



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214711192 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202023258416.3

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 福建省喜玛拉雅科技实业有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市紫帽镇
洋店工业区1号1幢、2幢

(72) 发明人 丁宏杨 丁锦溪 林狄强

(74) 专利代理机构 泉州协创知识产权代理事务
所(普通合伙) 35231

代理人 颜呈燕

(51) Int. Cl.

A47B 21/00 (2006.01)

A47B 21/04 (2006.01)

A47B 3/08 (2006.01)

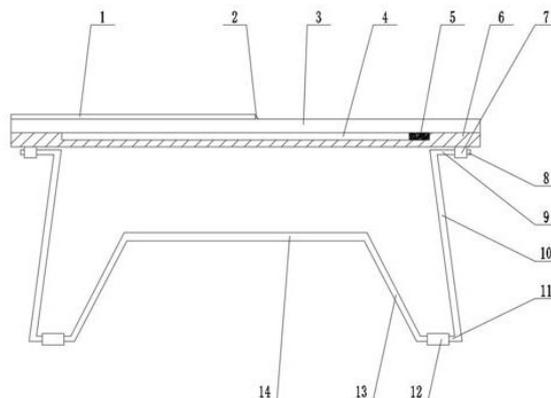
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便携式办公桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式办公桌,包括底板,所述底板的正面滑动连接有滑动板,所述底板的背面连接有支撑组件,所述滑动板通过铰接件连接有支撑板,并且所述支撑板的面积小于所述滑动板的面积,所述铰接件位于所述滑动板的中部,所述支撑板位于所述铰接件的侧方。本实用新型的便携式办公桌能够根据实际的使用需求扩大有效使用面积,从而满足更多使用者和更多使用场景的使用需求。



1. 一种便携式办公桌,其特征在于:包括底板(6),所述底板(6)的正面滑动连接有滑动板(3),所述底板(6)的背面连接有支撑组件,所述滑动板(3)通过铰接件(2)连接有支撑板(1),并且所述支撑板(1)的面积小于所述滑动板(3)的面积,所述铰接件(2)位于所述滑动板(3)的中部,所述支撑板(1)位于所述铰接件(2)的侧方;

所述底板(6)上开设有两个相互平行的滑槽(4),并且所述滑槽(4)的延伸方向与所述铰接件(2)的延伸方向相互垂直,两个所述滑槽(4)中各滑动设置有一个阻尼滑块(5),所述滑动板(3)与两个所述阻尼滑块(5)均固定连接。

2. 如权利要求1所述的一种便携式办公桌,其特征在于:所述支撑组件包括两个并列设置的支撑单元,所述支撑单元包括固定连接在所述底板(6)背侧的两个套筒(7),并且两个所述套筒(7)同轴设置,所述套筒(7)中转动设置有转动杆(8),所述转动杆(8)固定连接有延伸杆(9),所述延伸杆(9)固定连接有第一连接杆(10),并且所述第一连接杆(10)与所述延伸杆(9)之间留有夹角。

3. 如权利要求2所述的一种便携式办公桌,其特征在于:所述支撑单元中所述第一连接杆(10)远离所述延伸杆(9)的一端固定连接有支撑杆(11),所述支撑杆(11)上固定套设有硅胶套(12)。

4. 如权利要求3所述的一种便携式办公桌,其特征在于:所述支撑单元中所述支撑杆(11)固定连接有过渡杆(13),所述过渡杆(13)位于两个所述第一连接杆(10)之间,并且所述过渡杆(13)的长度小于所述第一连接杆(10)的长度,两个所述过渡杆(13)之间固定连接有第二连接杆(14)。

5. 如权利要求1所述的一种便携式办公桌,其特征在于:所述滑动板(3)上开设有多组并列设置的插槽(15),并且所述插槽(15)的延伸方向与所述铰接件(2)的延伸方向相互平行,所述支撑板(1)转动连接有摆动板(18),所述摆动板(18)固定连接有与所述插槽(15)相匹配的插杆(17)。

6. 如权利要求5所述的一种便携式办公桌,其特征在于:所述摆动板(18)呈矩形,所述插杆(17)与所述摆动板(18)的宽度方向平行,并且所述插杆(17)的长度大于所述摆动板(18)的宽度。

7. 如权利要求6所述的一种便携式办公桌,其特征在于:所述滑动板(3)上开设相互连通的第一容纳槽(16)和第二容纳槽(19),所述插杆(17)设置在所述第一容纳槽(16)中,所述第二容纳槽(19)中固定设置有与所述插杆(17)相互平行的转轴(20),所述摆动板(18)的一端伸入到所述第二容纳槽(19)中并且与所述转轴(20)固定连接,所述摆动板(18)的另一端伸入到所述第一容纳槽(16)中并且与所述插杆(17)固定连接。

8. 如权利要求1所述的一种便携式办公桌,其特征在于:所述滑动板(3)上固定设置有摩擦稳定层,所述摩擦稳定层与所述支撑板(1)分别位于所述铰接件(2)的两侧。

一种便携式办公桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及折叠桌领域,具体的说是一种便携式办公桌。

背景技术

[0002] 随着生活节奏的逐渐加快,以及通信技术的快速发展,移动办公逐渐成为了很多人工作过程中的一种客观需求,折叠桌能够有效帮助人们移动办公,因此市场逐渐扩大。现有技术中的折叠桌结构较为简单,主要包括一个桌板和四个与桌板转动连接的桌腿,虽然使用起来简单方便,但是存在许多不足,主要体现在一是有效使用面积较小,当所采用的设备或者书本较多的时候很难放下,第二是无法在软质的支撑面上使用,长时间使用可能会导致支撑面受损。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中的不足,本实用新型的目的在于提供一种便携式办公桌,能够根据实际的使用需求扩大有效使用面积,从而满足更多使用者和更多使用场景的使用需求。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的具体方案为:

[0005] 一种便携式办公桌,包括底板,所述底板的正面滑动连接有滑动板,所述底板的背面连接有益撑组件,所述滑动板通过铰接件连接有支撑板,并且所述支撑板的面积小于所述滑动板的面积,所述铰接件位于所述滑动板的中部,所述支撑板位于所述铰接件的侧方;

[0006] 所述底板上开设有两个相互平行的滑槽,并且所述滑槽的延伸方向与所述铰接件的延伸方向相互垂直,两个所述滑槽中各滑动设置有一个阻尼滑块,所述滑动板与两个所述阻尼滑块均固定连接。

[0007] 优选地,所述支撑组件包括两个并列设置的支撑单元,所述支撑单元包括固定连接在所述底板背侧的两个套筒,并且两个所述套筒同轴设置,所述套筒中转动设置有转动杆,所述转动杆固定连接有益撑杆,所述支撑杆固定连接有益第一连接杆,并且所述第一连接杆与所述支撑杆之间留有夹角。

[0008] 优选地,所述支撑单元中所述第一连接杆远离所述支撑杆的一端固定连接有益支撑杆,所述支撑杆上固定套设有硅胶套。

[0009] 优选地,所述支撑单元中所述支撑杆固定连接有益过渡杆,所述过渡杆位于两个所述第一连接杆之间,并且所述过渡杆的长度小于所述第一连接杆的长度,两个所述过渡杆之间固定连接有益第二连接杆。

[0010] 优选地,所述滑动板上开设有多组并列设置的插槽,并且所述插槽的延伸方向与所述铰接件的延伸方向相互平行,所述支撑板转动连接有摆动板,所述摆动板固定连接有益与所述插槽相匹配的插杆。

[0011] 优选地,所述摆动板呈矩形,所述插杆与所述摆动板的宽度方向平行,并且所述插杆的长度大于所述摆动板的宽度。

[0012] 优选地,所述滑动板上开设有相互连通的第一容纳槽和第二容纳槽,所述插杆设置在所述第一容纳槽中,所述第二容纳槽中固定设置有与所述插杆相互平行的转轴,所述摆动板的一端伸入到所述第二容纳槽中并且与所述转轴固定连接,所述摆动板的另外一端伸入到所述第一容纳槽中并且与所述插杆固定连接。

[0013] 优选地,所述滑动板上固定设置有摩擦稳定层,所述摩擦稳定层与所述支撑板分别位于所述铰接件的两侧。

[0014] 本实用新型能够根据实际的使用需求扩大有效使用面积,从而满足更多使用者和更多使用场景的使用需求,并且能够利用支撑板将书本或者电脑等设备撑起,便于使用者一边读书一边记笔记,或者保持一个舒适的角度使用电脑。

附图说明

[0015] 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。

[0016] 图1是本实用新型实施例的整体结构示意图。

[0017] 图2是摆动板、插杆和插槽的设置方式示意图。

[0018] 附图标记:1-支撑板,2-铰接件,3-滑动板,4-滑槽,5-阻尼滑块,6-底板,7-套筒,8-转动杆,9-延伸杆,10-第一连接杆,11-支撑杆,12-硅胶套,13-过渡杆,14-第二连接杆,15-插槽,16-第一容纳槽,17-插杆,18-摆动板,19-第二容纳槽,20-转轴。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1和2,图1是本实用新型实施例的整体结构示意图,图2是摆动板、插杆和插槽的设置方式示意图。

[0021] 一种便携式办公桌,包括底板6,底板6的正面滑动连接有滑动板3,底板6的背面连接有支撑组件,滑动板3通过铰接件2连接有支撑板1,并且支撑板1的面积小于滑动板3的面积,铰接件2位于滑动板3的中部,支撑板1位于铰接件2的侧方。

[0022] 在使用时,首先利用支撑组件将底板6撑起,接着推动滑动板3调整滑动板3与底板6的位置关系,直到滑动板3与底板6错开,从而提升办公桌的有效使用面积,然后转动支撑板1使支撑板1与滑动板3之间形成夹角,之后可以将书本或者电脑等设备靠在支撑板1上,并且将纸笔放置在底板6上,即可开始学习或者工作。

[0023] 本实用新型能够根据实际的使用需求扩大有效使用面积,从而满足更多使用者和更多使用场景的使用需求,并且能够利用支撑板1将书本或者电脑等设备撑起,便于使用者一边读书一边记笔记,或者保持一个舒适的角度使用电脑。

[0024] 滑动板3与底板6具体的连接方式为:底板6上开设有两个相互平行的滑槽4,并且

滑槽4的延伸方向与铰接件2的延伸方向相互垂直,两个滑槽4中各滑动设置有一个阻尼滑块5,滑动板3与两个阻尼滑块5均固定连接。阻尼滑块5既能够保证滑动板3在有外力作用的情况下沿滑槽4滑动,同时也能够在失去外力的情况下保持稳定,从而固定滑动板3的位置。根据底板6的材质不同,阻尼滑块5可以选用不同的材质,当底板6采用塑料材质并且滑槽4内表面光洁的时候,阻尼滑块5可以采用硅胶材质,当底板6采用木质并且滑槽4内表面粗糙的时候,阻尼滑块5可以采用木质,并且在表面加工出多条并列的摩擦条。

[0025] 支撑组件的具体结构为:支撑组件包括两个并列设置的支撑单元,支撑单元包括固定连接在底板6背侧的两个套筒7,并且两个套筒7同轴设置,套筒7中转动设置有转动杆8,转动杆8固定连接有延伸杆9,延伸杆9固定连接有第一连接杆10,并且第一连接杆10与延伸杆9之间留有夹角。在使用的时候,通过扳动第一连接杆10的方式使第一连接杆10远离延伸杆9的一端逐渐远离底板6即可,为了保证第一连接杆10的稳定性,转动杆8与套筒7之间也应当具有较大的摩擦力,或者在套筒7的内壁上开设有多个沿圆周方向均匀分布的卡槽,在转动杆8上固定设置有至少一个与卡槽相匹配的卡块,并且卡块设置为弹性材质,卡块与不同的卡槽配合可以将第一连接杆10固定到不同的位置,从而调节底板6与支撑面之间的距离,以满足使用者的实际使用需求。

[0026] 为了保证折叠桌的稳定性,避免在使用的过程中出现意外滑动,支撑单元中第一连接杆10远离延伸杆9的一端固定连接有支撑杆11,支撑杆11上固定套设有硅胶套12。硅胶套12起到增加支撑杆11与支撑面之间摩擦力的作用,从而避免支撑杆11在支撑面上滑动,进而保证折叠桌的位置稳定。支撑杆11还能够增大折叠桌与支撑面之间的接触面积,从而缩小折叠桌对支撑面产生的压强,进而在支撑面为弹性面的时候对支撑面进行保护,例如支撑面为床面或者沙发面。

[0027] 为了简化操作支撑组件的步骤,并且提升支撑组件的结构强度,支撑单元中支撑杆11固定连接有过渡杆13,过渡杆13位于两个第一连接杆10之间,并且过渡杆13的长度小于第一连接杆10的长度,两个过渡杆13之间固定连接有第二连接杆14。两个过渡杆13和第二连接杆14配合能够将支撑单元连接为一个整体,从而有效提升支撑单元的结构强度和稳定性,并且,两个过渡杆13和第二连接杆14形成了一个朝向底板6的凹陷结构,从而能够避免对支撑面上的其它物体产生干扰。

[0028] 为了固定支撑板1的角度,以保证支撑板1上书本或者电脑的稳定性,滑动板3上开设有多个并列设置的插槽15,并且插槽15的延伸方向与铰接件2的延伸方向相互平行,支撑板1转动连接有摆动板18,摆动板18固定连接有与插槽15相匹配的插杆17。在调节好支撑板1的角度后,转动摆动板18并且使插杆17插入到其中一个插槽15中即可。

[0029] 为了保证插杆17在插槽15中的稳定性,避免因为摆动板18的移动造成插杆17从插槽15的侧方脱出,摆动板18呈矩形,插杆17与摆动板18的宽度方向平行,并且插杆17的长度大于摆动板18的宽度。

[0030] 摆动板18和插杆17具体的设置方式为:滑动板3上开设有相互连通的第一容纳槽16和第二容纳槽19,插杆17设置在第一容纳槽16中,第二容纳槽19中固定设置有与插杆17相互平行的转轴20,摆动板18的一端伸入到第二容纳槽19中并且与转轴20固定连接,摆动板18的另外一端伸入到第一容纳槽16中并且与插杆17固定连接。此外,该结构可以将摆动板18和插杆17收纳起来,避免突出,从而可以在折叠桌收起的时候与滑动板3和底板6均平

行,从而减小折叠桌收起后的整体体积,便于移动和收纳。

[0031] 为了保证滑动板3上书本或者其它物品的稳定性,滑动板3上固定设置有摩擦稳定层,摩擦稳定层与支撑板1分别位于铰接件2的两侧。摩擦稳定层可以采用硅胶层等材质。

[0032] 在本实用新型一个具体的实施方式中,一种便携式办公桌,包括底板6,底板6的正面滑动连接有滑动板3,底板6上开设有相互平行的滑槽4,并且滑槽4的延伸方向与铰接件2的延伸方向相互垂直,两个滑槽4中各滑动设置有一个阻尼滑块5,滑动板3与两个阻尼滑块5均固定连接,底板6的背面连接有支撑组件,支撑组件包括两个并列设置的支撑单元,支撑单元包括固定连接在底板6背侧的两个套筒7,并且两个套筒7同轴设置,套筒7中转动设置有转动杆8,转动杆8固定连接有延伸杆9,延伸杆9固定连接有第一连接杆10,并且第一连接杆10与延伸杆9之间留有夹角,支撑单元中第一连接杆10远离延伸杆9的一端固定连接在支撑杆11,支撑杆11上固定套设有硅胶套12,支撑单元中支撑杆11固定连接有过渡杆13,过渡杆13位于两个第一连接杆10之间,并且过渡杆13的长度小于第一连接杆10的长度,两个过渡杆13之间固定连接有第二连接杆14,滑动板3通过铰接件2连接有支撑板1,并且支撑板1的面积小于滑动板3的面积,铰接件2位于滑动板3的中部,支撑板1位于铰接件2的侧方,滑动板3上开设有多个并列设置的插槽15,并且插槽15的延伸方向与铰接件2的延伸方向相互平行,支撑板1转动连接有摆动板18,摆动板18固定连接有与插槽15相匹配的插杆17,摆动板18呈矩形,插杆17与摆动板18的宽度方向平行,并且插杆17的长度大于摆动板18的宽度,滑动板3上开设有相互连通的第一容纳槽16和第二容纳槽19,插杆17设置在第一容纳槽16中,第二容纳槽19中固定设置有与插杆17相互平行的转轴20,摆动板18的一端伸入到第二容纳槽19中并且与转轴20固定连接,摆动板18的另外一端伸入到第一容纳槽16中并且与插杆17固定连接。

[0033] 在使用时,首先利用支撑组件将底板6撑起,接着推动滑动板3调整滑动板3与底板6的位置关系,直到滑动板3与底板6错开,从而提升办公桌的有效使用面积,然后转动支撑板1使支撑板1与滑动板3之间形成夹角,在调节好支撑板1的角度后,转动摆动板18并且使插杆17插入到其中一个插槽15中即可,之后可以将书本或者电脑等设备靠在支撑板1上,并且将纸笔放置在底板6上,即可开始学习或者工作。

[0034] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。

[0035] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

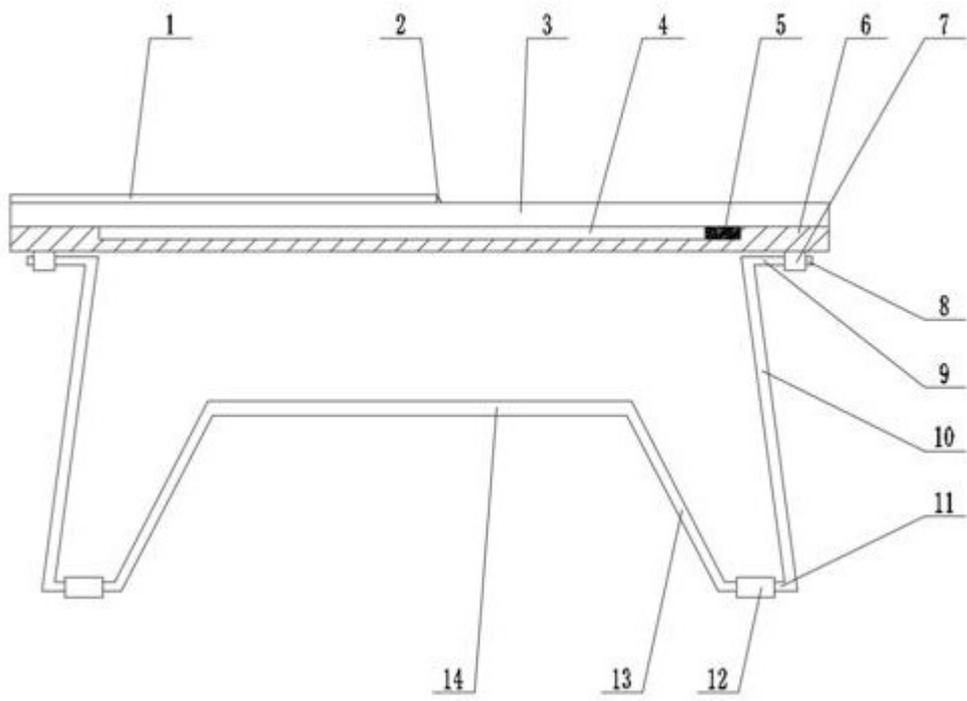


图1

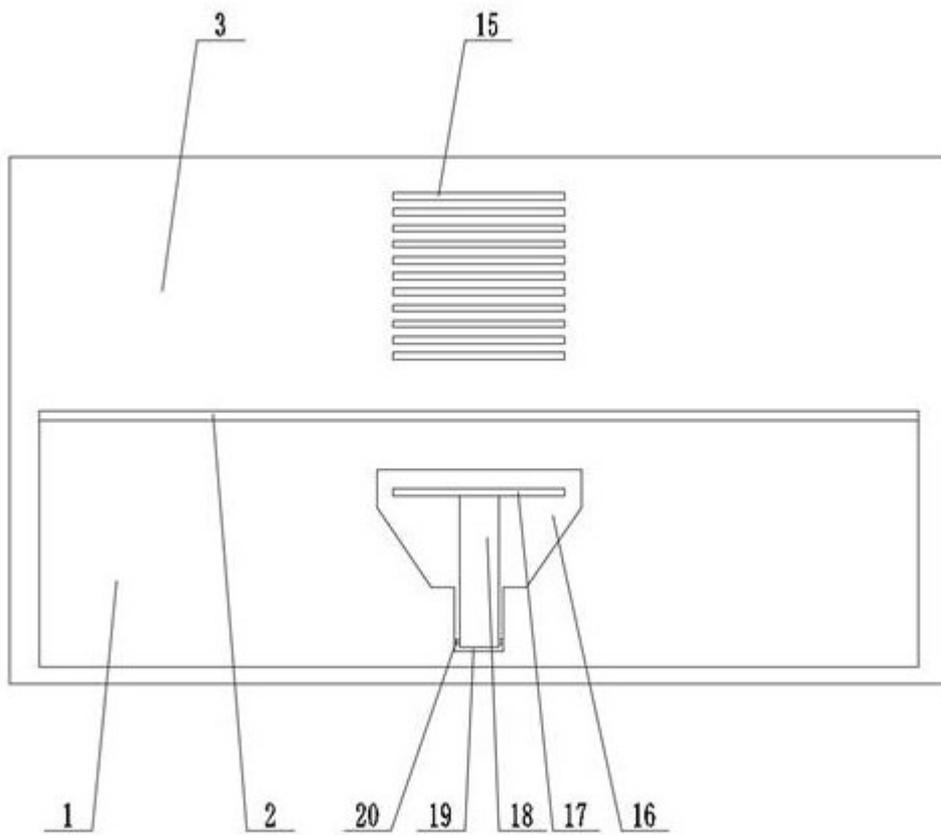


图2