



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108783878 A

(43)申请公布日 2018. 11. 13

(21)申请号 201810700084.8

(22)申请日 2018.06.29

(71)申请人 池州市佳域信息技术有限公司

地址 247100 安徽省池州市贵池区长江南
路波斯曼广场商业楼125

(72)发明人 王花 盛敏旺 陈媛

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A47B 3/00(2006.01)

A47B 37/00(2006.01)

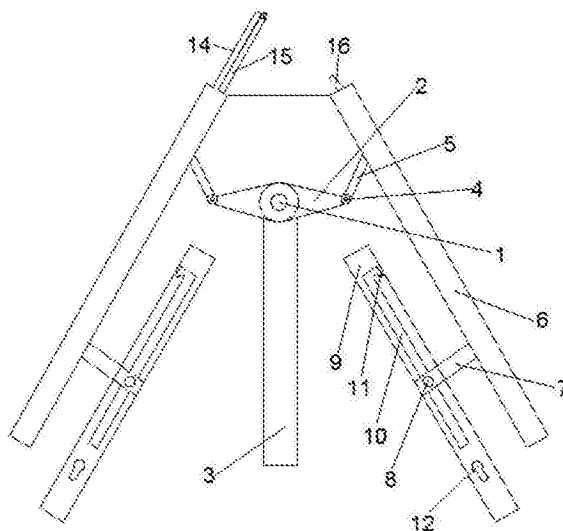
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种折叠型会议桌

(57)摘要

本发明涉及会议桌技术领域,尤其为一种折叠型会议桌,包括主轴承,所述主轴承的两端外壁套接支撑架一的内壁,所述主轴承的中间外壁套接主支撑杆一的一端,所述支撑架一在远离主轴承的一端套接转动杆一的外壁,所述转动杆一的两端外壁套接辅助支撑杆的一端,所述辅助支撑杆在远离转动杆一的一端螺纹连接主桌面的底面,所述主桌面的底面远离辅助支撑杆的边缘螺纹垂直向下连接一组U型块,所述U型块的开口端垂直套接转动杆二的两端外壁,所述转动杆二的中间外壁套接承重杆的一端,所述承重杆两侧的外侧面设有滑动槽,所述滑动槽的一端设有固定槽,所述滑动槽在远离固定槽的一端设有卡扣孔。本发明通过打开方便,收起小巧好携带。



1. 一种折叠型会议桌,包括主轴承(1),其特征在于,所述主轴承(1)的两端外壁套接支撑架一(2)的内壁,所述主轴承(1)的中间外壁套接主支撑杆一(3)的一端,所述支撑架一(2)在远离主轴承(1)的一端套接转动杆一(4)的外壁,所述转动杆一(4)的两端外壁套接辅助支撑杆(5)的一端,所述辅助支撑杆(5)在远离转动杆一(4)的一端螺纹连接主桌面(6)的底面,所述主桌面(6)的底面远离辅助支撑杆(5)的边缘螺纹垂直向下连接一组U型块(7),所述U型块(7)的开口端垂直套接转动杆二(8)的两端外壁,所述转动杆二(8)的中间外壁套接承重杆(9)的一端,所述承重杆(9)两侧的外侧面设有滑动槽(10),所述滑动槽(10)的一端设有固定槽(11),所述滑动槽(10)在远离固定槽(11)的一端设有卡扣孔(12),所述卡扣孔(12)的内壁套接金属扣(13)的外壁,所述金属扣(13)螺纹固定在支撑杆二(14)的一端,所述支撑杆二(14)在远离金属扣(13)的一端合页连接支撑杆三(15)的一端。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠型会议桌,其特征在于,所述U型块(7)的底端螺纹连接与主桌面(6)的底面且开口垂直向下。

3. 根据权利要求1所述的一种折叠型会议桌,其特征在于,所述转动杆二(8)的外壁套接在滑动槽(10)的内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种折叠型会议桌,其特征在于,所述滑动槽(10)设置在承重杆(9)两侧的外侧面且对称。

5. 根据权利要求1所述的一种折叠型会议桌,其特征在于,所述卡扣孔(12)是上大下小的设计。

6. 根据权利要求1所述的一种折叠型会议桌,其特征在于,所述支撑杆三(15)在远离支撑杆二(14)的一端螺纹连接金属扣(13),且金属扣(13)为对称设计。

7. 根据权利要求1所述的一种折叠型会议桌,其特征在于,所述主桌面(6)的内部为中空设计且一侧面螺纹连接有把手(16)。

一种折叠型会议桌

技术领域

[0001] 本发明涉及会议桌技术领域,尤其涉及一种折叠型会议桌。

背景技术

[0002] 现在的社会在快节奏的发展,人们的生活和工作中时时要进行大小的会议来讨论各方面的问题和一些意见交流,所以现在对于各行各业的会议是不会少的,那么随时随地都有可能开始会议的当今社会,传统的会议桌太过笨重,不好搬运临时会议使用这样的桌子会很麻烦,此款折叠式会议桌就使得人们可以随时开始会议的讨论,打开方便快捷,收起小巧好携带,给工作和生活都增加了高效。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种折叠型会议桌。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种折叠型会议桌,包括主轴承,所述主轴承的两端外壁套接支撑架一的内壁,所述主轴承的中间外壁套接主支撑杆一的一端,所述支撑架一在远离主轴承的一端套接转动杆一的外壁,所述转动杆一的两端外壁套接辅助支撑杆的一端,所述辅助支撑杆在远离转动杆一的一端螺纹连接主桌面的底面,所述主桌面的底面远离辅助支撑杆的边缘螺纹垂直向下连接一组U型块,所述U型块的开口端垂直套接转动杆二的两端外壁,所述转动杆二的中间外壁套接承重杆的一端,所述承重杆两侧的外侧面设有滑动槽,所述滑动槽的一端设有固定槽,所述滑动槽在远离固定槽的一端设有卡扣孔,所述卡扣孔的内壁套接金属扣的外壁,所述金属扣螺纹固定在支撑杆二的一端,所述支撑杆二在远离金属扣的一端合页连接支撑杆三的一端。

[0005] 优选的,所述U型块的底端螺纹连接与主桌面的底面且开口垂直向下。

[0006] 优选的,所述转动杆二的外壁套接在滑动槽的内壁。

[0007] 优选的,所述滑动槽设置在承重杆两侧的外侧面且对称。

[0008] 优选的,所述卡扣孔是上大下小的设计。

[0009] 优选的,所述支撑杆三在远离支撑杆二的一端螺纹连接金属扣,且金属扣为对称设计。

[0010] 优选的,所述主桌面的内部为中空设计且一侧面螺纹连接有把手。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1、通过主轴承的转动下带动着支撑架一的转动,从而使得辅助支撑杆的转动使主桌面在辅助支撑杆的带动下进行撑开和收缩的目的,同时主轴承的转动也使得主支撑杆一垂直向下的运动,支撑在底面使得主轴承能够稳定,主桌面设计为中空结构使得内部可以存放支撑杆二和支撑杆三,从而不会出现配件丢失的情况。

[0012] 2、通过承重杆上的对称滑动槽可以对承重杆进行拉伸处理,从而达到展开和收起的功能,同时在固定槽的作用下使得转动杆二得以固定卡住,桌面在支撑下得以稳定,而后

再取出主桌面内部的支撑杆二和支撑杆三进行旋转再在金属扣的作用下卡接在卡扣孔内得以更加的稳定牢固。

[0013] 3、通过一系列的旋转和卡扣得以完全展开主桌面和折叠起主桌面,方便有效的进行折叠工作,折叠起来的桌体体积小巧便于携带和运输,展开的方式很简便易上手,使得人们在生活中更方便的利用。

[0014] 本发明中,该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本发明通过主轴承的转动下带动着支撑架一的转动,从而使得辅助支撑杆的转动使主桌面在辅助支撑杆的带动下进行撑开和收缩的目的,同时主轴承的转动也使得主支撑杆一垂直向下的运动,支撑在底面使得主轴承能够稳定,主桌面设计为中空结构使得内部可以存放支撑杆二和支撑杆三,从而不会出现配件丢失的情况。

[0015] 通过承重杆上的对称滑动槽可以对承重杆进行拉伸处理,从而达到展开和收起的功能,同时在固定槽的作用下使得转动杆二得以固定卡住,桌面在支撑下得以稳定,而后再取出主桌面内部的支撑杆二和支撑杆三进行旋转再在金属扣的作用下卡接在卡扣孔内得以更加的稳定牢固。

[0016] 通过一系列的旋转和卡扣得以完全展开主桌面和折叠起主桌面,方便有效的进行折叠工作,折叠起来的桌体体积小巧便于携带和运输,展开的方式很简便易上手,使得人们在生活中更方便的利用。

附图说明

[0017] 图1为本发明提出的一种折叠型会议桌的侧视收起结构示意图;

图2为本发明提出的一种折叠型会议桌的正视展开结构示意图;

图3为本发明提出的一种折叠型会议桌的主轴承结构示意图;

图4为本发明提出的一种折叠型会议桌的固定槽结构示意图。

[0018] 图中:1主轴承、2支撑架一、3主支撑杆一、4转动杆一、5辅助支撑杆、6主桌面、7U型块、8转动杆二、9承重杆、10滑动槽、11固定槽、12卡扣孔、13金属扣、14支撑杆二、15支撑杆三、16把手。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0020] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0021] 请参照图1-4,一种折叠型会议桌,包括主轴承1,所述主轴承1的两端外壁套接支撑架一2的内壁,所述主轴承1的中间外壁套接主支撑杆一3的一端,所述支撑架一2在远离主轴承1的一端套接转动杆一4的外壁,所述转动杆一4的两端外壁套接辅助支撑杆5的一

端,所述辅助支撑杆5在远离转动杆一4的一端螺纹连接主桌面6的底面,所述主桌面6的底面远离辅助支撑杆5的边缘螺纹垂直向下连接一组U型块7,所述U型块7的开口端垂直套接转动杆二8的两端外壁,所述转动杆二8的中间外壁套接承重杆9的一端,所述承重杆9两侧的外侧面设有滑动槽10,所述滑动槽10的一端设有固定槽11,所述滑动槽10在远离固定槽11的一端设有卡扣孔12,所述卡扣孔12的内壁套接金属扣13的外壁,所述金属扣13螺纹固定在支撑杆二14的一端,所述支撑杆二14在远离金属扣13的一端合页连接支撑杆三15的一端。

[0022] 所述U型块7的底端螺纹连接与主桌面6的底面且开口垂直向下。

[0023] 所述转动杆二8的外壁套接在滑动槽10的内壁。

[0024] 所述滑动槽10设置在承重杆9两侧的外侧面且对称。

[0025] 所述卡扣孔12是上大下小的设计。

[0026] 所述支撑杆三15在远离支撑杆二14的一端螺纹连接金属扣13,且金属扣13为对称设计。

[0027] 所述主桌面6的内部为中空设计且一侧面螺纹连接有把手16。

[0028] 通过主轴承1的转动下带动着支撑架一2的转动,从而使得辅助支撑杆5的转动使主桌面6在辅助支撑杆5的带动下进行撑开和收缩的目的,同时主轴承1的转动也使得主支撑杆一3垂直向下的运动,支撑在底面使得主轴承1能够稳定,主桌面6设计为中空结构使得内部可以存放支撑杆二14和支撑杆三15,从而不会出现配件丢失的情况。

[0029] 通过承重杆9上的对称滑动槽10可以对承重杆9进行拉伸处理,从而达到展开和收起的功能,同时在固定槽11的作用下使得转动杆二8得以固定卡住,桌面1在支撑下得以稳定,而后再取出主桌面1内部的支撑杆二14和支撑杆三15进行旋转再在金属扣13的作用下卡接在卡扣孔12内得以更加的稳定牢固。

[0030] 通过一系列的旋转和卡扣得以完全展开主桌面1和折叠起主桌面1,方便有效的进行折叠工作,折叠起来的桌体体积小巧便于携带和运输,展开的方式很简便易上手,使得人们在生活中更方便的利用。

[0031] 本发明的工作过程为:

通过主轴承1的转动下带动着支撑架一2的转动,从而使得辅助支撑杆5的转动使主桌面6在辅助支撑杆5的带动下进行撑开和收缩的目的,同时主轴承1的转动也使得主支撑杆一3垂直向下的运动,支撑在底面使得主轴承1能够稳定,主桌面6设计为中空结构使得内部可以存放支撑杆二14和支撑杆三15,从而不会出现配件丢失的情况。

[0032] 通过承重杆9上的对称滑动槽10可以对承重杆9进行拉伸处理,从而达到展开和收起的功能,同时在固定槽11的作用下使得转动杆二8得以固定卡住,桌面1在支撑下得以稳定,而后再取出主桌面1内部的支撑杆二14和支撑杆三15进行旋转再在金属扣13的作用下卡接在卡扣孔12内得以更加的稳定牢固。

[0033] 通过一系列的旋转和卡扣得以完全展开主桌面1和折叠起主桌面1,方便有效的进行折叠工作,折叠起来的桌体体积小巧便于携带和运输,展开的方式很简便易上手,使得人们在生活中更方便的利用。

[0034] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换

和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

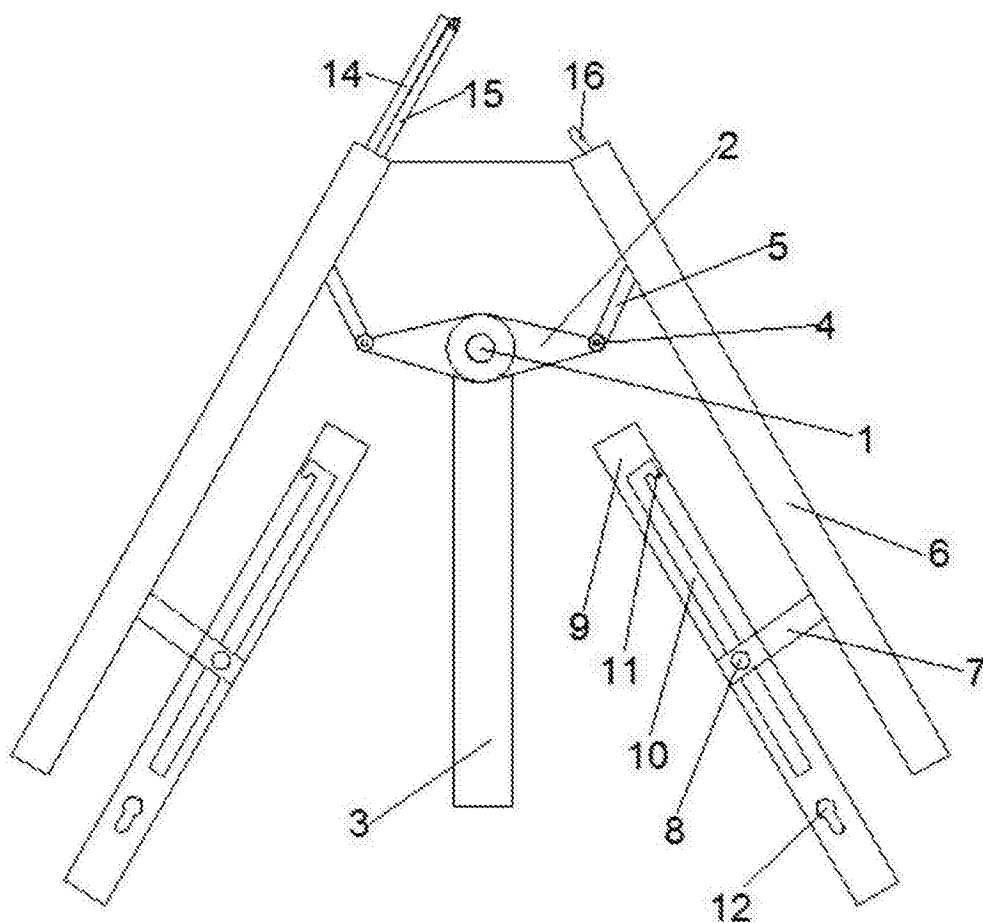


图1

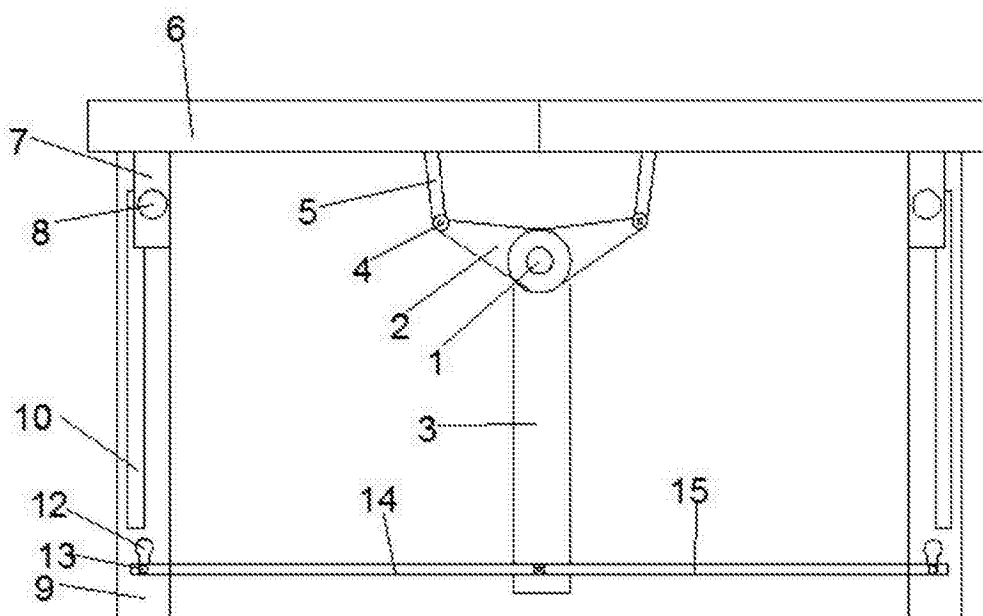


图2

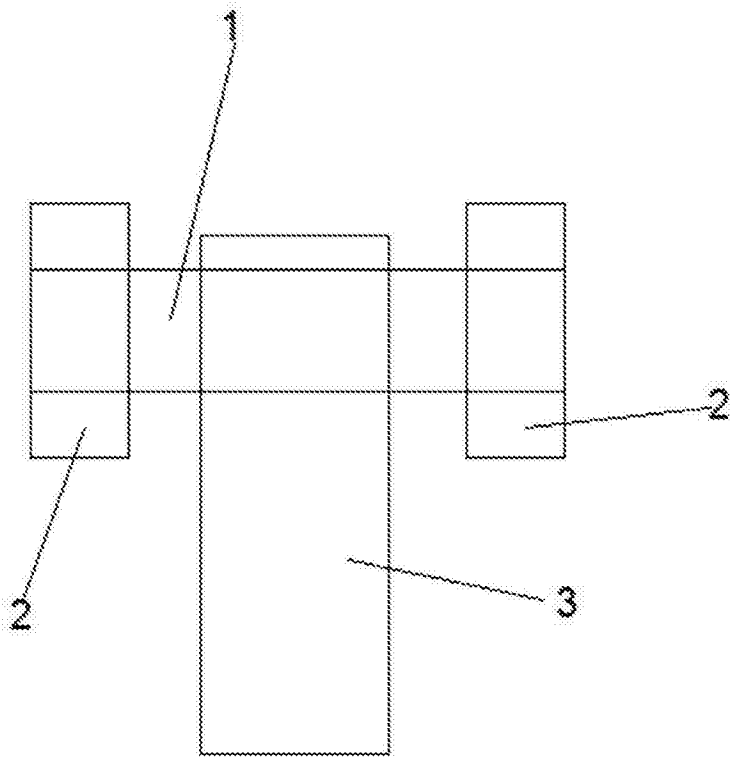


图3

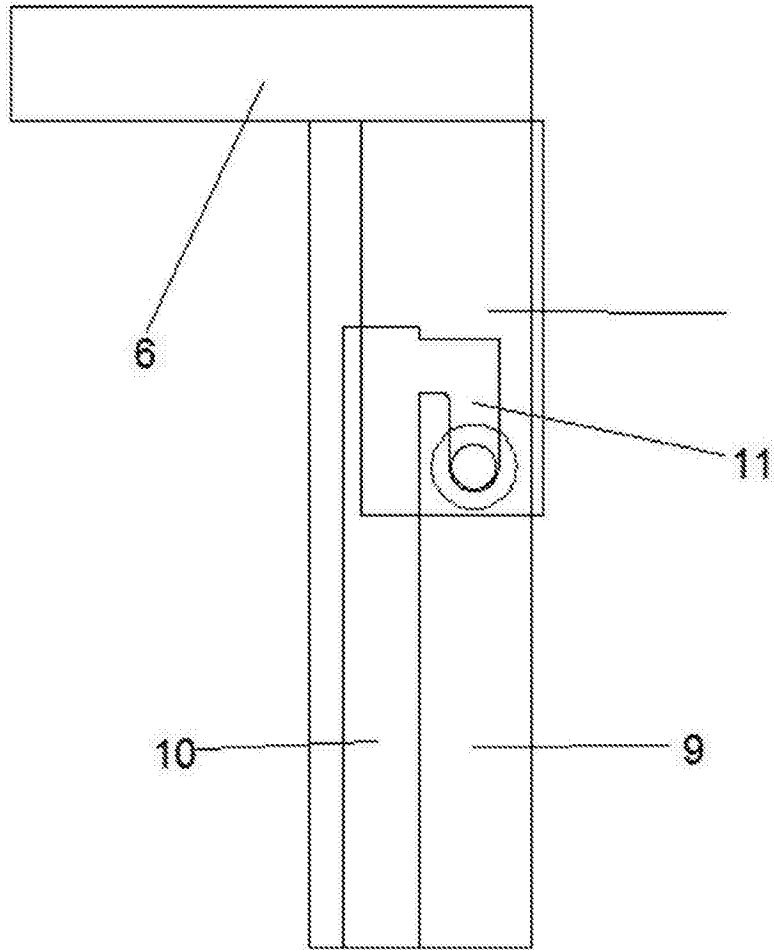


图4