(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 214963339 U
(45)授权公告日 2021.12.03

(21)申请号 202120870923.8

(22)申请日 2021.04.26

(73)专利权人 浙江东柱智能家具制造有限公司
地址 311300 浙江省杭州市临安区高虹镇活山村

(72)发明人 危国华

(74)专利代理机构 北京喆翔知识产权代理有限公司 11616
代理人 叶似锦

(51)Int.Cl.
A47B 17/00(2006.01)
A47B 3/00(2006.01)
A47B 13/10(2006.01)
A47B 91/06(2006.01)

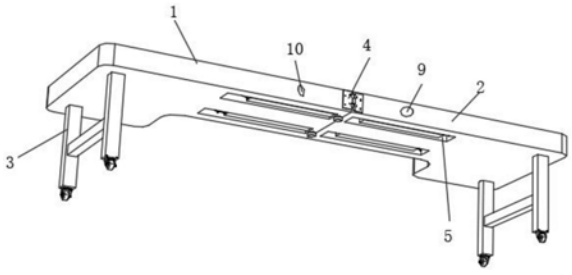
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能一体式办公桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能一体式办公桌,包括第一台面和第二台面,所述第一台面和第二台面的一角通过合页连接,所述第一台面和第二台面的外侧下端均固定连接有两个支腿,所述第一台面和第二台面的内侧下端均设置有两个安装槽,所述安装槽的内部通过转轴转动连接有支腿,所述第一台面的一端设置有连接槽,所述第一台面的下端通孔处螺纹连接有螺丝,所述第一台面的前端设置有定位组件,所述第二台面的一端内部设置有连接组件,所述第二台面的前端设置有连接柱。该实用新型能够根据不同场地的大小来调节使用,使其能够更加多功能性,同时能够使办公桌由单独存在的形式变为一体式,防止了办公桌的单独移动,美观性大大提高。



CN 214963339 U

1.一种多功能一体式办公桌,包括第一台面(1)和第二台面(2),其特征在于:所述第一台面(1)和第二台面(2)的一角通过合页(4)连接,所述第一台面(1)和第二台面(2)的外侧下端均固定连接有两个支腿(3),所述第一台面(1)和第二台面(2)的内侧下端均设置有两个安装槽(5),所述安装槽(5)的内部通过转轴转动连接有支腿(3),所述第一台面(1)的一端设置有连接槽(6),所述第一台面(1)的下端通孔处螺纹连接有螺丝(7),所述第一台面(1)的前端设置有定位组件(10),所述第二台面(2)的一端内部设置有连接组件(8),所述第二台面(2)的前端设置有连接柱(9)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能一体式办公桌,其特征在于:所述连接组件(8)包括限位槽(801)、多个第一弹簧(802)、限位板(803)、连接板(804)、固定块(805)和滑槽(806),所述限位槽(801)设置在第二台面(2)的内部,多个所述第一弹簧(802)安装在限位槽(801)的内部底端,所述限位板(803)滑动连接在限位槽(801)的内部。

3.根据权利要求2所述的一种多功能一体式办公桌,其特征在于:多个所述第一弹簧(802)的一端均与限位板(803)相连,所述连接板(804)与限位板(803)相连,所述连接板(804)在第二台面(2)的通孔处内滑动,所述固定块(805)的顶端固定连接在限位板(803)的下端,所述滑槽(806)设置在第二台面(2)的下端,所述固定块(805)滑动连接在滑槽(806)内。

4.根据权利要求1所述的一种多功能一体式办公桌,其特征在于:所述定位组件(10)包括移动柱(1001)、两个固定板(1002)、两个第二弹簧(1003)、两个移动板(1004)和两个L型定位柱(1005),所述移动柱(1001)滑动连接在第一台面(1)通孔处内,所述固定板(1002)套接在移动柱(1001)的外部并与第一台面(1)的内壁相连,所述第二弹簧(1003)的一端与固定板(1002)相连另一端与移动板(1004)相连。

5.根据权利要求4所述的一种多功能一体式办公桌,其特征在于:所述移动板(1004)滑动连接在第一台面(1)的内部,所述L型定位柱(1005)的顶端固定连接在移动板(1004)的下端。

6.根据权利要求4所述的一种多功能一体式办公桌,其特征在于:所述L型定位柱(1005)的端部通过支腿(3)的定位孔与支腿(3)相连,所述支腿(3)的下端安装有滑轮,连接板(804)与连接槽(6)之间通过螺丝(7)连接,所述第一台面(1)和第二台面(2)的大小相等。

一种多功能一体式办公桌

技术领域

[0001] 本实用新型属于办公桌技术领域，更具体地说，它涉及一种多功能一体式办公桌。

背景技术

[0002] 办公桌时作为办公室常用家具的主要组成之一，办公桌不仅是为工作人员提供工作场地的地方同时也是办公室一道美丽的风景线。

[0003] 经检索，中国专利公开了一种多功能一体式办公桌(公布号为CN 206641559U)，该专利技术虽然解决了办公桌美观性以及实用性的问题，但是传统的办公桌的使用形态以及大小较固定不能够根据实际环境情况进行使用形态和大小的改变，实用性不高，其次传统的办公桌单独的摆放拼接不够整体办公桌容易移动，导致办公桌排布参差不齐，美观性较差，因此，本领域技术人员提供了一种多功能一体式办公桌，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种多功能一体式办公桌，该办公桌能够根据不同场地的大小来调节使用，使其能够更加多功能性，同时能够使办公桌由单独存在的形式变为一体式，防止了办公桌的单独移动，美观性大大提高。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：

[0006] 一种多功能一体式办公桌，包括第一台面和第二台面，所述第一台面和第二台面的一角通过合页连接，所述第一台面和第二台面的外侧下端均固定连接有两个支腿，所述第一台面和第二台面的内侧下端均设置有两个安装槽，所述安装槽的内部通过转轴转动连接有支腿，所述第一台面的一端设置有连接槽，所述第一台面的下端通孔处螺纹连接有螺丝，所述第一台面的前端设置有定位组件，所述第二台面的一端内部设置有连接组件，所述第二台面的前端设置有连接柱；

[0007] 通过上述技术方案，该办公桌能够根据不同场地的大小来调节使用，使其能够更加多功能性，同时能够使办公桌由单独存在的形式变为一体式，防止了办公桌的单独移动，美观性大大提高。

[0008] 进一步地，所述连接组件包括限位槽、多个第一弹簧、限位板、连接板、固定块和滑槽，所述限位槽设置在第二台面的内部，多个所述第一弹簧安装在限位槽的内部底端，所述限位板滑动连接在限位槽的内部；

[0009] 通过上述技术方案，限位板能够对连接板的移动进行限位，防止连接板移出限位槽内。

[0010] 进一步地，多个所述第一弹簧的一端均与限位板相连，所述连接板与限位板相连，所述连接板在第二台面的通孔处内滑动，所述固定块的顶端固定连接在限位板的下端，所述滑槽设置在第二台面的下端，所述固定块滑动连接在滑槽内；

[0011] 通过上述技术方案，拉动固定块在滑槽内移动能够使连接板进入连接槽内。

[0012] 进一步地，所述定位组件包括移动柱、两个固定板、两个第二弹簧、两个移动板和两个L型定位柱，所述移动柱滑动连接在第一台面通孔处内，所述固定板套接在移动柱的外部并与第一台面的内壁相连，所述第二弹簧的一端与固定板相连另一端与移动板相连；

[0013] 通过上述技术方案，移动柱受力移动使能够带动移动板同步移动，当移动柱停止受力移动时移动板在第二弹簧的作用下会自动复位。

[0014] 进一步地，所述移动板滑动连接在第一台面的内部，所述L型定位柱的顶端固定连接在移动板的下端；

[0015] 通过上述技术方案，移动板会带动下端的L型定位柱同步移动。

[0016] 进一步地，所述L型定位柱的端部通过支腿的定位孔与支腿相连，所述支腿的下端安装有滑轮，所述连接板与连接槽之间通过螺丝连接，所述第一台面和第二台面的大小相等；

[0017] 通过上述技术方案，L型定位柱移动过程中与支腿的定位孔相连能够对支腿进行定位，防止支腿移动。

[0018] 综上所述，本实用新型具有以下有益效果：

[0019] 1、当第一台面和第二台面拼接长度过长需要拆分时能够把第一台面和第二台面下端安装槽内的支腿拉出使支腿呈八字形放置，接着松动螺丝使连接板和连接槽之间断开连接，此时连接板会在第一弹簧的作用下回缩至限位槽内，然后转动第二台面使第二台面以转轴为圆心做半圆运动，第二台面在运动过程中会带动连接柱与移动柱接触并使移动柱回缩至第一台面的内部，移动柱在移动过程会带动移动板同步移动，移动板会带动下端的L型定位柱同步移动，当第二台面和第一台面贴合时此时使L型定位柱与支腿上的定位孔相连，从而能够完成对支腿的固定，增加支腿的稳定性，第一台面和第二台面转动合并在一起后通过锁止滑轮对滑轮进行固定，从而完成对办公桌使用形态的改变，能够根据不同场地的大小来调节使用，使其能够更加多功能性。

[0020] 2、通过连接板和连接槽的作用还能够对该办公桌进行拼接，从两张办公桌拼接成四张办公桌，当进行办公桌拼接时，能够通过推动固定块在滑槽内移动使限位板带动连接板从限位槽内移出，使连接板与连接槽相连，连接板和连接槽相连后通过转动螺丝与连接板螺纹孔螺纹连接，从而完成办公桌的拼接，使办公桌由单独存在的形式变为一体式，防止了办公桌的单独移动，美观性大大提高。

附图说明

[0021] 图1是本实施例的整体立体结构示意图；

[0022] 图2是本实施例的拼接结构示意图；

[0023] 图3是本实施例的连接板结构示意图；

[0024] 图4是本实施例的移动柱结构示意图。

[0025] 附图标记说明：1、第一台面；2、第二台面；3、支腿；4、合页；5、安装槽；6、连接槽；7、螺丝；8、连接组件；801、限位槽；802、第一弹簧；803、限位板；804、连接板；805、固定块；806、滑槽；9、连接柱；10、定位组件；1001、移动柱；1002、固定板；1003、第二弹簧；1004、移动板；1005、L型定位柱。

具体实施方式

[0026] 实施例：

[0027] 以下结合附图1-4对本实用新型作进一步详细说明。

[0028] 一种多功能一体式办公桌，包括第一台面1和第二台面2，第一台面1和第二台面2的一角通过合页4连接，第一台面1和第二台面2的外侧下端均固定连接有两个支腿3，第一台面1和第二台面2的内侧下端均设置有两个安装槽5，安装槽5的内部通过转轴转动连接有支腿3，第一台面1的一端设置有连接槽6，第一台面1的下端通孔处螺纹连接有螺丝7，第一台面1的前端设置有定位组件10，第二台面2的一端内部设置有连接组件8，第二台面2的前端设置有连接柱9，该办公桌能够根据不同场地的大小来调节使用，使其能够更加多功能性，同时能够使办公桌由单独存在的形式变为一体式，防止了办公桌的单独移动，美观性大大提高；

[0029] 连接组件8包括限位槽801、多个第一弹簧802、限位板803、连接板804、固定块805和滑槽806，限位槽801设置在第二台面2的内部，多个第一弹簧802安装在限位槽801的内部底端，限位板803滑动连接在限位槽801的内部，限位板803能够对连接板804的移动进行限位，防止连接板804移出限位槽801内，多个第一弹簧802的一端均与限位板803相连，连接板804与限位板803相连，连接板804在第二台面2的通孔处内滑动，固定块805的顶端固定连接在限位板803的下端，拉动固定块805在滑槽806内移动能够使连接板804进入连接槽6内，滑槽806设置在第二台面2的下端，固定块805滑动连接在滑槽806内，通过推动固定块805在滑槽806内移动使限位板803带动连接板804从限位槽801内移出，使连接板804与连接槽6相连，连接板804和连接槽6相连后通过转动螺丝7与连接板804螺纹孔螺纹连接，从而完成办公桌的拼接，使办公桌由单独存在的形式变为一体式，防止了办公桌的单独移动，美观性大大提高；

[0030] 定位组件10包括移动柱1001、两个固定板1002、两个第二弹簧1003、两个移动板1004和两个L型定位柱1005，移动柱1001滑动连接在第一台面1通孔处内，固定板1002套接在移动柱1001的外部并与第一台面1的内壁相连，移动柱1001受力移动使能够带动移动板1004同步移动，当移动柱1001停止受力移动时移动板1004在第二弹簧1003的作用下会自动复位，第二弹簧1003的一端与固定板1002相连另一端与移动板1004相连，移动板1004滑动连接在第一台面1的内部，移动板1004会带动下端的L型定位柱1005同步移动，L型定位柱1005的顶端固定连接在移动板1004的下端，松动螺丝7使连接板804和连接槽6之间断开连接，此时连接板804会在第一弹簧802的作用下回缩至限位槽801内，然后转动第二台面2使第二台面2移转轴为圆心做半圆运动，第二台面2在运动过程中会带动连接柱9与移动柱1001接触并使移动柱1001回缩至第一台面1的内部，移动柱1001在移动过程会带动移动板1004同步移动，移动板1004会带动下端的L型定位柱1005同步移动，当第二台面2和第一台面1贴合时此时使L型定位柱1005与支腿3上的定位孔相连，从而能够完成对支腿3的固定，增加支腿3的稳定性，L型定位柱1005的端部通过支腿3的定位孔与支腿3相连，支腿3的下端安装有滑轮，第一台面1和第二台面2转动合并在一起后通过锁止滑轮对滑轮进行固定，从而完成对办公桌使用形态的改变，能够根据不同场地的大小来调节使用，使其能够更加多功能性，连接板804与连接槽6之间通过螺丝7连接，第一台面1和第二台面2的大小相等。

[0031] 工作原理：首先该办公桌使用形态能够改变，当第一台面1和第二台面2拼接长度

过长需要拆分时能够把第一台面1和第二台面2下端安装槽5内的支腿3拉出使支腿3呈八字形放置，接着松动螺丝7使连接板804和连接槽6之间断开连接，此时连接板804会在第一弹簧802的作用下回缩至限位槽801内，然后转动第二台面2使第二台面2移转轴为圆心做半圆运动，第二台面2在运动过程中会带动连接柱9与移动柱1001接触并使移动柱1001回缩至第一台面1的内部，移动柱1001在移动过程会带动移动板1004同步移动，移动板1004会带动下端的L型定位柱1005同步移动，当第二台面2和第一台面1贴合时此时使L型定位柱1005与支腿3上的定位孔相连，从而能够完成对支腿3的固定，增加支腿3的稳定性，第一台面1和第二台面2转动合并在一起后通过锁止滑轮对滑轮进行固定，从而完成对办公桌使用形态的改变，能够根据不同场地的大小来调节使用，使其能够更加多功能性，其次通过连接板804和连接槽6的作用还能够对该办公桌进行拼接，从两张办公桌拼接成四张办公桌，当进行办公桌拼接时，能够通过推动固定块805在滑槽806内移动使限位板803带动连接板804从限位槽801内移出，使连接板804与连接槽6相连，连接板804和连接槽6相连后通过转动螺丝7与连接板804螺纹孔螺纹连接，从而完成办公桌的拼接，使办公桌由单独存在的形式变为一体式，防止了办公桌的单独移动，美观性大大提高。

[0032] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后能够根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

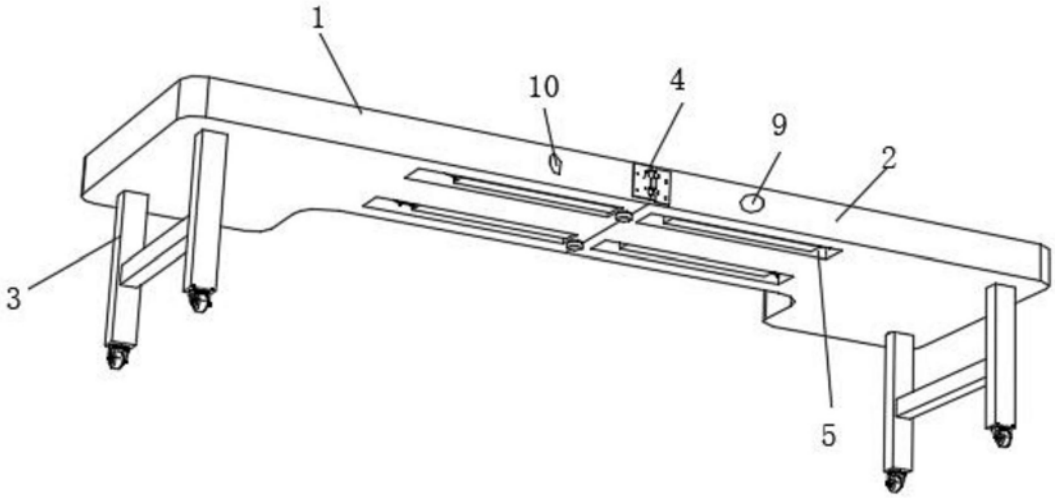


图1

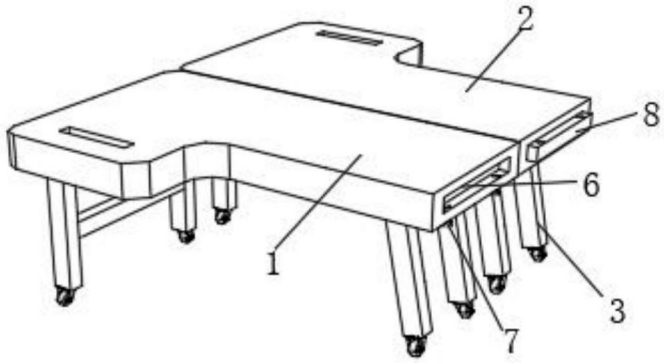


图2

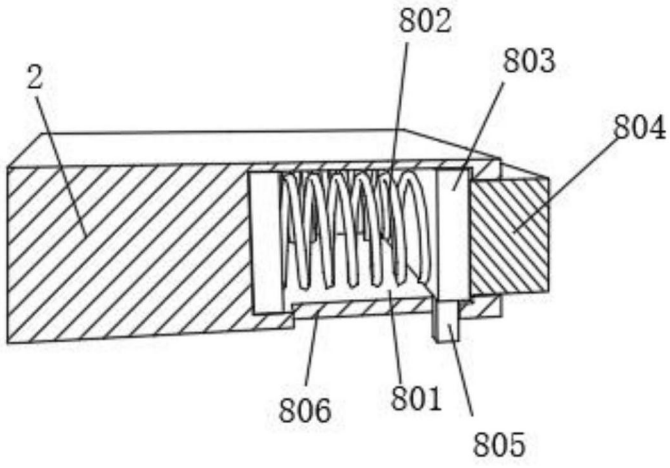


图3

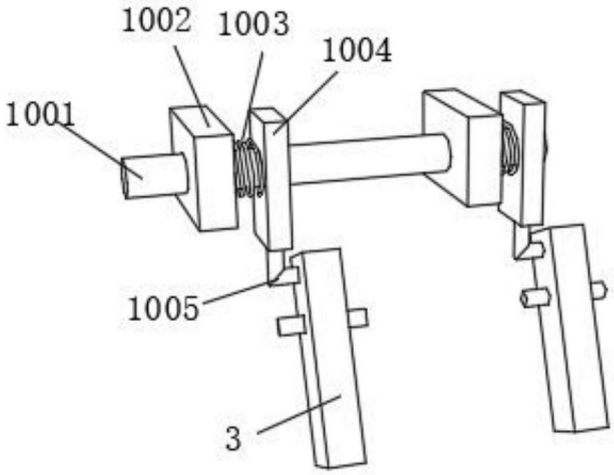


图4