



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204191889 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420599008. X

(22) 申请日 2014. 10. 17

(73) 专利权人 孙俊英

地址 053000 河北省衡水市桃城区赵圈镇马
军营北区 55 号

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

A47B 3/083(2006. 01)

A47B 9/00(2006. 01)

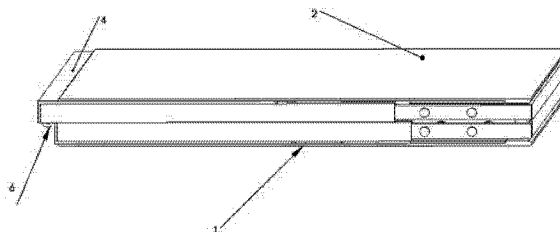
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

便携电脑桌

(57) 摘要

本实用新型是一种可折叠的便携电脑桌,该电脑桌可用于移动工作台和床上电脑桌。电脑桌桌面分成四个部分可以通过不同的组合方式得到三种尺寸以适应不同大小的电脑,而且这也有助于减小电脑桌尺寸便于携带。外侧主板通过滑块了、连接轴、滑块固定架不但和支架连接,并且又能与支架分离而与内侧桌面重叠,铰链两侧桌面旋转可实现上下重合易于携带。支腿向内旋转可以折叠到桌面下减小体积,向外时支腿固定块上的斜坡顶挡住支腿形成一定角度支撑住桌面。支腿可伸缩适应不同的场所和人员。该实用新型结构简单,适应性强,美观大方,体积尺寸都便于携带。



1. 一种便携电脑桌,由桌面,框架,支腿组成,桌面通过铰链连接折叠,其特征是:桌面由四部分组成,框架由两部分组成,支腿可以旋转到桌面下方。

2. 根据权利要求1所诉便携电脑桌,其特征是:桌面(1)和桌面(2)可以分别和桌面(3)桌面(4)折叠和展开。

3. 根据权利要求1所诉便携电脑桌,其特征是:桌面(3)和桌面(4)通过铰链(6)、铰链(11)和铰链轴(10)连接,桌面(3)和桌面(4)可以旋转折叠。

4. 根据权利要求1所诉便携电脑桌,其特征是:桌面(1)和桌面(2)分别与框架(20)通过桌面框架连接杆(14)、滑块(15)、滑块固定架(16)连接在一起,当框架(20)在框架(19)中伸缩时带动桌面(1)和桌面(2)左右运动。

5. 根据权利要求1所诉便携电脑桌,其特征是:桌面(1)和桌面(2)下面有桌面限制凸起(12),桌面(3)和桌面(4)上开有桌面限制凸起存放槽(5)。

便携电脑桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电脑桌,具体是一种便携的可折叠的电脑桌的结构。

背景技术

[0002] 显在技术的发展要求电脑的使用越来越多,笔记本电脑的便携给工作生活带来方便。但有些场所没有可以放置电脑的桌子或工作台;而且有些人员喜欢在床上使用电脑,经常出差旅游人员很多时间都在旅店宾馆度过就不存在这种条件;因此就需要一种可以随身携带的电脑桌。目前的电脑桌存在不宜携带的问题,另外还存在对不同大小电脑间兼容性问题,在放置小电脑有很大的多余空间,放大电脑时没有空间放置鼠标。

发明内容

[0003] 为解决能方便随身携带,本实用新型提供一种便携电脑桌,该便携电脑桌通过折叠、伸缩等方式实现尺寸小轻便的特点。本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本便携电脑桌将桌面分成四个部分,两侧的外部桌面可以叠加到中间的桌面上减小桌面长度,这样桌面可以折叠或展开而适应不同大小的电脑;折叠后的桌面从四部分就合成为了两个部分。中间两部分桌面通过铰链连接在一起,由四部分桌面折叠后合成的两部分桌面也就可以再次折叠使尺寸进一步变小易于携带,另外支腿是可以伸缩的来调节桌面的高度,并且可以旋转到桌面下并与框架齐平从而不会在电脑桌折叠后增加高度。为了桌面折叠后不自己滑动在桌面上增加了限制凸起和凹槽。

附图说明

[0004] 图 1 为打开后的前视图。

[0005] 图 2 为整体主视图。

[0006] 图 3 为下斜视图。

[0007] 图 4 为下部局部结构图。

[0008] 图 5 为支腿合拢后外侧桌面折叠前示意图。

[0009] 图 6 为电脑桌全部折叠后的示意图。

[0010] 图中 1、2、3 和 4. 是桌面,5 是桌面限制凸起存放槽,6、11 是铰链,7、9 是支腿,8 是支腿锁定块,10 是铰链轴,12 是桌面限制凸起,13 是桌面支撑凸起,14 是桌面框架连接杆,15 是滑块,16 是滑块固定架,17 是支腿固定块,18 是支腿连接轴,19、20 是框架。

具体实施方式

[0011] 在图 2 中桌面(3)和桌面(4)为桌面的中间部分,分别与框架(19)固定连接。在图 3 中铰链(6)和铰链(11)靠铰链轴(10)串在一起,铰链(6)固定到桌面(3)和桌面(4)的下部将两部分桌面连接在一起,这使中间部分的桌面就可以旋转折叠。

[0012] 在图 1 中便携电脑桌两侧结构完全相同,下面以左侧为例说明,框架(19)是中空

结构, 框架(20) 安装在框架(19) 中。在图 4 中桌面(1) 与框架(20) 通过桌面框架连接杆(14)、滑块(15)、滑块固定架(16) 连接在一起, 当框架(20) 在框架(19) 中伸缩时带动桌面(1) 左右运动。滑块固定架(16) 与桌面(1) 固定连接, 在滑块固定架(16) 上有沟槽, 滑块(15) 安装在沟槽中可来回运动, 在滑块(15) 的下部开有圆孔, 桌面框架连接杆(14) 为 Z 型杆, 内侧安装在滑块(15) 的圆孔中, 外侧安装在框架(20) 的圆孔上。这样桌面(1) 和框架(20) 即可实现连接又可实现上下分离, 从而就可以将桌面(1) 折叠到桌面(3) 的上面。

[0013] 桌面(1) 和桌面(2) 下桌面支撑凸起(13) 用于在展开桌面(1) 和桌面(2) 时能与桌面(3) 和桌面(4) 保持水平。桌面限制凸起存放槽(5) 和桌面限制凸起(12) 配合可以限制桌面(1) 和桌面(2) 在折叠后的活动, 并且不会增加额外的高度。

[0014] 在图 5 中支腿(19) 旋转到桌面(2) 下, 折叠时需要将桌面(2) 向上稍微抬起。这时桌面框架连接杆(14), 滑块(15), 滑块固定架(16) 产生相应运动以保证桌面(2) 可以抬起, 再将桌面(2) 向中间推就可折叠在桌面(4) 上。

[0015] 搬动支腿锁定块(8) 支腿(20) 可以缩到支腿(19) 里, 当支腿(20) 抽出后支腿锁定块(8) 锁住支腿(20) 防止自己缩回。支腿固定块(17) 固定支腿连接轴(18)。支腿固定块(17) 边上的斜坡用于遮挡支腿(19) 从而限制支腿(19) 打开角度, 就可以支住桌面了。

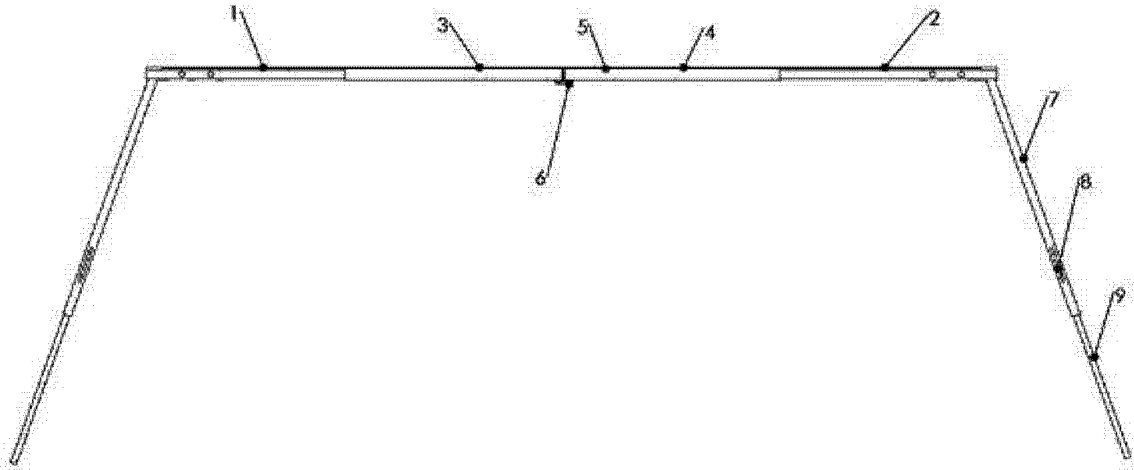


图 1

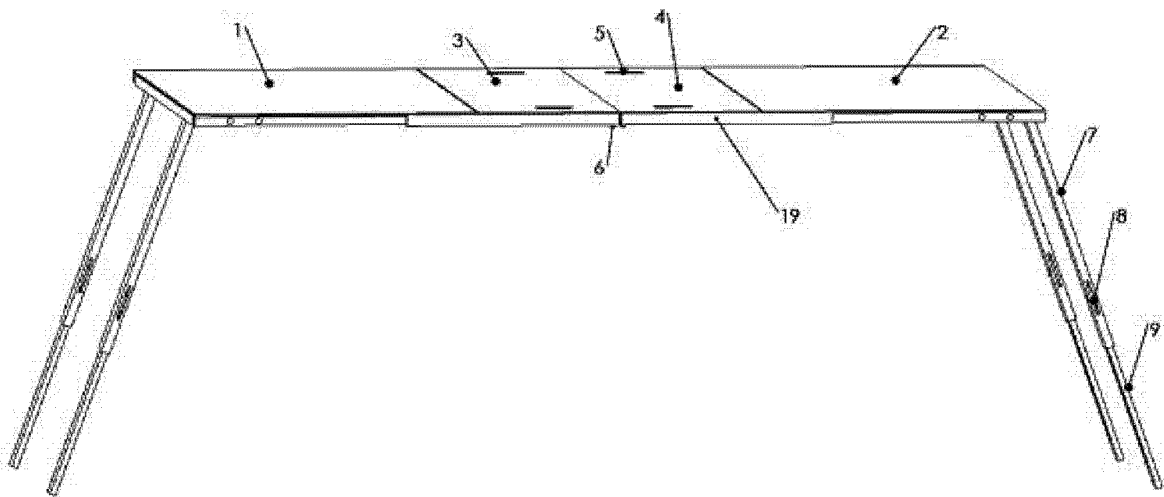


图 2

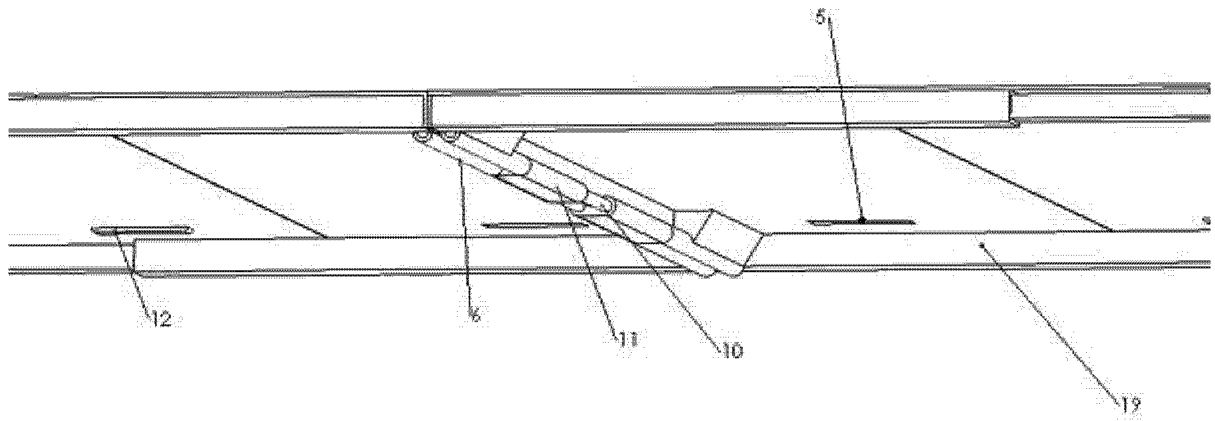


图 3

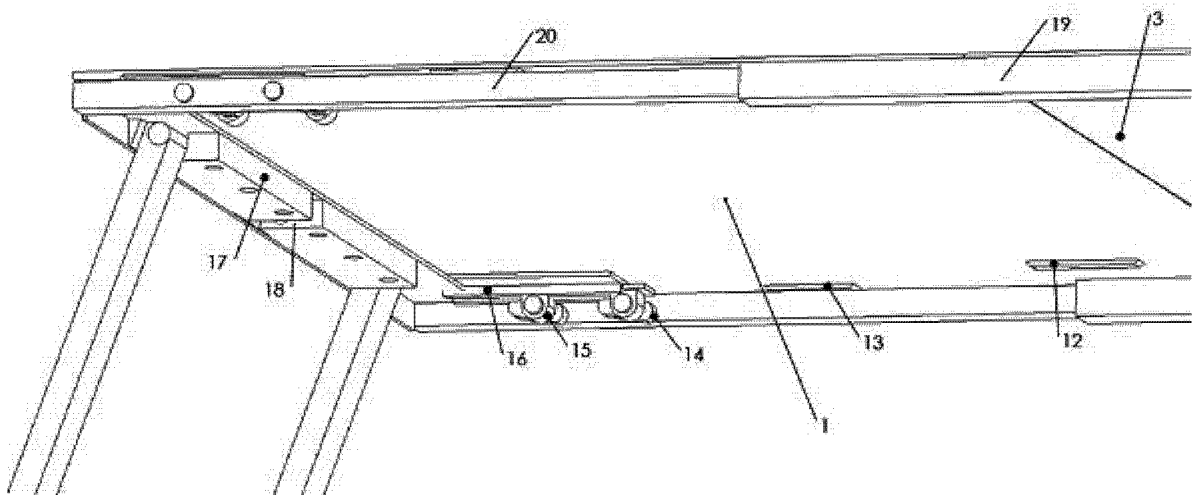


图 4

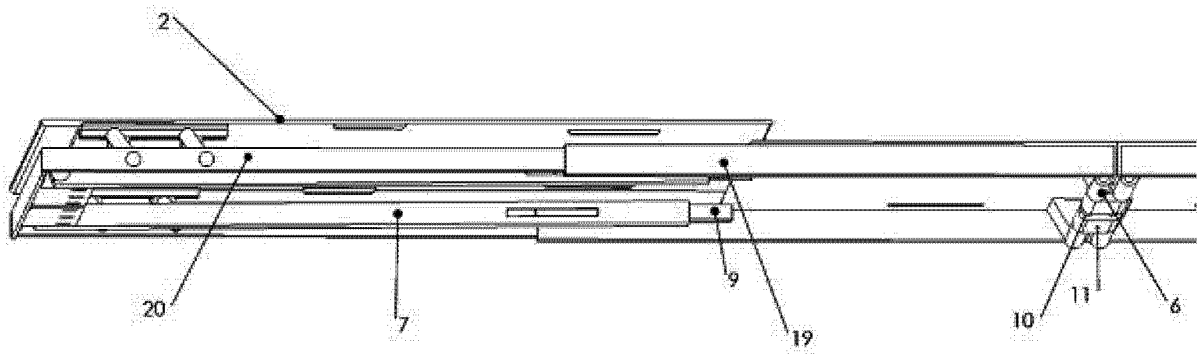


图 5

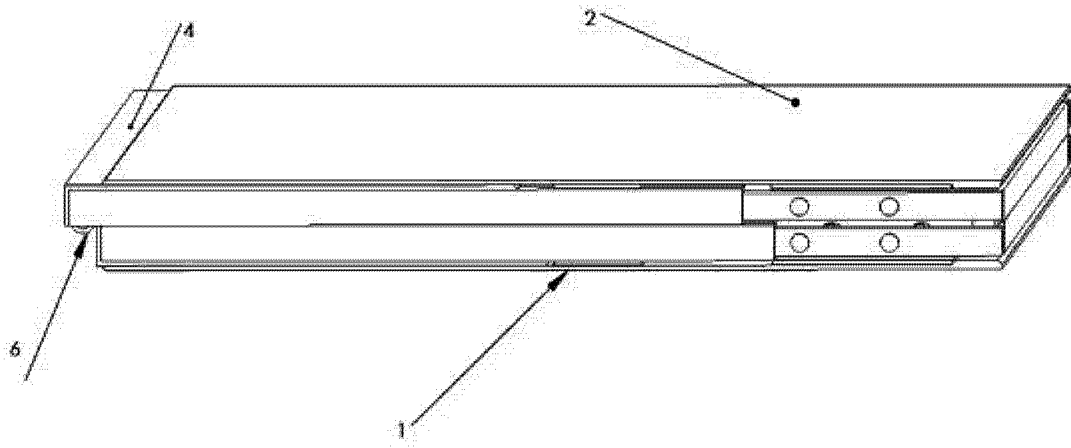


图 6