行调节椅背的倾斜角度;脚托的设置,可以在午休时根据身高调节脚托的角度和拉伸空间。

[0027] 应该理解,在本实用新型的权利要求书、说明书中,所有“包括……”均应理解为开放式的含义,也就是其含义等同于“至少含有……”,而不应理解为封闭式的含义,即其含义不应理解为“仅包含……”。

[0028] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

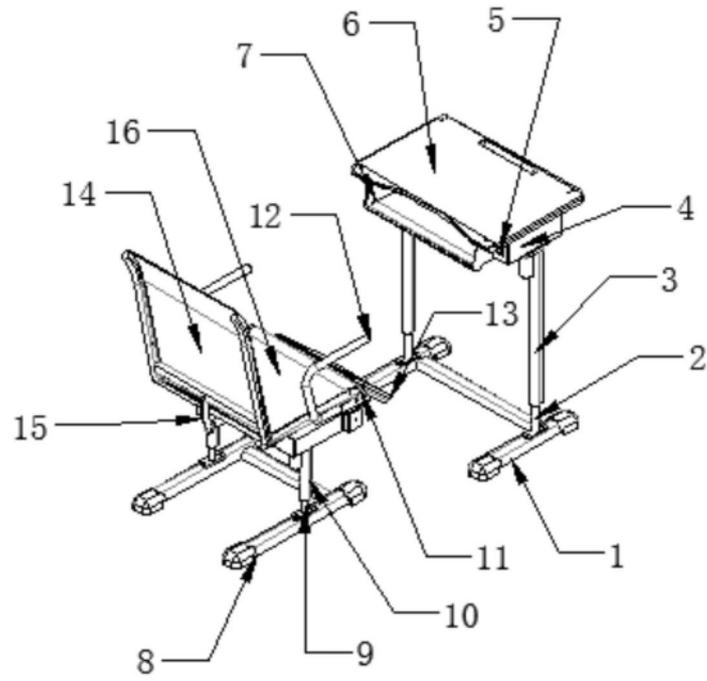


图1

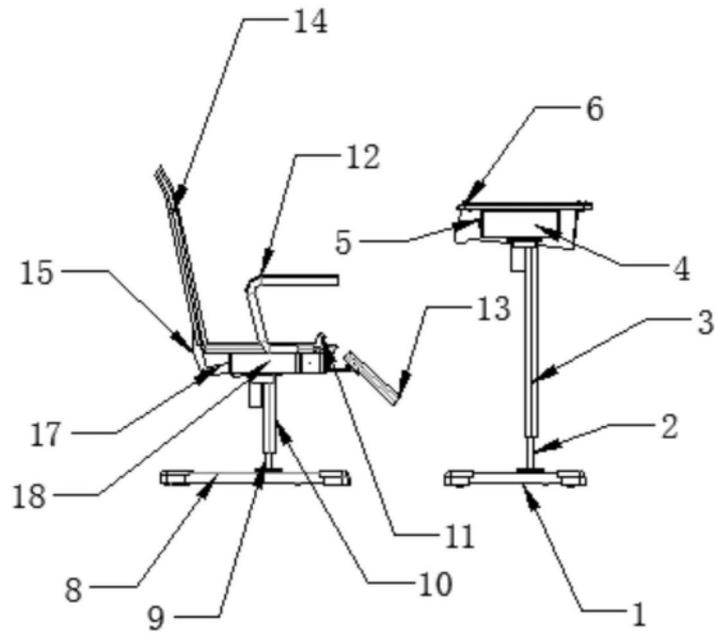


图2

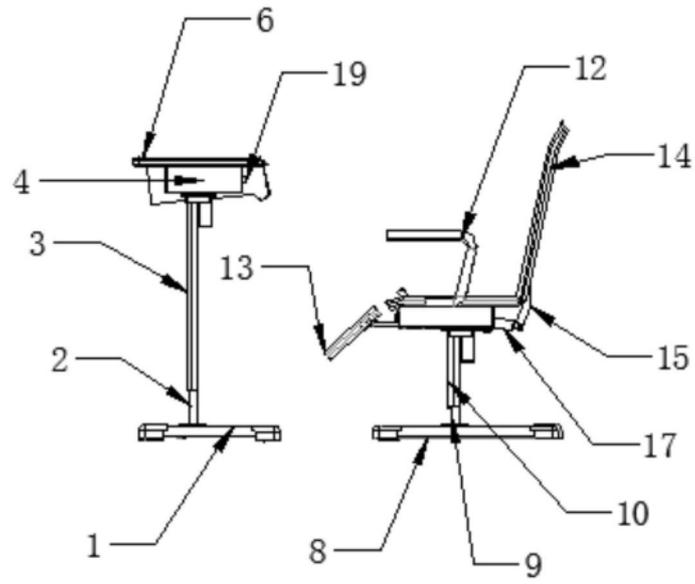


图3

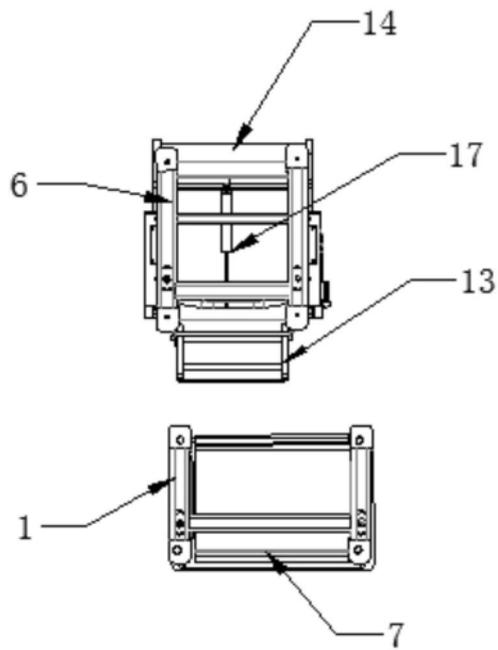


图4

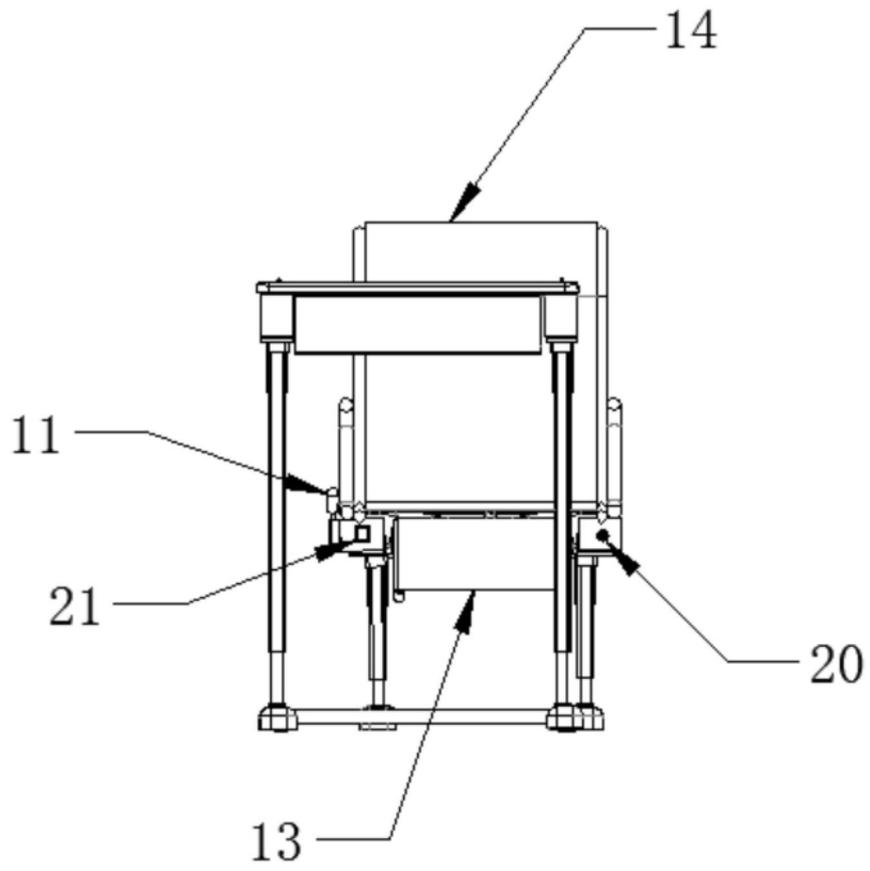


图5

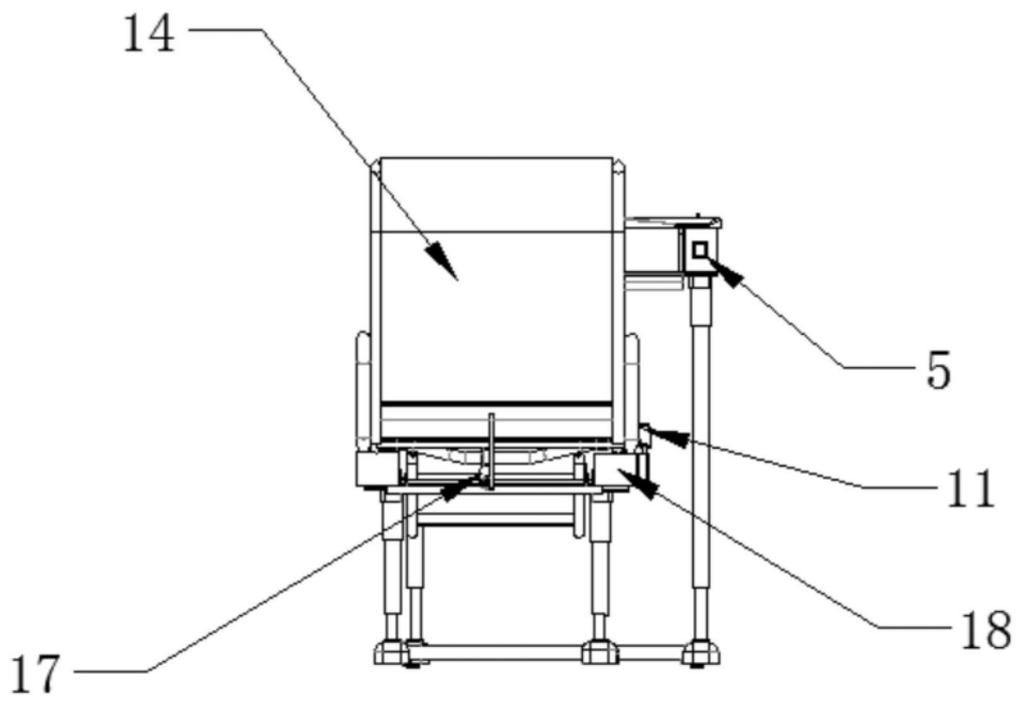


图6