



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210407541 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201920226917.1

(22)申请日 2019.02.24

(73)专利权人 张菁晶

地址 410000 湖南省长沙市岳麓区铜盆湖
路1号

(72)发明人 张菁晶

(51)Int.Cl.

A47B 3/10(2006.01)

A47B 9/16(2006.01)

A47B 21/013(2006.01)

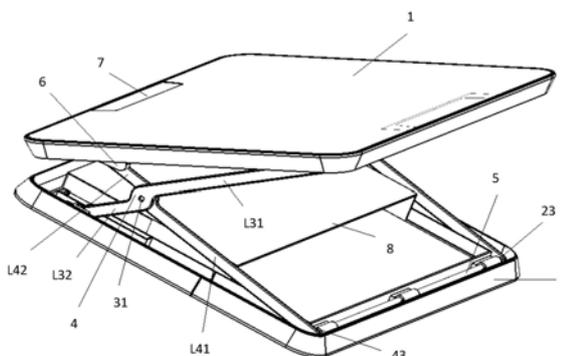
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于笔记本电脑办公的可折叠桌

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于笔记本电脑办公的可折叠桌,包括上板和下板,其中,所述上板和下板通过两个X形支架连接,X形支架分别位于可折叠桌的左右两端,X形支架为可折叠的支架,每个X形支架都是由两根支杆可转动连接组成,可转动连接的连接点为支杆的非中点位置,支杆的长边可转动连接在上板或下板上,短边可滑动连接在上板或下板上,连接在下板上的长边端部之间还固定连接有同步杆,上板上还设有可将活动端锁止的锁止结构。本实用新型可以在腿上使用,也可以在书桌或沙发上使,使用和携带十分方便。



1. 一种用于笔记本电脑办公的可折叠桌,包括上板和下板,其特征是,所述上板和下板通过两个X形支架连接,X形支架分别位于可折叠桌的左右两端,X形支架为可折叠的支架,每个X形支架都是由两根支杆可转动连接组成,可转动连接的连接点为支杆的非中点位置,支杆被可转动连接的连接点分为长边和短边,长边为可转动端,长边的端部可转动连接在上板或下板上,短边的端部为滑动端,短边的端部可滑动连接在下板或上板上,连接在下板上的长边端部之间还连接有同步杆,同步杆与长边端部固定连接,同步杆还与下板为可转动连接,可折叠桌上还设有可将滑动端锁止的锁止结构,锁止结构位于上板上。

2. 根据权利要求1所述的用于笔记本电脑办公的可折叠桌,其特征是,所述连接在上板上的长边端部之间也连接有同步杆。

3. 根据权利要求1或2所述用于笔记本电脑办公的可折叠桌,其特征是,所述上板上设有档片。

4. 根据权利要求1或2所述用于笔记本电脑办公的可折叠桌,其特征是,所述上板中有部分板是可转动的。

一种用于笔记本电脑办公的可折叠桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及笔记本电脑桌,具体涉及一种用于笔记本电脑办公的可折叠桌。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,网络更加便捷,电子产品的功能也更加丰富,人们不再局限于坐在办公室里工作。笔记本电脑一直是办公室白领移动办公的首要工具,其便携性给人们办公带来了极大的便利。但是,笔记本电脑有一个一直困扰人们的问题,那就是散热问题,因为CPU性能越强,其发热就越大,当人们将笔记本放在腿上使用时,就会感觉发烫,使用时很不舒服,所以人们发明了专用于笔记本电脑移动办公的笔记本电脑桌。现在最常见的笔记本电脑桌一般都是由桌面板和桌腿组成,并且桌腿为可折叠的,这样可以使用时把可折叠的桌腿打开,撑起桌面板,将笔记本电脑放在桌面板上使用。当不需使用时,就将桌腿折叠,收起电脑桌,这样就不占空间并且移动方便,可以随时在需要的地方使用。但是现有的笔记本电脑桌的桌腿都是分立在桌面的两边,都是只能放在书桌、沙发、床上等地方使用,是无法支撑在人的腿上使用的。另外,现在市面上的笔记本电脑桌,需要通过另外的调节机构调节桌面倾斜度,很不方便,并且倾斜面还不稳固。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的上述缺点与不足,提供一种新型用于笔记本电脑办公的可折叠桌。本实用新型的用于笔记本电脑办公的可折叠桌设置巧妙,上板和下板为两个相对形状的U形盆,扣合后即形成一个箱状,既可当笔记本电脑桌,又可当行李箱,将其展开,便可使上板形成一个斜面,用于置放笔记本电脑,可做为笔记本电脑桌用,不但可以在书桌上、沙发上以及床上使用,还可放在人的腿上使用。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现:

[0005] 一种用于笔记本电脑办公的可折叠桌,包括上板和下板,其中,所述上板和下板通过两个X形支架连接,X形支架分别位于可折叠桌的左右两端,X形支架为可折叠的支架,每个X形支架都是由两根支杆可转动连接组成,可转动连接的连接点为支杆的非中点位置,支杆被可转动连接的连接点分为长边和短边,长边为可转动端,长边的端部可转动连接在上板或下板上,短边的端部可滑动连接在下板或上板上,连接在下板上的长边端部之间还连接有同步杆,同步杆与长边端部固定连接,同步杆还与下板为可转动连接,可折叠桌上还设有可将滑动端锁止的锁止结构,锁止结构位于上板上。

[0006] 这样,利用两个X形支架,将上板和下板合上后就可以当行李箱使用,打开时就可当作笔记本电脑的电脑桌,把笔记本电脑放在上面使用。每个 X形支架的两根支杆为可转动连接,其连接点为非中心位置,并且两个X 支架上的连接点相互对应,即当抬起上板时,两个支架的伸展幅度对应,使左右两端高度相同,左右两端运动幅度相同,保证上板打开和合拢时的稳定性。连接点特意设置为支杆的非中心位置,这样当打开上板时,前后运动幅度不一致,使上板形成一个前后高度不一致的斜面,当笔记本电脑放在上面时,使用更舒适。

支杆被可转动连接的连接点分为长边和短边,长边为可转动端,长边的端部可转动连接在上板或下板上,短边的端部为滑动端,短边的端部可滑动连接在下板或上板上,连接在下板上的长边端部之间还连接有同步杆,同步杆与长边端部固定连接,同步杆还与下板为可转动连接;这样,将支杆的长边设置为可转动连接,连接在上板和下板上,并且还通过同步杆将长边端部连接起来,可以保证两个X形支架同步运动,同时形成斜面,将支杆的短边设为可滑动端,通过可将滑动端锁止的锁止结构,在滑动中可将滑动端锁止,这样可根据需要将滑动端锁止和松开,更方便调节上板的高度。锁止结构位于上板上,为普通的锁止滑动的锁止结构。

[0007] 本实用新型的另一优选方案是,所述连接在上板上的长边端部之间也连接有同步杆。通过两个同步杆,避免打开和合拢过程中的摇晃,可以进一步加强打开和合拢上板过程中运动的稳定性和同步性。

[0008] 本实用新型的另一优选方案是,所述上板上设有档片。档片设置在上板与支杆的短边连接的那端,因为上板的这一端打开时,是斜面的低端,上面设置档片,用来阻止笔记本电脑滑落,使用笔记本电脑时更加稳固。

[0009] 本实用新型的另一优选方案是,所述上板中有部分板是可转动的。这样,当打开上板以后,可以再转动上板中的部分板,将放笔记本电脑的板面角度更加倾斜,满足更大范围的倾斜使用需求。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例1用于笔记本电脑办公的可折叠桌结构示意图之一。

[0011] 图2是本实用新型用于笔记本电脑办公的可折叠桌的X形支架结构示意图。

[0012] 图3是本实用新型实施例1锁止结构的放大结构示意图。

具体实施方式

[0013] 以下提供本实用新型的一些优选实施方式,以助于进一步理解本实用新型。

[0014] 实施例1

[0015] 本实施例是本实用新型的优选实施方案之一。图1是本实用新型实施例1用于笔记本电脑办公的可折叠桌结构示意图。图2是本实用新型用于笔记本电脑办公的可折叠桌的X形支架结构示意图。图3是本实用新型实施例1锁止结构的放大结构示意图。

[0016] 如图1、图2、图3所示,一种用于笔记本电脑办公的可折叠桌,包括上板1和下板2,上板和下板都是四周高、中间低的盆状结构,上板和下板形状对应,扣合后即成一个盒子。其中,所述上板和下板通过两个X形支架(左支架3和右支架4)连接,X形支架分别位于可折叠桌的左右两端,X形支架为可折叠的支架,每个X形支架都是由两根支杆可转动连接组成(即左支架3由支杆L1和支杆L2可转动连接而成,右支架4由支杆L3和支杆L4可转动连接而成,即X形支架通过支杆围绕连接点转动实现折叠和展开,从而可折叠桌的上板和下板就合上和分离),可转动连接的连接点为支杆的非中点位置,支杆被可转动连接的连接点分为长边和短边,长边为可转动端,长边端部可转动连接在上板或下板上,短边为滑动端,短边的端部可滑动连接在下板或上板上,连接在下板上的长边端部之间还连接有同步杆5,用于笔记本电脑办公的可折叠桌上还设有可将滑动端锁止的锁止结构6,锁止结构位于上板上。

[0017] 如图2所示,本实施例用于笔记本电脑办公的可折叠桌所采用支架为两个X形支架,即左支架3和右支架4,左支架3由支杆L1和支杆L2可转动连接而成,右支架4由支杆L3和支杆L4可转动连接而成,支杆可转动连接点11和支杆可转动连接点31处于支杆的非中心位置,以支杆可转动连接点为界,支杆短边的一端为可转动端,支杆长边的一端为滑动端,可转动端固定连接同步杆5,同步杆可转动连接对应的上板或下板(即可以通过弧形合页扣在上板或下板上)。即右支架4中,L31和L41分别为L3 和L4的支杆长边,L32和L42为支杆的短边,左支架中,L11和L21分别为L1和L2的支杆长边,L12和L22分别为L1和L2的支杆短边,本实施例中,连接在上板上的可转动端之间也连接有同步杆8。支杆长边L41的可转动端43,与支杆长边L21的可转动端23都固定连接在同步杆5上,同步杆5通过弧形的合页扣合在下底板上;支杆长边L11和L31通过端点13 和33连接在上板同步杆8上,上两个同步杆,避免打开和合拢过程中的摇晃,可以进一步加强打开和合拢上板过程中运动的稳定性和同步性。短边的端点14、34可滑动连接在对应的上板和下板上,其中,端点44和24可转动连接在锁止结构上。图3是本实用新型实施例1锁止结构部位的放大结构示意图。如图3所示,本实施例的锁止结构设置在上板的侧面,支杆 L4的短端L42与锁止结构可转动连接,锁止结构6包括按压柄64,滑块 63,上板导轨61和孔槽62,上板导轨固定在上板上,端点44可转动连接在滑块63上,滑块套在上板导轨上,上板上压柄上设有能卡进孔槽的卡子,压柄与滑块可转连接,当按下按压柄,卡子从孔槽中拉出,相当于松开锁止结构,滑块即可带动支杆L4沿上板导轨61滑动,当滑动到所需的点时,松开压柄,卡子卡进孔槽,锁止滑块。其中压柄的回复可通过在压柄下设弹簧或卡簧,或设阻尼机构来提供回复力。为了更加稳固和同步,可以在另一边也相对应地设置一个同样的锁止结构。

[0018] 本实用新型所述上板上还可设有档片7。档片设置在上板与支杆的短边连接的那端,因为上板的这一端打开时,是斜面的低端,上面设置档片,用来阻止笔记本电脑滑落,使用笔记本电脑时更加稳固。

[0019] 本实用新型的另一优选方案是,所述上板中还可有部分板是可转动的。这样,当打开上板以后,可以再转动上板中的部分板,将放笔记本电脑的板面角度更加倾斜,满足更大范围的倾斜使用需求。

[0020] 本实用新型还可以下板上设置收纳袋8。用于装笔记本电脑或杂物。

[0021] 本实用新型使用时,打开上板,由于支架中支杆的连接点为非中心位置,就可将上板形成一个斜面,做为笔记本电脑的桌子使用,可以放在膝盖上,也可以放在小茶几或书桌上。本实用新型使用的X形支架,在上板打开时,将上板和下板完全分离,可以大大抬升桌面的高度,使用方便,并且体验极佳。

[0022] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

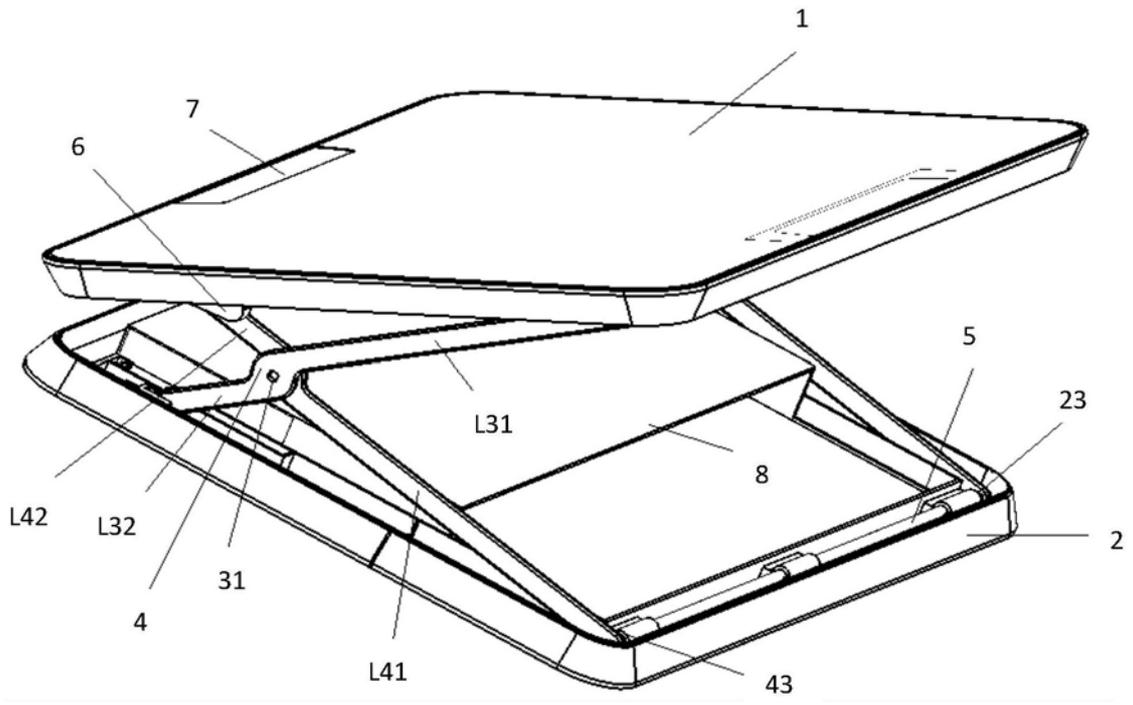


图1

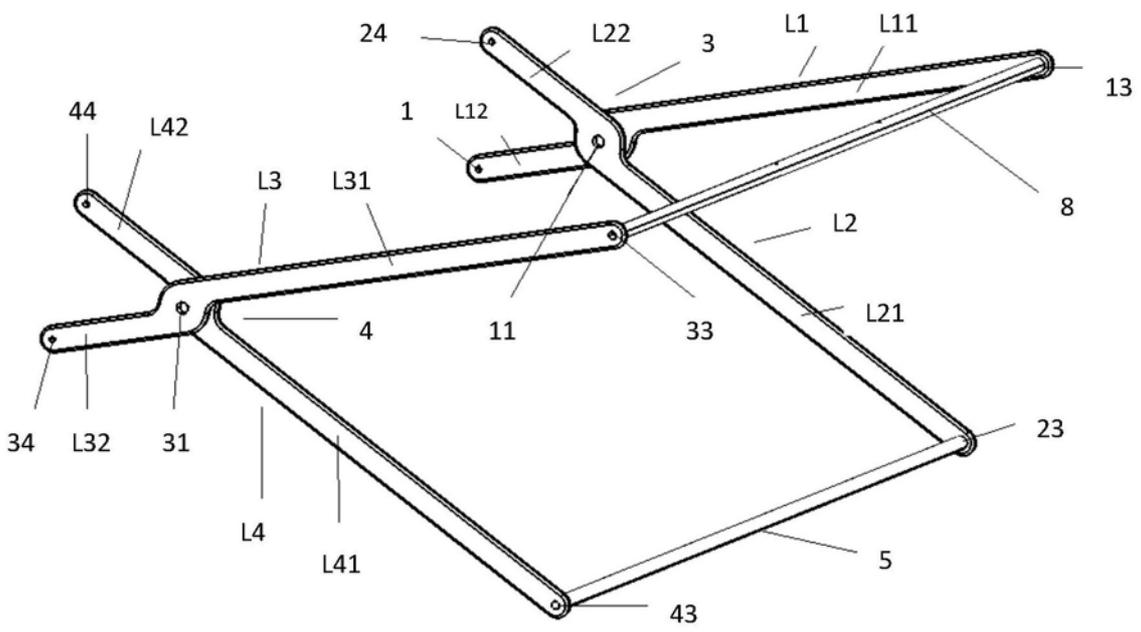


图2

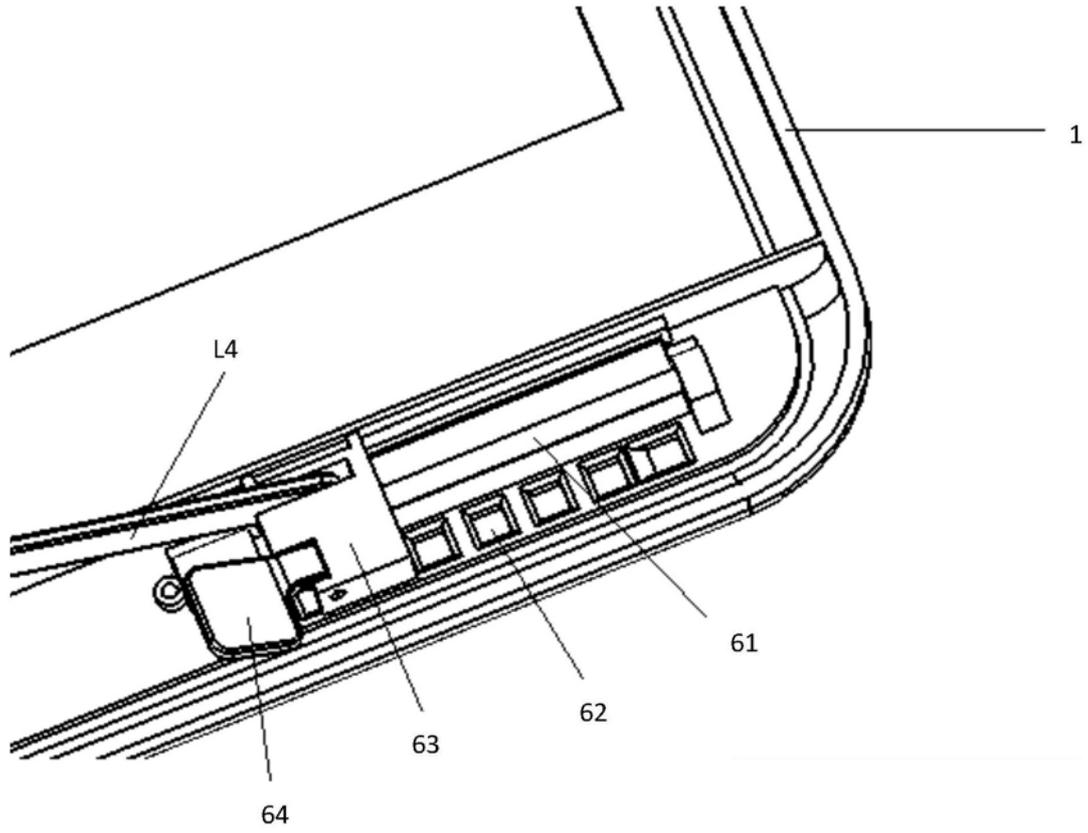


图3