



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213074939 U

(45) 授权公告日 2021.04.30

(21) 申请号 202021487374.8

(22) 申请日 2020.07.24

(73) 专利权人 深圳长江家具(河源)有限公司  
地址 517000 广东省河源市高新技术开发  
区河埔大道长江科技工业园

(72) 发明人 张强 洪云强

(51) Int. Cl.

A47B 41/02 (2006.01)

A47B 9/20 (2006.01)

A47B 21/06 (2006.01)

A47B 88/40 (2017.01)

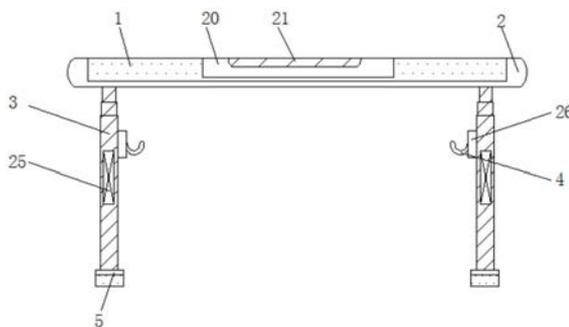
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种学生用电动升降桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种学生用电动升降桌,涉及家具领域。该学生用电动升降桌,包括桌面板,所述桌面板的外表面固定连接有包边板,所述桌面板的底面固定连接有相对称的电动升降脚柱,两个所述电动升降脚柱的底面均固定连接有脚底座,所述电动升降脚柱的背面固定连接在活动上线管,所述活动上线管的内部设有电源线,所述桌面板的上表面活动连接有活动盖板,所述活动盖板的上表面设有升降控制器,该学生用电动升降桌,通过电动升降脚柱使桌面板上升或者下降,达到调节桌面板高度的效果,能够使桌面板满足不同身高、不同工作情景模式的使用需要,能够改善学生们的坐姿和视力,通过无线充电器对手机进行充电,提高学生们的方便性。



1. 一种学生用电动升降桌,包括桌面板(1),其特征在于:所述桌面板(1)的外表面固定连接包边板(2),所述桌面板(1)的底面固定连接有相对称的电动升降脚柱(3),两个所述电动升降脚柱(3)的底面均固定连接脚底座(5),所述电动升降脚柱(3)的背面固定连接活动上线管(6),所述活动上线管(6)的内部设有电源线(7),所述桌面板(1)的上表面活动连接活动盖板(8),所述活动盖板(8)的上表面设有升降控制器(9),所述桌面板(1)的上表面开设有散热孔(10),所述桌面板(1)的上表面固定连接无线充电器(11),所述桌面板(1)的内部开设有空腔(12),所述空腔(12)的内侧壁固定连接钢架(13),所述钢架(13)的内部固定连接变压器(14),所述钢架(13)的内部固定连接有线槽板(15),所述钢架(13)的底面固定连接相对称的固定板(16),两个所述固定板(16)相互靠近的一侧面均固定连接滑轨(17),所述滑轨(17)的外表面卡接有相适配的滑块(18),两个所述滑块(18)相互靠近的一侧面共同固定连接抽屉(20),所述桌面板(1)的正面开设有通槽(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种学生用电动升降桌,其特征在于:两个所述电动升降脚柱(3)相互靠近的一侧面均固定连接固定块(26),所述固定块(26)远离电动升降脚柱(3)的一侧面固定连接挂钩(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种学生用电动升降桌,其特征在于:两个所述电动升降脚柱(3)的正面均放置有收纳盒(25),两个所述收纳盒(25)的背面分别与两个电动升降脚柱(3)的正面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种学生用电动升降桌,其特征在于:所述桌面板(1)的上方放置有书夹(22),所述书夹(22)的底面与桌面板(1)的上表面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种学生用电动升降桌,其特征在于:所述桌面板(1)的上方放置有标语条(24),所述标语条(24)的底面与桌面板(1)的上表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种学生用电动升降桌,其特征在于:所述桌面板(1)的上表面固定连接笔筒(23),所述笔筒(23)的数量至为两个。

7. 根据权利要求1所述的一种学生用电动升降桌,其特征在于:所述抽屉(20)的外表面放置有防滑垫(21),所述防滑垫(21)的底面与抽屉(20)的外表面固定连接。

## 一种学生用电动升降桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,具体为一种学生用电动升降桌。

### 背景技术

[0002] 家具是由材料、结构、外观形式和功能四种因素组成,其中功能是先导,是推动家具发展的动力;结构是主干,是实现功能的基础,这四种因素互相联系,又互相制约,由于家具是为了满足人们一定的物质需求和使用目的而设计与制作的,因此家具还具有材料和外观形式方面的因素,家具是指人类维持正常生活、从事生产实践和开展社会活动必不可少的器具设施大类,家具也跟随时代的脚步不断发展创新,到如今门类繁多,用料各异,品种齐全,用途不一,是建立工作生活空间的重要基础,由于学生们经常在家做作业,很多家庭都有为孩子准备的专用桌子,但现有的学生用桌都是固定高度或手动升降桌面,稳定性差、升高降低数值受限等缺陷,不能满足不同身高、不同年龄阶段,不同工作情景模式的使用需要,对学生们的坐姿和视力造成一定的影响,在学生需要对手机充电时,需要电源连接线,影响桌面的美观和利用率,桌子内部的各种电源线、数据线杂乱接驳,为此,我们提供了一种学生用电动升降桌来解决以上问题。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种学生用电动升降桌,解决了现有的学生用桌都是固定高度或手动升降桌面,稳定性差、升高降低数值受限等缺陷,不能满足不同身高、不同年龄阶段,不同工作情景模式的使用需要,对学生们的坐姿和视力造成一定的影响,在学生需要对手机充电时,需要电源连接线,影响桌面的美观和利用率,桌子内部的各种电源线、数据线杂乱接驳的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种学生用电动升降桌,包括桌面板,所述桌面板的外表面固定连接有包边板,所述桌面板的底面固定连接有相对称的电动升降脚柱,两个所述电动升降脚柱的底面均固定连接有脚底座,所述电动升降脚柱的背面固定连接有活动上线管,所述活动上线管的内部设有电源线,所述桌面板的上表面活动连接有活动盖板,所述活动盖板的上表面设有升降控制器,所述桌面板的上表面开设有散热孔,所述桌面板的上表面固定连接有无线充电器,所述桌面板的内部开设有空腔,所述空腔的内侧壁固定连接有钢架,所述钢架的内部固定连接有变压器,所述钢架的内部固定连接有线槽板,所述钢架的底面固定连接有相对称的固定板,两个所述固定板相互靠近的一侧面均固定连接有滑轨,所述滑轨的外表面卡接有相适配的滑块,两个所述滑块相互靠近的一侧面共同固定连接有抽屉,所述桌面板的正面开设有通槽。

[0007] 优选的,两个所述电动升降脚柱相互靠近的一侧面均固定连接有固定块,所述固定块远离电动升降脚柱的一侧面固定连接有挂钩。

[0008] 优选的,两个所述电动升降脚柱的正面均放置有收纳盒,两个所述收纳盒的背面分别与两个电动升降脚柱的正面固定连接。

[0009] 优选的,所述桌面板的上方放置有书夹,所述书夹的底面与桌面板的上表面固定连接。

[0010] 优选的,所述桌面板的上方放置有标语条,所述标语条的底面与桌面板的上表面固定连接。

[0011] 优选的,所述桌面板的上表面固定连接有笔筒,所述笔筒的数量至为两个。

[0012] 优选的,所述抽屉的外表面放置有防滑垫,所述防滑垫的底面与抽屉的外表面固定连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种学生用电动升降桌。具备以下有益效果:

[0015] (1)、该学生用电动升降桌,通过电动升降脚柱使桌面板上升或者下降,达到调节桌面板高度的效果,能够使桌面板满足不同身高、不同年龄阶段,不同工作情景模式的使用需要,能够改善学生们的坐姿和视力,通过无线充电器对手机进行充电,提高学生们的方便性,避免充电线影响桌面的美观和利用率,通过钢架和线槽板的配合,对桌面板内部的电源线进行整理,提高该桌子的安全性,通过滑轨和滑块的配合,能够让学生们拉出抽屉,方便学生们放置学习资料,提高学习效率。

[0016] (2)、该学生用电动升降桌,通过防滑垫的底面与抽屉的外表面固定连接,方便学生们拉出抽屉,避免学生们在拉出抽屉的时候发生滑脱,通过收纳盒能够让学生放置学习工具,为学生们提供了方便,通过固定块远离电动升降脚柱的一侧面固定连接有挂钩,方便学生们挂起书包,通过笔筒的数量至为两个,方便学生们放置书写笔,减少学生们寻找笔的时间,通过标语条的底面与桌面板的上表面固定连接,能够让学生们书写座右铭和励志名言,提高学生们的学习的积极性。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型桌面板的正视图;

[0018] 图2为本实用新型桌面板的侧视图;

[0019] 图3为本实用新型桌面板的俯视图;

[0020] 图4为本实用新型桌面板俯视图的剖视图。

[0021] 图中:1、桌面板;2、包边板;3、电动升降脚柱;4、挂钩;5、脚底座;6、活动上线管;7、电源线;8、活动盖板;9、升降控制器;10、散热孔;11、无线充电器;12、空腔;13、钢架;14、变压器;15、线槽板;16、固定板;17、滑轨;18、滑块;19、通槽;20、抽屉;21、防滑垫;22、书夹;23、笔筒;24、标语条;25、收纳盒;26、固定块。

## 具体实施方式

[0022] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种学生用电动升降桌,包括桌面板1,桌面板1的上方放置有书夹22,书夹22的底面与桌面板1的上表面固定连接,能够让学生们摆放书本,节省学生们找书的时间,桌面板1的上方放置有标语条24,标语条24的底面与桌面板1的上表面固定连接,能够让学生们书写座右铭和励志名言,提高学生们学习的积极性,桌面板1的上表面固定连接有笔筒23,笔筒23的数量至为两个,方便学生们放置书写笔,减少学生们寻找笔的时间,桌面板1的外表面固定连接有包边板2,桌面板1的底面固定连接有相对称的电动升降脚柱3,两个电动升降脚柱3相互靠近的一侧面均固定连接有固定块26,固定块26远离电动升降脚柱3的一侧面固定连接有挂钩4,方便学生们挂起书包,提高该桌子的实用性,两个电动升降脚柱3的正面均放置有收纳盒25,两个收纳盒25的背面分别与两个电动升降脚柱3的正面固定连接,能够让学们放置学习工具,为学生们提供了方便,两个电动升降脚柱3的底面均固定连接有脚底座5,电动升降脚柱3的背面固定连接有活动上线管6,活动上线管6的内部设有电源线7,桌面板1的上表面活动连接有活动盖板8,活动盖板8的上表面设有升降控制器9,桌面板1的上表面开设有散热孔10,桌面板1的上表面固定连接有无线充电器11,桌面板1的内部开设有空腔12,空腔12的内侧壁固定连接有钢架13,钢架13的内部固定连接有变压器14,钢架13的内部固定连接有线槽板15,钢架13的底面固定连接有相对称的固定板16,两个固定板16相互靠近的一侧面均固定连接有滑轨17,滑轨17的外表面卡接有相适配的滑块18,两个滑块18相互靠近的一侧面共同固定连接有抽屉20,抽屉20的外表面放置有防滑垫21,防滑垫21的底面与抽屉20的外表面固定连接,方便学生们拉出抽屉20,避免学生们在拉出抽屉20的时候发生滑脱,桌面板1的正面开设有通槽19。

[0024] 使用时,首先将电动升降脚柱3和变压器14分别与电源相连通,通过脚底座5稳定的放置该学生桌,当需要调节桌面板1的高度时,运转电动升降脚柱3,通过电动升降脚柱3使桌面板1上升或者下降,能够使桌面板1满足不同身高、不同年龄阶段,不同工作情景模式的使用需要,当学生们需要对手机充电时,通过无线充电器11对手机进行充电,通过钢架13和线槽板15的配合,对桌面板1内部的电源线7进行整理,通过滑轨17和滑块18的配合,能够让学生们拉出抽屉20。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

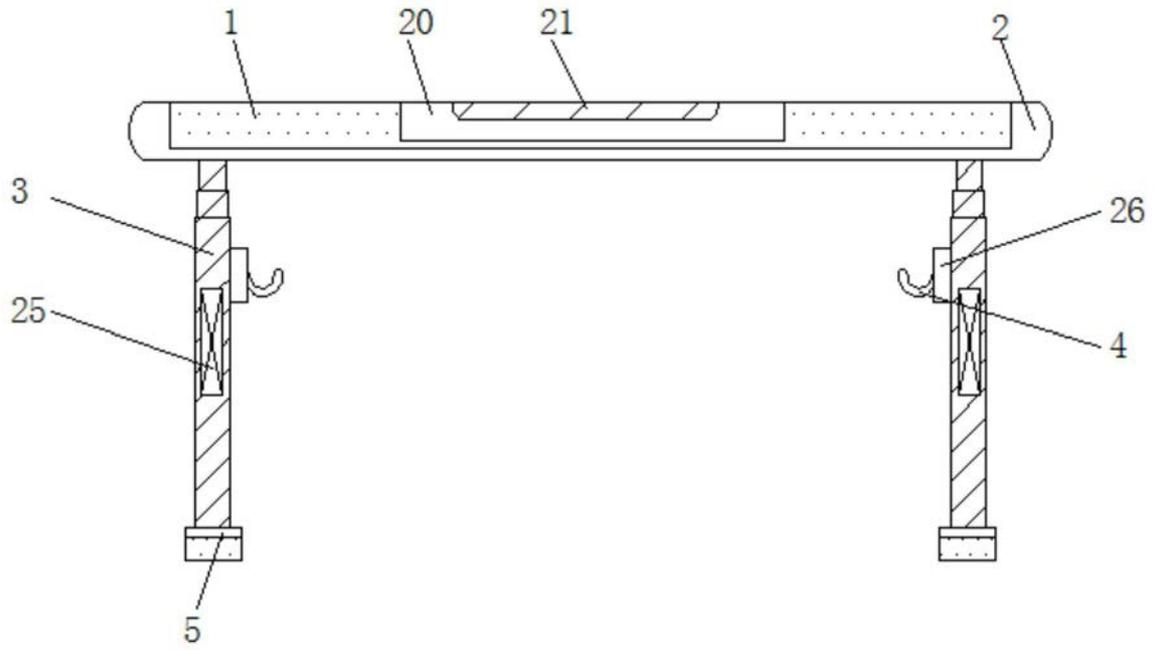


图1

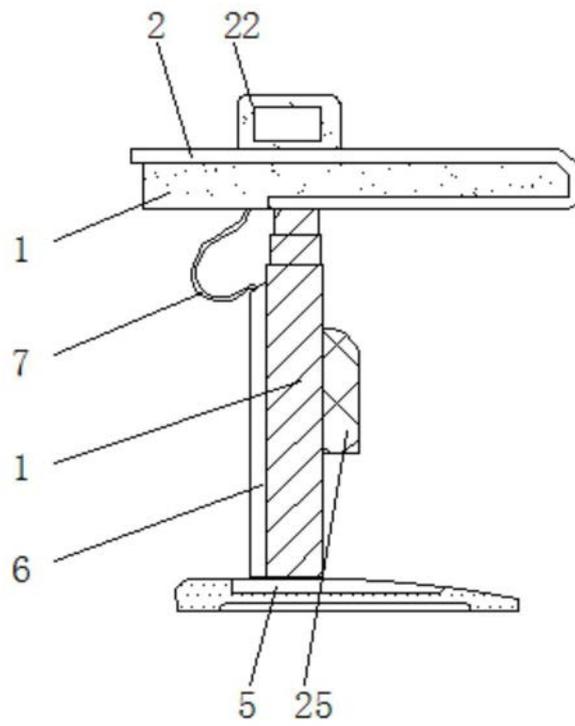


图2

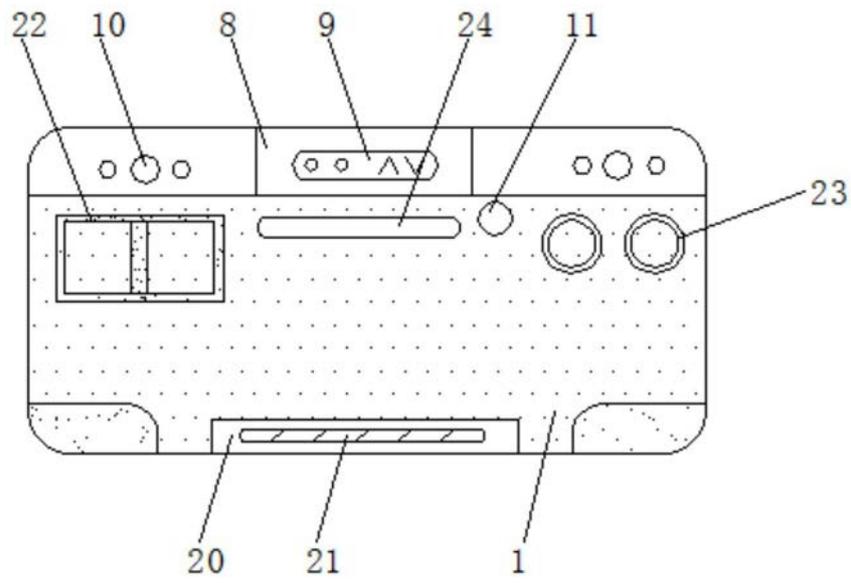


图3

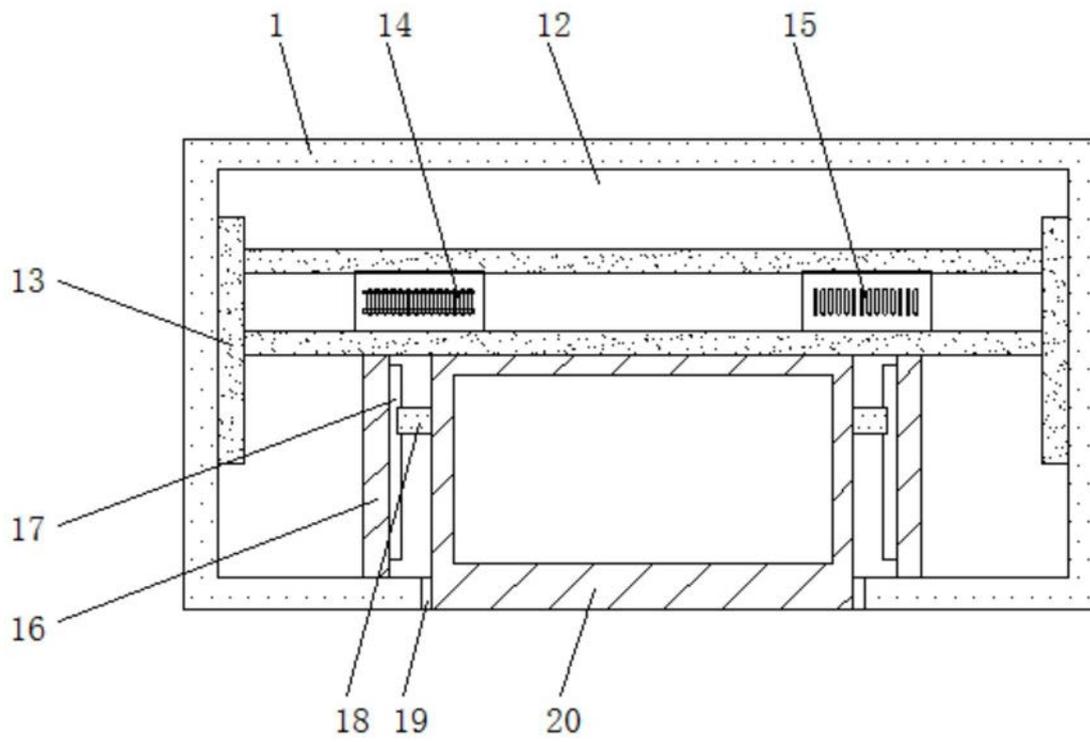


图4