



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210276379 U

(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201920752286.7

(22)申请日 2019.05.23

(73)专利权人 扬州西科盛世通智能设备制造有限公司

地址 225000 江苏省扬州市邗江区甘泉街道双塘路9号

(72)发明人 印俊

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理事务所(普通合伙) 11369

代理人 杨胜

(51)Int.Cl.

A47B 37/00(2006.01)

A47B 1/04(2006.01)

A47B 13/02(2006.01)

A47B 9/16(2006.01)

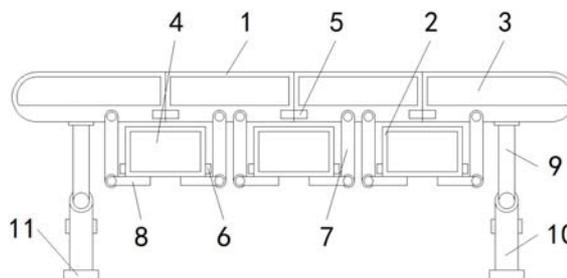
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

会议桌多自由度调节限位机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种会议桌多自由度调节限位机构,包括支撑腿,还包括桌板,所述桌板等距阵列有多个,多个所述桌板底部之间设置有加长板。本实用新型中,通过会议桌由多个桌板阵列而成,相邻桌板的底部设置有加长板,通过向外拉离相邻的两个桌板,两个拉伸连杆在底托连杆的作用下将加长板托起与桌板保持水平,通过限位块和限位槽的设置,保证了加长板的稳定性,从而实现了桌板长度的自由调节,通过相邻两个调节腿之间安装有双向伸缩杆,通过调节螺栓,控制双向伸缩杆向外伸展长度,从而调节调节腿与支撑腿之间的角度,使得会议桌的高度可以自由调节,同时也提高了会议桌折叠的便捷性,实现了会议桌的多自由调节功能。



1. 一种会议桌多自由度调节限位机构,包括支撑腿(9),其特征在于,还包括桌板(1),所述桌板(1)等距阵列有多个,多个所述桌板(1)底部之间设置有加长板(2),相邻所述桌板(1)外壁对称的两侧均通过转轴转动连接拉伸连杆(7),所述拉伸连杆(7)的底端通过转轴转动连接有底托连杆(8),相邻的所述底托连杆(8)的顶端面均与加长板(2)的底端面固定连接,远离所述加长板(2)的两个桌板(1)的底端面两侧均对称安装有两个支撑腿(9),所述两个支撑腿(9)的底端均通过转轴转动连接有调节腿(10),两个所述调节腿(10)的顶端之间安装有双向伸缩杆(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种会议桌多自由度调节限位机构,其特征在于,多个所述桌板(1)的内部均贯穿开设有平行于桌板(1)窄边的第一收纳槽(3),所述加长板(2)的内部贯穿开设有平行于第一收纳槽(3)的第二收纳槽(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种会议桌多自由度调节限位机构,其特征在于,所述桌板(1)的厚度等于加长板(2)的厚度,所述第一收纳槽(3)的厚度小于第二收纳槽(4)的厚度。

4. 根据权利要求1所述的一种会议桌多自由度调节限位机构,其特征在于,所述拉伸连杆(7)的长度大于加长板(2)的厚度。

5. 根据权利要求1所述的一种会议桌多自由度调节限位机构,其特征在于,相邻的所述桌板(1)之间靠近加长板(2)的竖直端内部均贯穿开有限位槽(5),所述加长板(2)的外壁两侧对称安装有与限位槽(5)配合使用的限位块(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种会议桌多自由度调节限位机构,其特征在于,两个所述调节腿(10)的底端均安装有防滑垫(11),所述双向伸缩杆(12)内部安装有调节螺栓。

## 会议桌多自由度调节限位机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公桌技术领域,尤其涉及一种会议桌多自由度调节限位机构。

### 背景技术

[0002] 桌子是一种常用家具,上有平面,下有支柱,可以在上面放东西、做事情、吃饭、写字、工作等,是由光滑平板、腿和其它支撑物固定起来的家具,在语文中亦可作名词,为了迎合大众需求,桌子的类型丰富多样,桌子按需求可以分为很多类别,比如办公桌、餐桌、课桌、电脑桌、讲桌等。

[0003] 然而现有的办公用的会议桌仍存在一些不足之处,首先,大多不具有多自由度调节限位机构,降低了会议桌的调节功能;其次,现有的会议桌,结构简单,大多不具有收纳功能,无法利用桌面本体进行开槽设计,降低了会议桌的收纳功能和材料成本。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决会议桌缺少便捷的多自由度调节限位机构和收纳功能的问题,而提出的一种会议桌多自由度调节限位机构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种会议桌多自由度调节限位机构,包括支撑腿,还包括桌板,所述桌板等距阵列有多个,多个所述桌板底部之间设置有加长板,相邻所述桌板外壁对称的两侧均通过转轴转动连接拉伸连杆,所述拉伸连杆的底端通过转轴转动连接有底托连杆,相邻的所述底托连杆的顶端面均与加长板的底端面固定连接,远离所述加长板的两个桌板的底端面两侧均对称安装有两个支撑腿,所述两个支撑腿的底端均通过转轴转动连接有调节腿,两个所述调节腿的顶端之间安装有双向伸缩杆。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 多个所述桌板的内部均贯穿开设有平行于桌板窄边的第一收纳槽,所述加长板的内部贯穿开设有平行于第一收纳槽的第二收纳槽。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述桌板的厚度等于加长板的厚度,所述第一收纳槽的厚度小于第二收纳槽的厚度。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述拉伸连杆的长度大于加长板的厚度。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 相邻的所述桌板之间靠近加长板的竖直端内部均贯穿开有限位槽,所述加长板的外壁两侧对称安装有与限位槽配合使用的限位块。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 两个所述调节腿的底端均安装有防滑垫,所述双向伸缩杆内部安装有调节螺栓。

[0017] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、本实用新型中,通过会议桌由多个桌板阵列而成,相邻桌板的底部设置有加长板,通过向外拉离相邻的两个桌板,两个拉伸连杆在底托连杆的作用下将加长板托起与桌板保持水平,通过限位块和限位槽的设置,保证了加长板的稳定性,从而实现了桌板长度的自由调节,通过相邻两个调节腿之间安装有双向伸缩杆,通过调节螺栓,控制双向伸缩杆向外伸展长度,从而调节调节腿与支撑腿之间的角度,使得会议桌的高度可以自由调节,同时也提高了会议桌折叠的便捷性,实现了会议桌的多自由调节功能。

[0019] 2、本实用新型中,通过桌板内部贯穿开设有第一收纳槽,加长板内部贯穿开设有第二收纳槽,不仅节约了桌板材料,而且第一收纳槽和第二收纳槽的设置,提高了会议桌的收纳功能,同时也提高了会议桌的美观、实用性和使用性。

### 附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种会议桌多自由度调节限位机构的侧视结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型提出的一种会议桌多自由度调节限位机构的正视结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型提出的一种会议桌多自由度调节限位机构的俯视结构示意图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、桌板;2、加长板;3、第一收纳槽;4、第二收纳槽;5、限位槽;6、限位块;7、拉伸连杆;8、底托连杆;9、支撑腿;10、调节腿;11、防滑垫;12、双向伸缩杆。

### 具体实施方式

[0025] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种会议桌多自由度调节限位机构,包括支撑腿9,还包括桌板1,桌板1等距阵列有多个,多个桌板1底部之间设置有加长板2,便于加长板2由下自上运动至桌板1水平高度,相邻桌板1外壁对称的两侧均通过转轴转动连接拉伸连杆7,拉伸连杆7的底端通过转轴转动连接有底托连杆8,相邻的底托连杆8的顶端面均与加长板2的底端面固定连接,保证了加长板2的稳定性,提高了加长板2托起的便捷性,远离加长板2的两个桌板1的底端面两侧均对称安装有两个支撑腿9,支撑腿9的长度等于桌板1底端面到底托连杆8底端面的距离,便于会议桌折叠之后的支撑,两个支撑腿9的底端均通过转轴转动连接有调节腿10,两个调节腿10的顶端之间安装有双向伸缩杆12。

[0027] 具体的,如图1所示,多个桌板1的内部均贯穿开设有平行于桌板1窄边的第一收纳槽3,加长板2的内部贯穿开设有平行于第一收纳槽3的第二收纳槽4,通过节省桌板1的材料,提高了会议桌的收纳功能,从而提高了会议桌的经济性和实用性。

[0028] 具体的,如图1所示,桌板1的厚度等于加长板2的厚度,第一收纳槽3的厚度小于第二收纳槽4的厚度,提高了会议桌的美观和整洁度。

[0029] 具体的,如图1和图2所示,拉伸连杆7的长度大于加长板2的厚度,拉伸连杆7的长度正好可以使得加长板2右下向上托起至桌板1的顶端面。

[0030] 具体的,如图1和图2所示,相邻的桌板1之间靠近加长板2的竖直端内部均贯穿开

设有限位槽5,加长板2的外壁两侧对称安装有与限位槽5配合使用的限位块6,提高了桌板1与加长板2之间的稳固性。

[0031] 具体的,如图1和图2所示,两个调节腿10的底端均安装有防滑垫11,双向伸缩杆12内部安装有调节螺栓,防滑垫11的设置,提高了会议桌使用的稳定性,调节螺栓的设置,使得通过手动调节双向伸缩杆12的松紧,进行向外拉伸双向伸缩杆12的长度。

[0032] 工作原理:使用时,通过向外拉离相邻的两个桌板1,四个拉伸连杆7在底托连杆8的作用下将加长板2托起与桌板1保持水平,然后将限位块6卡在限位槽5的内侧,保证了加长板2的稳定性,实现了桌板1长度的自由调节,相邻两个调节腿10之间安装有双向伸缩杆12,通过调节螺栓,控制双向伸缩杆12向外伸展长度,从而调节调节腿10与支撑腿9之间的角度,使得会议桌的高度可以自由调节,同时也提高了会议桌折叠的便捷性,实现了会议桌的多自由调节功能,第一收纳槽3和第二收纳槽4的设置,不仅节约了桌板1材料,提高了会议桌的收纳功能,同时也提高了会议桌的美观、实用性和使用性。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

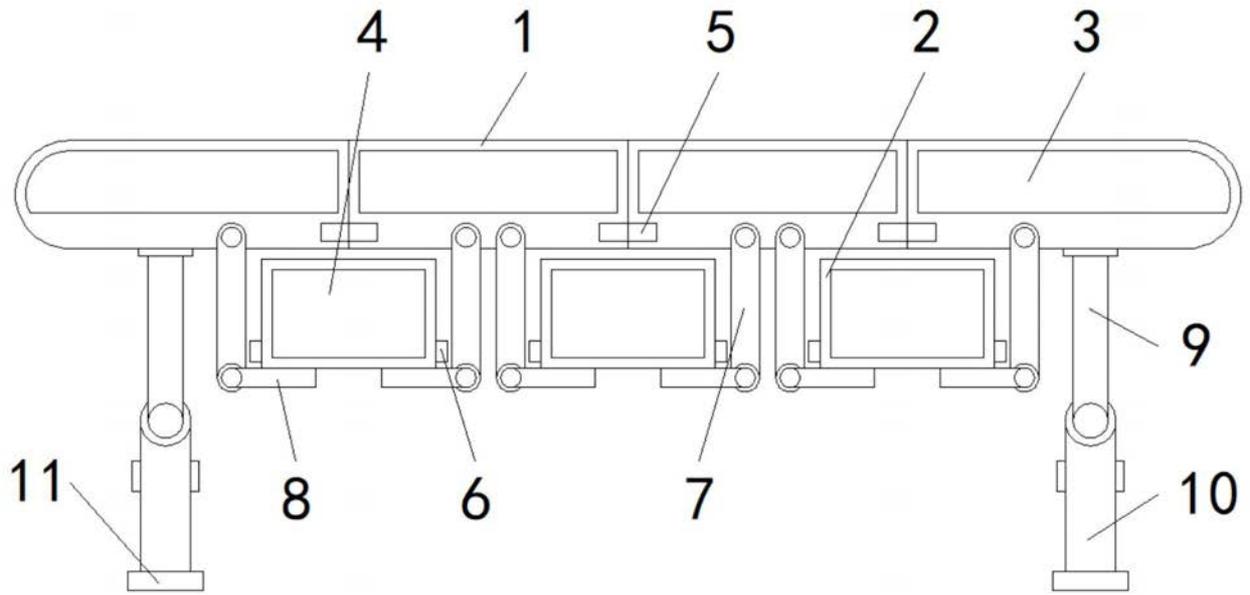


图1

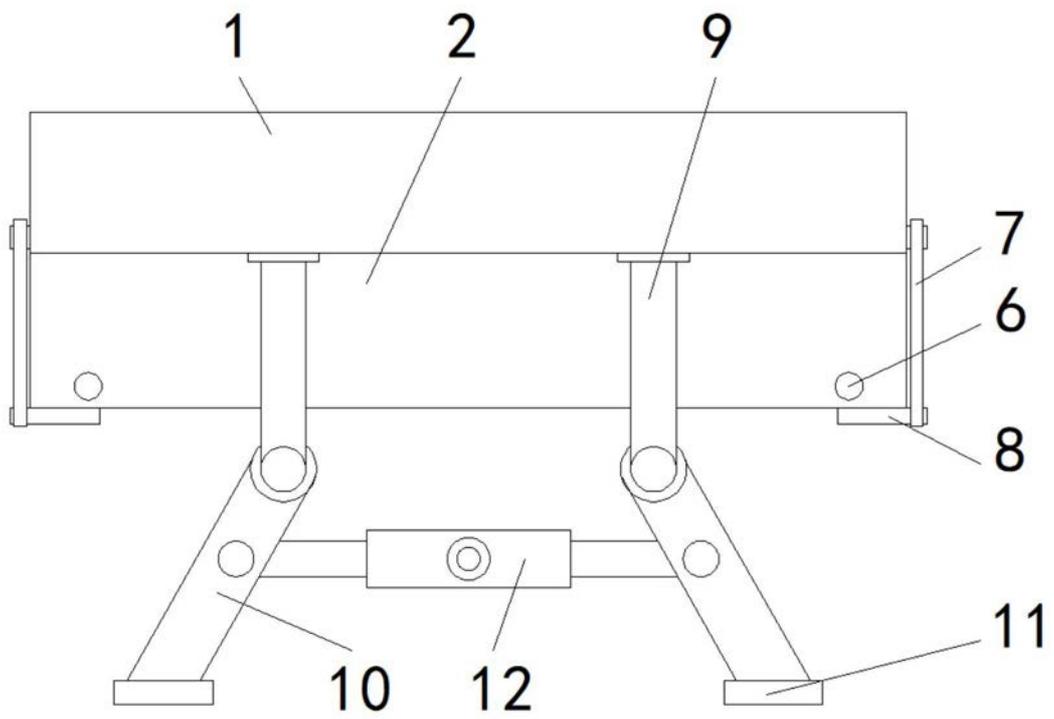


图2

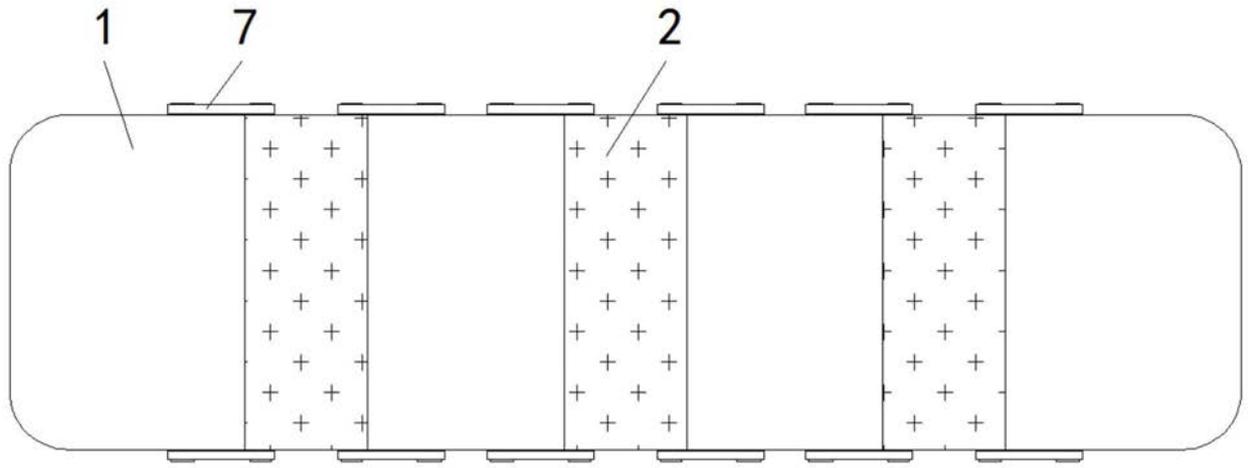


图3