



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107319758 A

(43)申请公布日 2017. 11. 07

(21)申请号 201710661427.X

(22)申请日 2017.08.04

(71)申请人 合肥宁致信息技术有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区
区民营科技园一园内

(72)发明人 张金梅

(74)专利代理机构 温州知远专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33262

代理人 汤时达

(51)Int.Cl.

A47B 21/02(2006.01)

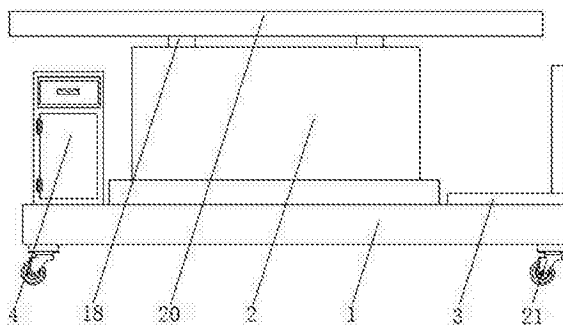
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种方便可调节的电脑桌

(57)摘要

本发明公开了一种方便可调节的电脑桌,包括底座,底座的顶部固定连接箱体,底座顶部的左侧固定连接放置箱,且底座顶部的右侧固定连接支撑架,箱体内壁的底部固定连接电机,电机的输出轴上固定连接第一皮带轮,第一皮带轮的表面通过皮带传动连接有第二皮带轮,第二皮带轮的轴心处固定连接中轴,中轴的底端与箱体内壁的底部转动连接,本发明涉及产品技术领域。该方便可调节的电脑桌,可以根据需要调节电脑桌的高度,使得可以适应不同的人群,同时保障了电脑桌的稳定性,极大的提高了工作效率,减少了时间的浪费,使得方便放置一些物品,并且装置移动十分便捷,装置结构简单,易于操作。



1. 一种方便可调节的电脑桌,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有箱体(2),所述底座(1)顶部的左侧固定连接有放置箱(4),且底座(1)顶部的右侧固定连接有支撑架(3),所述箱体(2)内壁的底部固定连接有电机(5),所述电机(5)的输出轴上固定连接有第一皮带轮(6),所述第一皮带轮(6)的表面通过皮带(7)传动连接有第二皮带轮(8),所述第二皮带轮(8)的轴心处固定连接有中轴(9),所述中轴(9)的底端与箱体(2)内壁的底部转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便可调节的电脑桌,其特征在于:所述中轴(9)的顶端固定连接有第一锥形齿轮(10),所述第一锥形齿轮(10)顶部的两侧均啮合有第二锥形齿轮(11),且两个第二锥形齿轮(11)相反的一端均固定连接有螺纹杆(13),所述螺纹杆(13)远离第二锥形齿轮(11)的一端与箱体(2)的内壁转动连接,所述螺杆杆(13)表面的一侧套设有支撑块(12),且支撑块(12)的底部与箱体(2)内壁的底部固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种方便可调节的电脑桌,其特征在于:所述螺纹杆(13)的表面螺纹连接有螺纹块(14),所述螺纹块(14)的顶部转动连接有转动杆(15),且转动杆(15)远离螺纹块(14)的一端转动连接有转动块(16),所述转动块(16)的顶部固定连接有滑板(17),所述滑板(17)的两侧均与箱体(2)的内壁滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种方便可调节的电脑桌,其特征在于:所述滑板(17)顶部的两侧均固定连接有竖板(18),所述竖板(18)的顶部贯穿箱体(2)且延伸至箱体(2)的顶部,所述竖板(2)的顶部固定连接有顶板(20),所述竖板(18)相对的一侧之间固定连接有横板(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便可调节的电脑桌,其特征在于:所述底座(1)底部的两侧均固定连接有刹车轮(21),所述放置箱(4)上分别设置有抽屉和物品柜。

一种方便可调节的电脑桌

技术领域

[0001] 本发明涉及产品技术领域,具体为一种方便可调节的电脑桌。

背景技术

[0002] 产品是指能够供给市场,被人们使用和消费,并能满足人们某种需求的任何东西,包括有形的物品、无形的服务、组织、观念或它们的组合,产品一般可以分为五个层次,即核心产品、基本产品、期望产品、附件产品、潜在产品,核心产品是指整体产品提供给购买者的直接利益和效用;基本产品即是核心产品的宏观化;期望产品是指顾客在购买产品时,一般会期望得到的一组特性或条件;附件产品是指超过顾客期望的产品;潜在产品指产品或开发物在未来可能产生的改进和变革。

[0003] 产品的范围十分广泛,现有产品电脑桌在使用的过程中不具有调节功能,使得不同的人群使用起来十分不方便,使得使用不舒服,工作效率低下,并且增加成本。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种方便可调节的电脑桌,解决了现有产品电脑桌在使用的过程中不具有调节功能,使得不同的人群使用起来十分不方便的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种方便可调节的电脑桌,包括底座,所述底座的顶部固定连接箱体,所述底座顶部的左侧固定连接放置箱,且底座顶部的右侧固定连接支撑架,所述箱体内壁的底部固定连接电机,所述电机的输出轴上固定连接第一皮带轮,所述第一皮带轮的表面通过皮带传动连接有第二皮带轮,所述第二皮带轮的轴心处固定连接中轴,所述中轴的底端与箱体内壁的底部转动连接。

[0006] 优选的,所述中轴的顶端固定连接第一锥形齿轮,所述第一锥形齿轮顶部的两侧均啮合有第二锥形齿轮,且两个第二锥形齿轮相反的一端均固定连接螺纹杆,所述螺纹杆远离第二锥形齿轮的一端与箱体的内壁转动连接,所述螺杆杆表面的一侧套设有支撑块,且支撑块的底部与箱体内壁的底部固定连接。

[0007] 优选的,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的顶部转动连接有转动杆,且转动杆远离螺纹块的一端转动连接有转动块,所述转动块的顶部固定连接滑板,所述滑板的两侧均与箱体的内壁滑动连接。

[0008] 优选的,所述滑板顶部的两侧均固定连接竖板,所述竖板的顶部贯穿箱体且延伸至箱体的顶部,所述竖板的顶部固定连接顶板,所述竖板相对的一侧之间固定连接横板。

[0009] 优选的,所述底座底部的两侧均固定连接刹车轮,所述放置箱上分别设置有抽屉和物品柜。

[0010] 有益效果

[0011] 本发明提供了一种方便可调节的电脑桌。具备以下有益效果:

[0012] (1)、该方便可调节的电脑桌,通过箱体内壁的底部固定连接电机,电机的输出

轴上固定连接有第一皮带轮,第一皮带轮的表面通过皮带传动连接有第二皮带轮,第二皮带轮的轴心处固定连接有中轴,中轴的底端与箱体内壁的底部转动连接,中轴的顶端固定连接第一锥形齿轮,第一锥形齿轮顶部的两侧均啮合有第二锥形齿轮,且两个第二锥形齿轮相反的一端均固定连接有螺纹杆,螺纹杆远离第二锥形齿轮的一端与箱体的内壁转动连接,螺杆杆表面的一侧套设有支撑块,且支撑块的底部与箱体内壁的底部固定连接,螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹块,螺纹块的顶部转动连接有转动杆,且转动杆远离螺纹块的一端转动连接有滑板,滑板的两侧均与箱体的内壁滑动连接,滑板顶部的两侧均固定连接有竖板,竖板的顶部贯穿箱体且延伸至箱体的顶部,竖板的顶部固定连接有顶板,竖板相对的一侧之间固定连接有横板,可以根据需要调节电脑桌的高度,使得可以适应不同的人群,同时保障了电脑桌的稳定性,极大的提高了工作效率,减少了时间的浪费。

[0013] (2)、该方便可调节的电脑桌,通过所述底座的顶部固定连接有箱体,所述底座顶部的左侧固定连接有放置箱,且底座顶部的右侧固定连接有支撑架,所述底座底部的两侧均固定连接有刹车轮,所述放置箱上分别设置有抽屉和物品柜,使得方便放置一些物品,并且装置移动十分便捷,装置结构简单,易于操作。

附图说明

[0014] 图1为本发明整体的结构示意图;

[0015] 图2为本发明箱体的结构示意图。

[0016] 图中:1-底座、2-箱体、3-支撑架、4-放置箱、5-电机、6-第一皮带轮、7-皮带、8-第二皮带轮、9-中轴、10-第一锥形齿轮、11-第二锥形齿轮、12-支撑块、13-螺纹杆、14-螺纹块、15-转动杆、16-转动块、17-滑板、18-竖板、19-横板、20-顶板、21-刹车轮。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种方便可调节的电脑桌,包括底座1,底座1的顶部固定连接有箱体2,底座1顶部的左侧固定连接有放置箱4,底座1底部的两侧均固定连接有刹车轮21,方便装置的移动和固定,放置箱4上分别设置有抽屉和物品柜,方便放置不同大小的物品,且底座1顶部的右侧固定连接有支撑架3,方便放置电脑配件,箱体2内壁的底部固定连接有电机5,电机5为三相交流异步电动机,电机5的输出轴上固定连接第一皮带轮6,第一皮带轮6的表面通过皮带7传动连接有第二皮带轮8,第二皮带轮8的轴心处固定连接有中轴9,中轴9的底端与箱体2内壁的底部转动连接,中轴9的顶端固定连接第一锥形齿轮10,第一锥形齿轮10顶部的两侧均啮合有第二锥形齿轮11,且两个第二锥形齿轮11相反的一端均固定连接有螺纹杆13,螺纹杆13远离第二锥形齿轮11的一端与箱体2的内壁转动连接,螺杆杆13表面的一侧套设有支撑块12,支撑螺纹杆13,且支撑块12的底部与箱体2内壁的底部固定连接,螺纹杆13的表面螺纹连接有螺纹块14,螺纹块14的顶部转动连接有转动杆15,且转动杆15远离螺纹块14的一端转动连接有转动块16,转动块16的顶部

固定连接有滑板17,滑板17的两侧均与箱体2的内壁滑动连接,滑板17顶部的两侧均固定连接有竖板18,竖板18的顶部贯穿箱体2且延伸至箱体2的顶部,竖板2的顶部固定连接有顶板20,竖板18相对的一侧之间固定连接有横板19,可以根据需要调节电脑桌的高度,使得可以适应不同的人群,同时保障了电脑桌的稳定性,极大的提高了工作效率,减少了时间的浪费,使得方便放置一些物品,并且装置移动十分便捷,装置结构简单,易于操作。

[0019] 使用时,通过刹车轮21将装置推动需要的位置,需要调节高度的时候,电机5开启,使得第一皮带轮6通过皮带7带动第二皮带轮8转动,从而通过中轴9带动第一锥形齿轮10转动,第一锥形齿轮10通过第二锥形齿轮11转动,从而带动螺纹杆13转动,带动螺纹块14移动,使得转动杆15通过转动块16带动滑板17向上移动,通过竖板18带动顶板20上升,到达合适的位置后关闭电机5。

[0020] 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。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

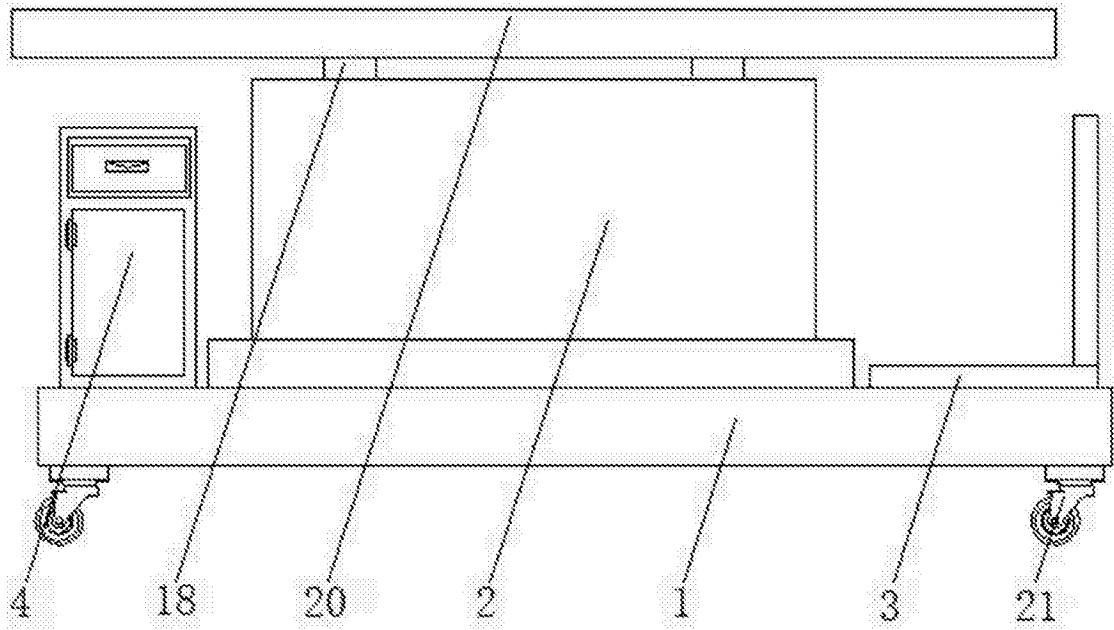


图1

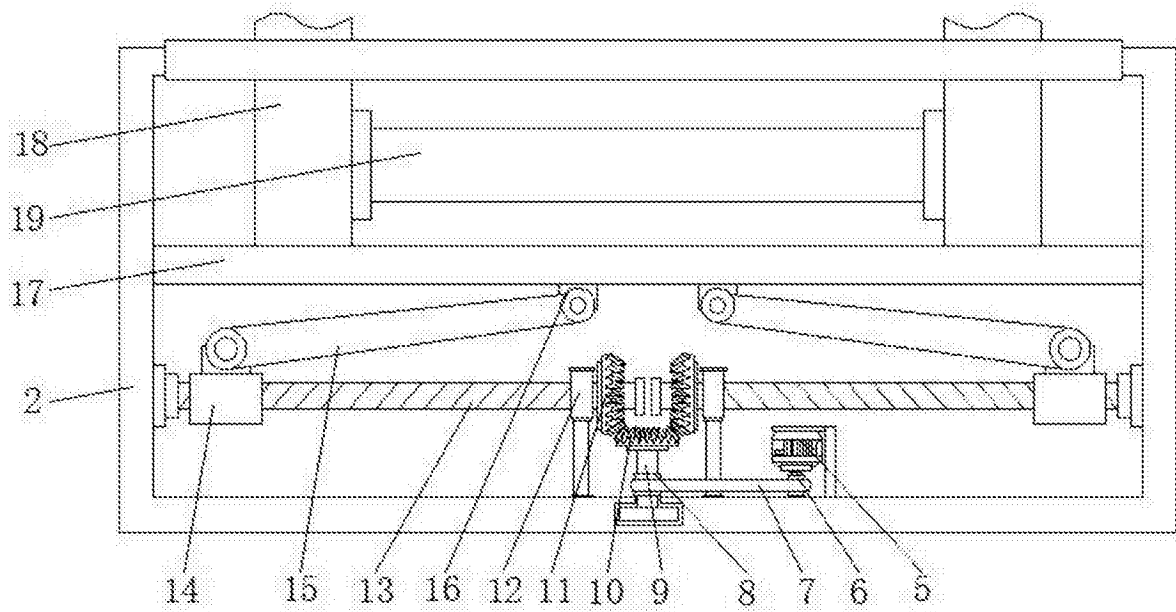


图2