(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221382844 U
(45)授权公告日 2024.07.23

(21)申请号 202323570661.1

(22)申请日 2023.12.26

(73)专利权人 威海锋华建筑设计有限公司
地址 264200 山东省威海市环翠区金线顶路-28号-六层

(72)发明人 于伯文 王伟

(74)专利代理机构 深圳宇凡网知识产权代理事务所(普通合伙) 44876
专利代理师 范国刚

(51)Int.Cl.
A47B 21/00(2006.01)
A47B 21/04(2006.01)
A47B 21/013(2006.01)

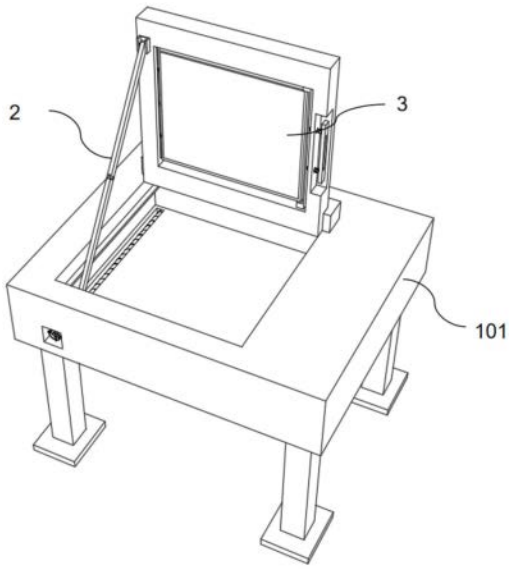
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种工业设计服务平台

(57)摘要

本实用新型涉及工业设计技术领域,且公开了一种工业设计服务平台,包括工作台,工作台上端设有凹槽,凹槽内部下端还设有内置槽,所述凹槽内部设有支撑装置,所述凹槽上端利用合页板连接有封盖,所述封盖一端固定连接有支撑杆,所述支撑杆内部是由两个转动连接的长杆组成,所述支撑杆下端固定连接在移动块上,所述移动块滑动连接在内置槽内部,所述内置槽内部转动连接有螺纹杆,所述移动块内部螺纹连接在螺纹杆上,所述螺纹杆外端固定连接有控制端,所述封盖内部还设有夹持装置。本实用新型利用支撑装置以及夹持装置来控制电脑本体的位置,方便使用者的使用,相比于传统的服务平台,工作时的稳定性更好,工作效率更高。



CN 221382844 U

1.一种工业设计服务平台,其特征在于,包括工作台(101),所述工作台(101)上端设有凹槽(102),所述凹槽(102)内部下端还设有内置槽(103),所述凹槽(102)内部设有支撑装置(2),所述凹槽(102)上端利用合页板连接有封盖(201),所述封盖(201)一端固定连接有支撑杆(208),所述支撑杆(208)内部是由两个转动连接的长杆组成,所述支撑杆(208)下端固定连接在移动块(209)上,所述移动块(209)滑动连接在内置槽(103)内部,所述内置槽(103)内部转动连接有螺纹杆(210),所述移动块(209)内部螺纹连接在螺纹杆(210)上,所述螺纹杆(210)外端固定连接有控制端(211),所述封盖(201)内部还设有夹持装置(3)。

2.根据权利要求1所述的一种工业设计服务平台,其特征在于:所述工作台(101)下端还固定连接有四个支撑腿(107),所述凹槽(102)的外侧固定连接有限位板(106),所述限位板(106)一侧表面与竖直状态下的封盖(201)上侧表面抵接,所述凹槽(102)内部还固定连接有挡板(104),所述封盖(201)下端在水平状态时与挡板(104)上端抵接,所述工作台(101)外侧还设有开槽(105),所述控制端(211)位于开槽(105)内部。

3.根据权利要求2所述的一种工业设计服务平台,其特征在于:所述封盖(201)内部设有放置仓(202),所述放置仓(202)内部一侧设有插接槽(203),所述插接槽(203)内部两侧表面均固定连接有保护层(204),所述封盖(201)另一端还设有外层(205),所述外层(205)与放置仓(202)中间设有两个通孔(206),所述放置仓(202)靠近外层(205)的上下两侧还设有滑槽(207),所述滑槽(207)内部固定连接有导轨。

4.根据权利要求3所述的一种工业设计服务平台,其特征在于:所述夹持装置(3)还包括电脑本体(301),所述电脑本体(301)外侧固定连接有固定框(302),所述固定框(302)一侧设有三个内孔(303),所述三个内孔(303)内部抵接有弹簧(304),所述弹簧(304)另一端固定连接在插接槽(203)内部,所述固定框(302)一侧插接在插接槽(203)内部。

5.根据权利要求4所述的一种工业设计服务平台,其特征在于:所述固定框(302)另一侧抵接有夹持板(305),所述夹持板(305)上下两端均固定连接有滑动块(306),所述滑动块(306)滑动连接在滑槽(207)内部,所述滑槽(207)内部的导轨从滑动块(306)中间穿过。

6.根据权利要求5所述的一种工业设计服务平台,其特征在于:所述夹持板(305)另一侧表面转动连接有丝杆(307),所述丝杆(307)螺纹连接在通孔(206)内部,所述通孔(206)内部设有配合丝杆(307)转动的内螺纹,所述丝杆(307)另一端转动连接在推板(308)一侧表面,所述推板(308)位于外层(205)内部。

一种工业设计服务平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业设计技术领域,更具体地涉及一种工业设计服务平台。

背景技术

[0002] 工业设计又称工业产品设计学,工业设计涉及到心理学,社会学,美学,人机工程学,机械构造,摄影,色彩学等,工业发展和劳动分工所带来的工业设计,与其他艺术、生产活动、工艺制作等都有明显不同,它是各种学科、技术和审美观念的交叉产物。

[0003] 传统的工业设计用服务平台多采用传统的桌式平台,占用空间大且功能单一,使用时较为繁琐,需要找一些资料时还要需要其他的书籍协助使用,费时费力,为此设计一种工业设计服务平台来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种工业设计服务平台,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种工业设计服务平台,包括工作台,所述工作台上端设有凹槽,所述凹槽内部下端还设有内置槽,所述凹槽内部设有支撑装置,所述凹槽上端利用合页板连接有封盖,所述封盖一端固定连接有支撑杆,所述支撑杆内部是由两个转动连接的长杆组成,所述支撑杆下端固定连接在移动块上,所述移动块滑动连接在内置槽内部,所述内置槽内部转动连接有螺纹杆,所述移动块内部螺纹连接在螺纹杆上,所述螺纹杆外端固定连接有控制端,所述封盖内部还设有夹持装置。

[0006] 优选的,所述工作台下端还固定连接有四个支撑腿,所述凹槽的外侧固定连接有限位板,所述限位板一侧表面与竖直状态下的封盖上侧表面抵接,所述凹槽内部还固定连接有挡板,所述封盖下端在水平状态时与挡板上端抵接,所述工作台外侧还设有开槽,所述控制端位于开槽内部。

[0007] 优选的,所述封盖内部设有放置仓,所述放置仓内部一侧设有插接槽,所述插接槽内部两侧表面均固定连接有保护层,所述封盖另一端还设有外层,所述外层与放置仓中间设有两个通孔,所述放置仓靠近外层的上下两侧还设有滑槽,所述滑槽内部固定连接有导轨。

[0008] 优选的,所述夹持装置还包括电脑本体,所述电脑本体外侧固定连接有固定框,所述固定框一侧设有三个内孔,所述三个内孔内部抵接有弹簧,所述弹簧另一端固定连接在插接槽内部,所述固定框一侧插接在插接槽内部。

[0009] 优选的,所述固定框另一侧抵接有夹持板,所述夹持板上下两端均固定连接有滑动块,所述滑动块滑动连接在滑槽内部,所述滑槽内部的导轨从滑动块中间穿过。

[0010] 优选的,所述夹持板另一侧表面转动连接有丝杆,所述丝杆螺纹连接在通孔内部,所述通孔内部设有配合丝杆转动的内螺纹,所述丝杆另一端转动连接在推板一侧表面,所述推板位于外层内部。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：

[0012] 1、本实用新型通过在工作台上设置可转动的封盖，在封盖内部设有能进行工业设计工作的电脑，工作台的右端还能放有纸类资料，方便使用者利用电脑进行工作的同时还能及时了解设计的需求，工作效率更高。

[0013] 2、本实用新型通过设置支撑装置以及夹持装置，能控制电脑本体的展开与闭合，提高工作时电脑端的稳定性，避免晃动以及松动的情况，无需使用者自行抬起封盖，操作较为方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的工作台内部结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的支撑装置结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型的夹持装置结构示意图。

[0018] 附图标记为：101、工作台；102、凹槽；103、内置槽；104、挡板；105、开槽；106、限位板；107、支撑腿；2、支撑装置；201、封盖；202、放置仓；203、插接槽；204、保护层；205、外层；206、通孔；207、滑槽；208、支撑杆；209、移动块；210、螺纹杆；211、控制端；3、夹持装置；301、电脑本体；302、固定框；303、内孔；304、弹簧；305、夹持板；306、滑动块；307、丝杆；308、推板。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型中的附图，对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述，另外，在以下的实施方式中记载的各结构的形态只不过是例示，本实用新型所涉及的新型结构并不限定于在以下的实施方式中记载的各结构，在本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施方式都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 本实用新型提供了一种工业设计服务平台，包括工作台101，工作台101上端设有凹槽102，凹槽102内部下端还设有内置槽103，凹槽102内部设有支撑装置2，凹槽102上端利用合页板连接有封盖201，封盖201一端固定连接有支撑杆208，支撑杆208内部是由两个转动连接的长杆组成，支撑杆208下端固定连接在移动块209上，移动块209滑动连接在内置槽103内部，内置槽103内部转动连接有螺纹杆210，移动块209内部螺纹连接在螺纹杆210上，螺纹杆210外端固定连接有控制端211，封盖201内部还设有夹持装置3。

[0021] 进一步的，工作台101下端还固定连接有四个支撑腿107，凹槽102的外侧固定连接有限位板106，限位板106一侧表面与竖直状态下的封盖201上侧表面抵接，凹槽102内部还固定连接有挡板104，封盖201下端在水平状态时与挡板104上端抵接，工作台101外侧还设有开槽105，控制端211位于开槽105内部，限位板106能防止封盖201的转动角度过大，从而对封盖201的位置起到固定的效果，内部的挡板104也能限制封盖201下降的位置，避免出现转动过度的情况。

[0022] 进一步的，封盖201内部设有放置仓202，放置仓202内部一侧设有插接槽203，插接槽203内部两侧表面均固定连接有保护层204，封盖201另一端还设有外层205，外层205与放置仓202中间设有两个通孔206，放置仓202靠近外层205的上下两侧还设有滑槽207，滑槽

207内部固定连接有导轨,用于放置夹持装置3内部的结构,能对电脑本体301的位置起到夹持固定的效果。

[0023] 进一步的,夹持装置3还包括电脑本体301,电脑本体301外侧固定连接有固定框302,固定框302一侧设有三个内孔303,三个内孔303内部抵接有弹簧304,弹簧304另一端固定连接在插接槽203内部,固定框302一侧插接在插接槽203内部,固定框302另一侧抵接有夹持板305,夹持板305上下两端均固定连接有滑动块306,滑动块306滑动连接在滑槽207内部,滑槽207内部的导轨从滑动块306中间穿过,夹持板305另一侧表面转动连接有丝杆307,丝杆307螺纹连接在通孔206内部,通孔206内部设有配合丝杆307转动的内螺纹,丝杆307另一端转动连接在推板308一侧表面,推板308位于外层205内部,在推动推板308移动时,丝杆307在通孔206内部转动,从而推动内部的夹持板305向中间移动,将另一端抵接在插接槽203内部的固定框302进行夹持,保证使用时以及翻转时的稳定,需要时还能将夹持板305移动到最右端的位置,将固定框302以及内部的电脑本体301取下使用,方便工业设计工作的进行。

[0024] 本实用新型的工作原理:使用时,使用者转动控制端211,控制内部螺纹杆210的转动,从而控制移动块209向外移动,利用支撑杆208将封盖201撑起,后端抵接在限位板106上,将带有电脑本体301装在固定框302内部进行固定,右侧推动推板308向中间移动,利用夹持板305将固定框302推向左侧,固定框302的左侧利用弹簧304进行连接,在固定时保证稳定的同时,不用时还能将电脑本体301拆下使用,在设计工作进行时,能在工作台101的桌面上放有资料配合电脑本体301一同使用,提高工作效率。

[0025] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0026] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0027] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

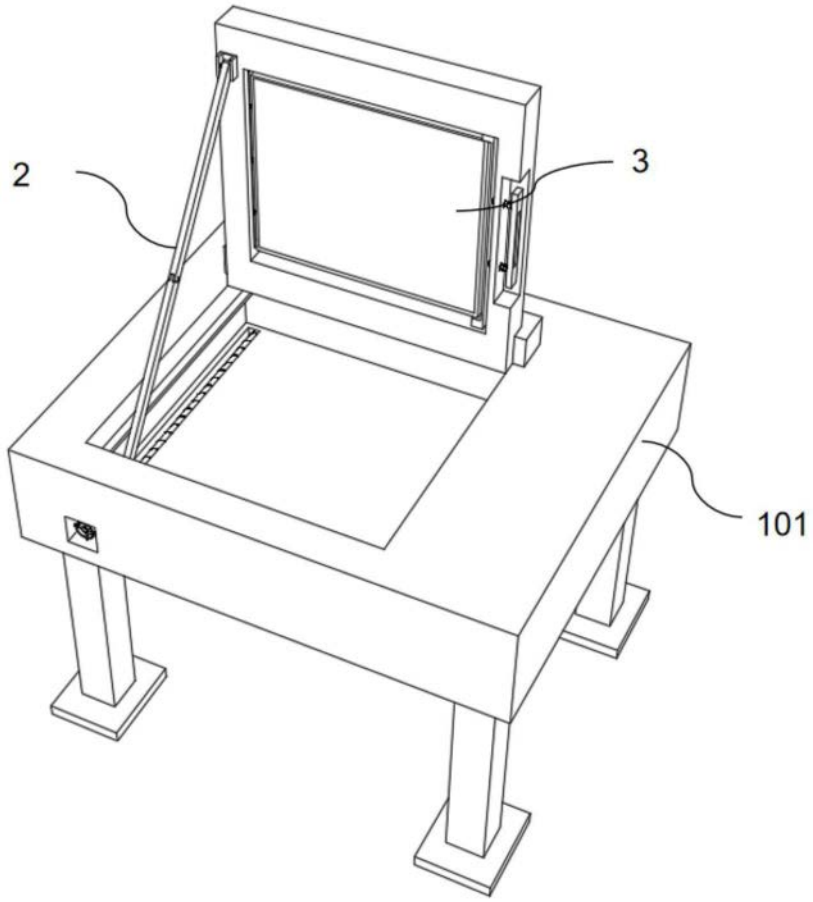


图1

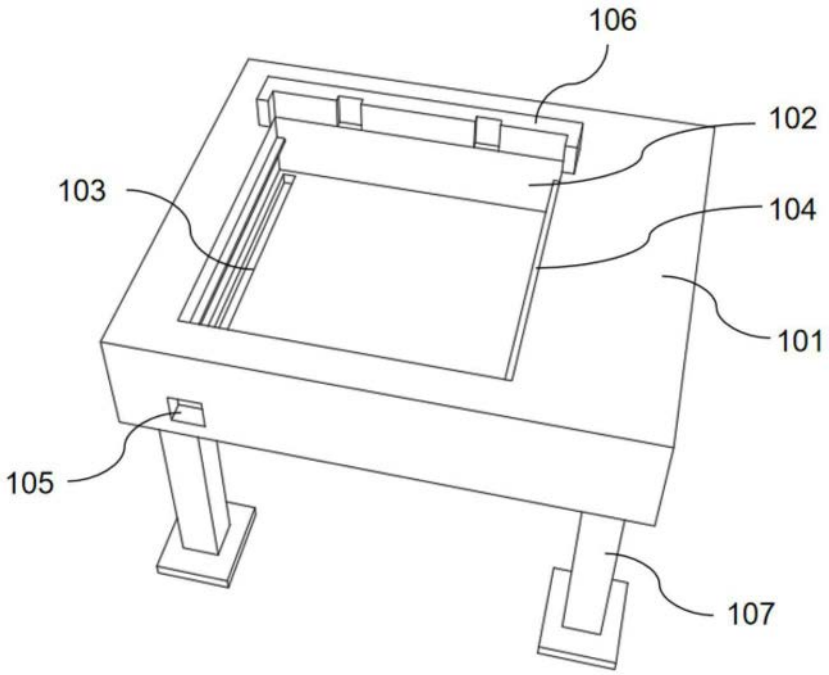


图2

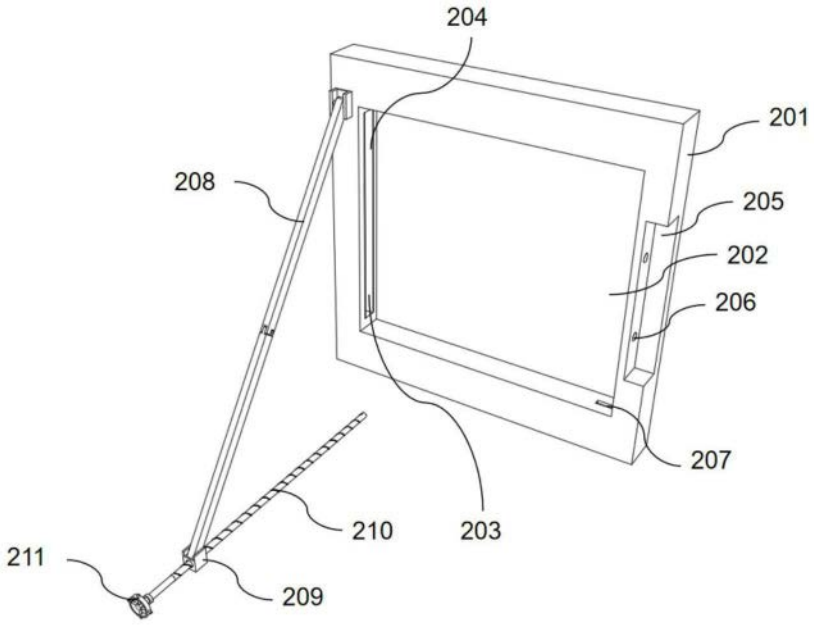

204
201
208
205
202
206
207
210
203
211
209

图3

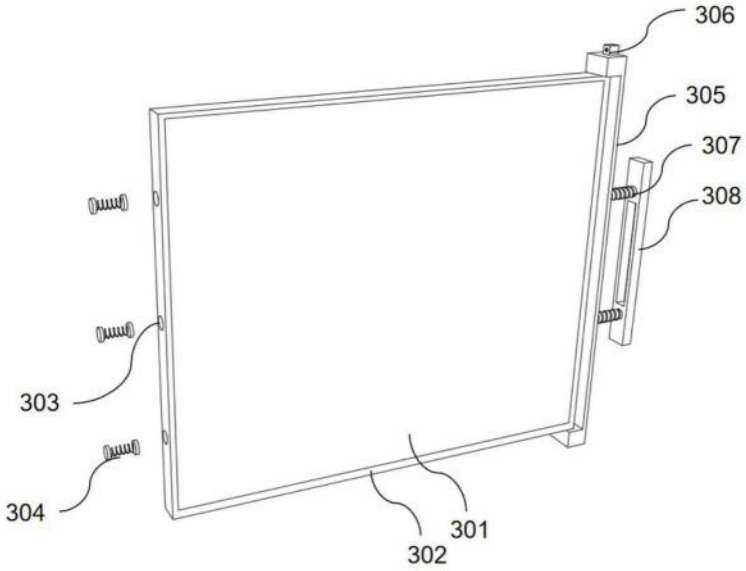

306
305
307
308
303
304
301
302

图4