



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214855232 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202120974538.8

(22) 申请日 2021.05.09

(73) 专利权人 河南达成建设有限公司

地址 453000 河南省新乡市牧野区北环路2
号办公楼410号房间

(72) 发明人 曹金兰 何流 任婧瑜

(74) 专利代理机构 新乡市平原智汇知识产权代
理事务所(普通合伙) 41139

代理人 杨杰

(51) Int. Cl.

A47B 37/00 (2006.01)

A47B 3/083 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

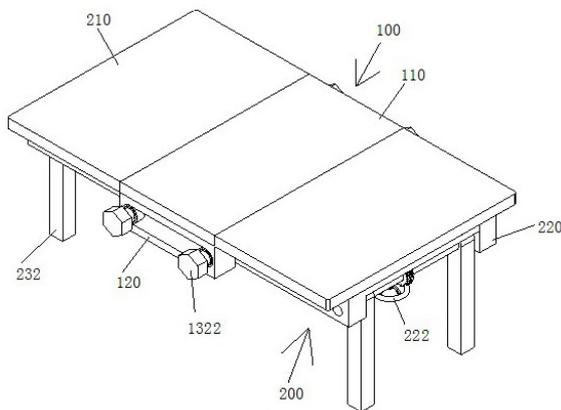
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建设管理规划用会议平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建设管理规划用会议平台,涉及工程建设技术领域。本实用新型包括主桌机构和副桌机构,主桌机构包括主桌板,主桌板底部的两侧均固定连接连接有连接座,两个连接座之间的两端均设置有中空转轴,副桌机构包括副桌板,副桌板的底部固定连接有U型板,U型板中部的一端转动连接有轴杆。本实用新型通过将U型板与连接杆固连,连接杆通过中空转轴和连接座与主桌板转动连接,并且利用外齿轮环和内齿轮环的设置,以及通过转动蜗杆带动蜗轮转动,蜗轮通过轴杆带动两个支腿转动,解决了公开号:CN 212852844 U实用新型中桌面板的转动过程复杂和零件易丢失,以及桌腿收纳强度不高的问题。



1. 一种建设管理规划用会议平台,包括主桌机构(100)和两个副桌机构(200),且两个副桌机构(200)分别位于主桌机构(100)的两侧,其特征在于:所述主桌机构(100)包括主桌板(110),且主桌板(110)底部的两侧均固定连接有连接座(120),两个所述连接座(120)之间的两端均设置有中空转轴(130),所述副桌机构(200)包括副桌板(210),且副桌板(210)的底部固定连接有U型板(220),所述U型板(220)中部的一端转动连接有轴杆(230)。

2. 根据权利要求1所述的一种建设管理规划用会议平台,其特征在于,所述连接座(120)的一侧壁上由一端至另一端开设有直槽(121),且直槽(121)贯穿至另一侧壁,所述直槽(121)内侧的两端均固定连接有外齿轮环(122)。

3. 根据权利要求1所述的一种建设管理规划用会议平台,其特征在于,所述中空转轴(130)的两端分别嵌入对应位置处的直槽(121)内,所述中空转轴(130)的外周面上套接固定有连接杆(131),所述中空转轴(130)两端的内侧均嵌入滑动连接有限位杆(132),且限位杆(132)一端的外周面上套接固定有与外齿轮环(122)啮合的内齿轮环(1321),所述限位杆(132)背离中空转轴(130)的一端固定连接有按钮(1322),所述中空转轴(130)的两端均固定连接有复位弹簧(133),且复位弹簧(133)套接于限位杆(132)的外周面上。

4. 根据权利要求1所述的一种建设管理规划用会议平台,其特征在于,所述U型板(220)中部一端的中心位置处转动连接有蜗杆(221),且蜗杆(221)的底部固定连接有手轮(222)。

5. 根据权利要求1所述的一种建设管理规划用会议平台,其特征在于,所述轴杆(230)外周面的中部套接固定有蜗轮(231),且蜗轮(231)与蜗杆(221)啮合,所述轴杆(230)的两端的外周面上均套接固定有支腿(232)。

6. 根据权利要求1所述的一种建设管理规划用会议平台,其特征在于,所述U型板(220)和主桌板(110)相邻的一侧壁与中空转轴(130)外周面上套接固定的连接杆(131)可拆卸式固定连接。

一种建设管理规划用会议平台

技术领域

[0001] 本实用新型属于工程建设技术领域,特别是涉及一种建设管理规划用会议平台。

背景技术

[0002] 为适应建立社会主义市场经济体制的需要,进一步加强工程建设的行业管理,使工程建设项目管理逐步走上法制化、规范化的道路,保证工程建设的工期、质量、安全和投资效益,因此在建设管理规划过程中经常需要用到会议平台。

[0003] 经检索中国专利,申请公开号:CN 212852844 U,申请公开日:2021.04.02,公开了一种会议桌翻折机构,一种会议桌翻折机构,包括移动板和桌面板,所述移动板位于两个所述桌面板之间,所述桌面板底部一侧焊接有限位板且开有螺纹槽,所述限位板设有四个,所述螺纹槽中螺纹连接有螺钉,所述移动板顶部两侧通过合页铰接于两个所述桌面板一侧,两个所述桌面板底部均开有置脚腔,所述置脚腔内壁顶部焊接有第一磁铁,所述置脚腔内壁两侧通过转轴转动连接有支脚,所述支脚一侧通过开口固定安装有第二磁铁,所述移动板底端两侧固定安装有稳定结构,本实用新型会议桌机构可方便翻折,占地空间小,安装和移动简单,且能稳定放置在地面上。但该实用新型在实际使用中仍存在以下弊端:

[0004] 1、该实用新型实现移动板和桌面板是通过合页连接,翻转之后再利用螺钉进行固定,虽然结构简单,但是操作过程较为复杂,并且螺钉容易丢失;

[0005] 2、该实用新型对于支脚的收纳是通过将支脚收纳至置脚腔内,再利用磁铁对支脚进行吸附,因为是利用磁铁吸附,因此对于支脚的收纳强度难以保证,可能在转运过程中出现支脚从置脚腔内滑出的情况,造成不必要的麻烦。

[0006] 因此,公开号:CN 212852844 U公开的一种会议桌翻折机构,无法满足实际使用中的需求,所以市面上迫切需要能改进的技术,以解决上述问题。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种建设管理规划用会议平台,通过将U型板与连接杆固连,连接杆通过中空转轴和连接座与主桌板转动连接,并且利用外齿轮环和内齿轮环的设置,以及通过转动蜗杆带动蜗轮转动,蜗轮通过轴杆带动两个支腿转动,解决了公开号:CN 212852844 U实用新型中桌面板的转动过程复杂和零件易丢失,以及桌腿收纳强度不高的问题。

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0009] 本实用新型为一种建设管理规划用会议平台,包括主桌机构和两个副桌机构,且两个副桌机构分别位于主桌机构的两侧,所述主桌机构包括主桌板,便于连接座的放置,且主桌板底部的两侧均固定连接连接有连接座,便于外齿轮环的放置,两个所述连接座之间的两端均设置有中空转轴,便于连接杆的放置,所述副桌机构包括副桌板,便于U型板的放置,且副桌板的底部固定连接连接有U型板,便于轴杆的放置,所述U型板中部的一端转动连接有轴杆,便于带动支腿转动。

[0010] 进一步地,所述连接座的一侧壁上由一端至另一端开设有直槽,便于外齿轮环的放置,且直槽贯穿至另一侧壁,所述直槽内侧的两端均固定连接有外齿轮环,便于与内齿轮环配合完成对限位杆的限位。

[0011] 进一步地,所述中空转轴的两端分别嵌入对应位置处的直槽内,所述中空转轴的外周面上套接固定有连接杆,便于与U型板的连接,所述中空转轴两端的内侧均嵌入滑动连接有有限位杆,便于内齿轮环的放置,且限位杆一端的外周面上套接固定有与外齿轮环啮合的内齿轮环,便于与外齿轮环配合完成对限位杆的限位,所述限位杆背离中空转轴的一端固定连接按钮,便于按压限位杆,所述中空转轴的两端均固定连接有复位弹簧,便于限位杆的及时复位,且复位弹簧套接于限位杆的外周面上。

[0012] 进一步地,所述U型板中部一端的中心位置处转动连接有蜗杆,便于带动蜗轮转动,且蜗杆的底部固定连接手轮,便于转动蜗杆。

[0013] 进一步地,所述轴杆外周面的中部套接固定有蜗轮,便于带动轴杆转动,且蜗轮与蜗杆啮合,所述轴杆的两端的外周面上均套接固定有支腿,便于对整体装置的支撑。

[0014] 进一步地,所述U型板和主桌板相邻的一侧壁与中空转轴外周面上套接固定的连接杆可拆卸式固定连接,便于整体装置的安装与拆卸。

[0015] 本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、本实用新型通过将U型板与连接杆固连,连接杆通过中空转轴和连接座与主桌板转动连接,并且利用外齿轮环和内齿轮环的设置,简便了副桌机构的翻转过程,同时避免了零件丢失的麻烦。

[0017] 2、本实用新型通过转动蜗杆带动蜗轮转动,蜗轮通过轴杆带动两个支腿转动,增强了支腿的收纳强度,避免整体装置收纳状态时因为外力导致支腿转动带来的不必要麻烦。

[0018] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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。

[0020] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型中主桌机构的爆炸示意图;

[0022] 图3为本实用新型中副桌机构的爆炸示意图。

[0023] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0024] 100、主桌机构;110、主桌板;120、连接座;121、直槽;122、外齿轮环;130、中空转轴;131、连接杆;132、限位杆;1321、内齿轮环;1322、按钮;133、复位弹簧;200、副桌机构;210、副桌板;220、U型板;221、蜗杆;222、手轮;230、轴杆;231、蜗轮;232、支腿。

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。

[0026] 请参阅图1-2所示,本实用新型为一种建设管理规划用会议平台,包括主桌机构100和两个副桌机构200,且两个副桌机构200分别位于主桌机构100的两侧,主桌机构100包括主桌板110,用于连接座120的放置,且主桌板110底部的两侧均固定连接连接有连接座120,用于外齿轮环122的放置,两个连接座120之间的两端均设置有中空转轴130,用于连接杆131的放置,副桌机构200包括副桌板210,用于U型板220的放置,且副桌板210的底部固定连接连接有U型板220,用于轴杆230的放置,U型板220中部的一端转动连接有轴杆230,用于带动支腿232转动,连接座120的一侧壁上由一端至另一端开设有直槽121,用于外齿轮环122的放置,且直槽121贯穿至另一侧壁,直槽121内侧的两端均固定连接连接有外齿轮环122,用于与内齿轮环1321配合完成对限位杆132的限位,中空转轴130的两端分别嵌入对应位置处的直槽121内,中空转轴130的外周面上套接固定有连接杆131,中空转轴130两端的内侧均嵌入滑动连接有有限位杆132,且限位杆132一端的外周面上套接固定有与外齿轮环122啮合的内齿轮环1321,限位杆132背离中空转轴130的一端固定连接连接有按钮1322,中空转轴130的两端均固定连接连接有复位弹簧133,且复位弹簧133套接于限位杆132的外周面上,当支腿232收纳至U型板220的中部后,按压按钮1322,使其带动限位杆132向着中空转轴130的内侧滑动,中空转轴130的滑动带动其外周面上固定连接的内齿轮环1321移动,从而使得内齿轮环1321与外齿轮环122不再啮合,此时复位弹簧133处于压缩状态,并转动副桌板210,使其带动整个副桌机构200绕着中空转轴130的中心轴线转动,转动至副桌板210与主桌板110呈垂直状态,松开按压的按钮1322,使得限位杆132在复位弹簧133的作用下恢复至初始状态,即内齿轮环1321与外齿轮环122啮合,此时完成整个建设管理规划用会议平台的收纳。

[0027] 其中如图3所示,U型板220中部一端的中心位置处转动连接有蜗杆221,且蜗杆221的底部固定连接连接有手轮222,收纳时,转动手轮222,使其带动蜗杆221转动,蜗杆221的转动带动蜗轮231转动,轴杆230外周面的中部套接固定有蜗轮231,且蜗轮231与蜗杆221啮合,轴杆230的两端的外周面上均套接固定有支腿232,蜗杆221的转动带动蜗轮231转动,蜗轮231的转动带动与之固定连接连接的轴杆230转动,轴杆230的转动带动其两端外周面上套接固定的支腿232转动,使得支腿232与副桌板210呈平行状态,此时支腿232收纳至U型板220的中部,U型板220和主桌板110相邻的一侧壁与中空转轴130外周面上套接固定的连接杆131可拆卸式固定连接,用于整体装置的安装与拆卸。

[0028] 工作原理:收纳时,转动手轮222,使其带动蜗杆221转动,蜗杆221的转动带动蜗轮231转动,蜗轮231的转动带动与之固定连接连接的轴杆230转动,轴杆230的转动带动其两端外周面上套接固定的支腿232转动,使得支腿232与副桌板210呈平行状态,此时支腿232收纳至U型板220的中部,同时按压按钮1322,使其带动限位杆132向着中空转轴130的内侧滑动,中空转轴130的滑动带动其外周面上固定连接的内齿轮环1321移动,从而使得内齿轮环1321与外齿轮环122不再啮合,此时复位弹簧133处于压缩状态,并转动副桌板210,使其带动整个副桌机构200绕着中空转轴130的中心轴线转动,转动至副桌板210与主桌板110呈垂直状态,松开按压的按钮1322,使得限位杆132在复位弹簧133的作用下恢复至初始状态,即内齿轮环1321与外齿轮环122啮合,此时完成整个建设管理规划用会议平台的收纳,需要展开使用时,反向操作上述步骤即可。

[0029] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并不限制本实用新型,任何对前述各实施例

所记载的技术方案进行修改,对其中部分技术特征进行等同替换,所作的任何修改、等同替换、改进,均属于在本实用新型的保护范围。

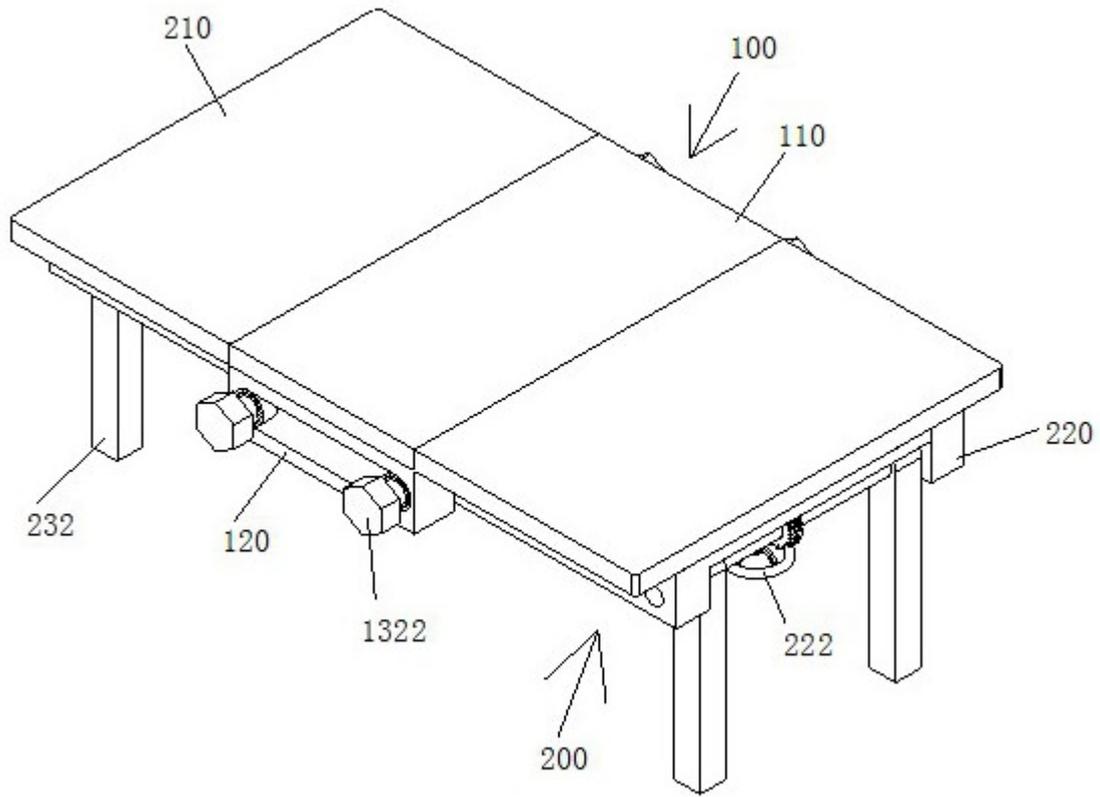


图1

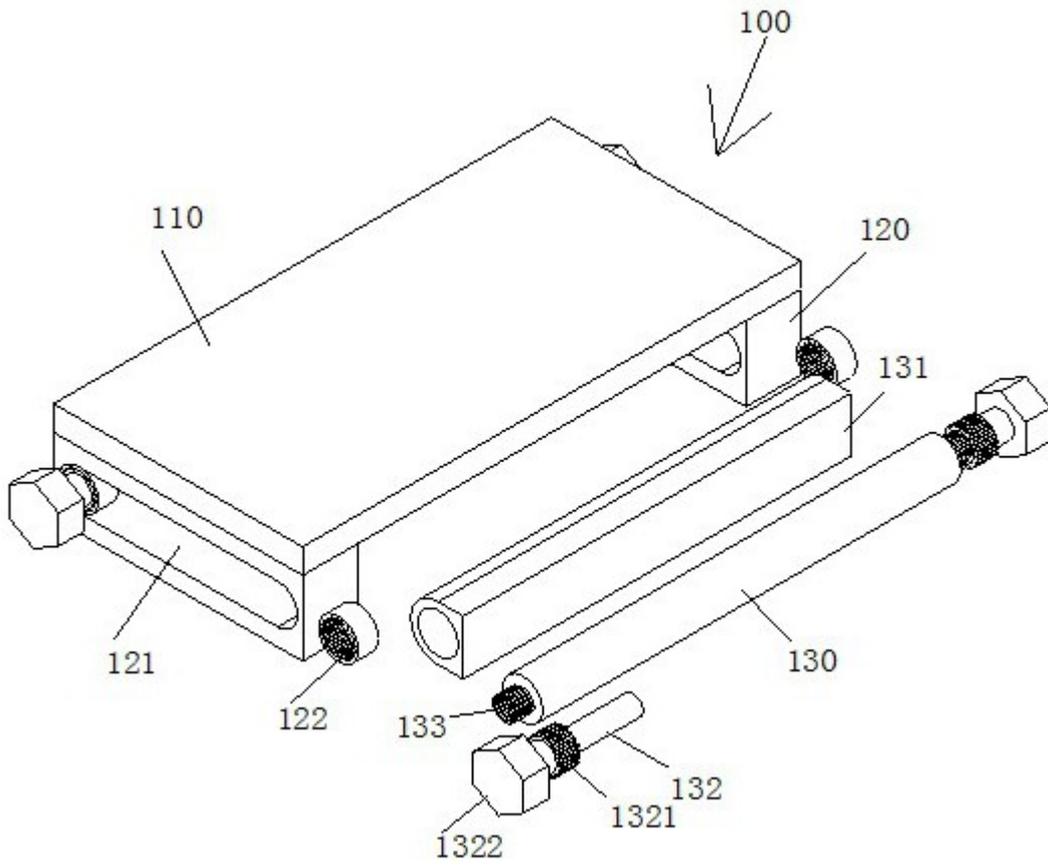


图2

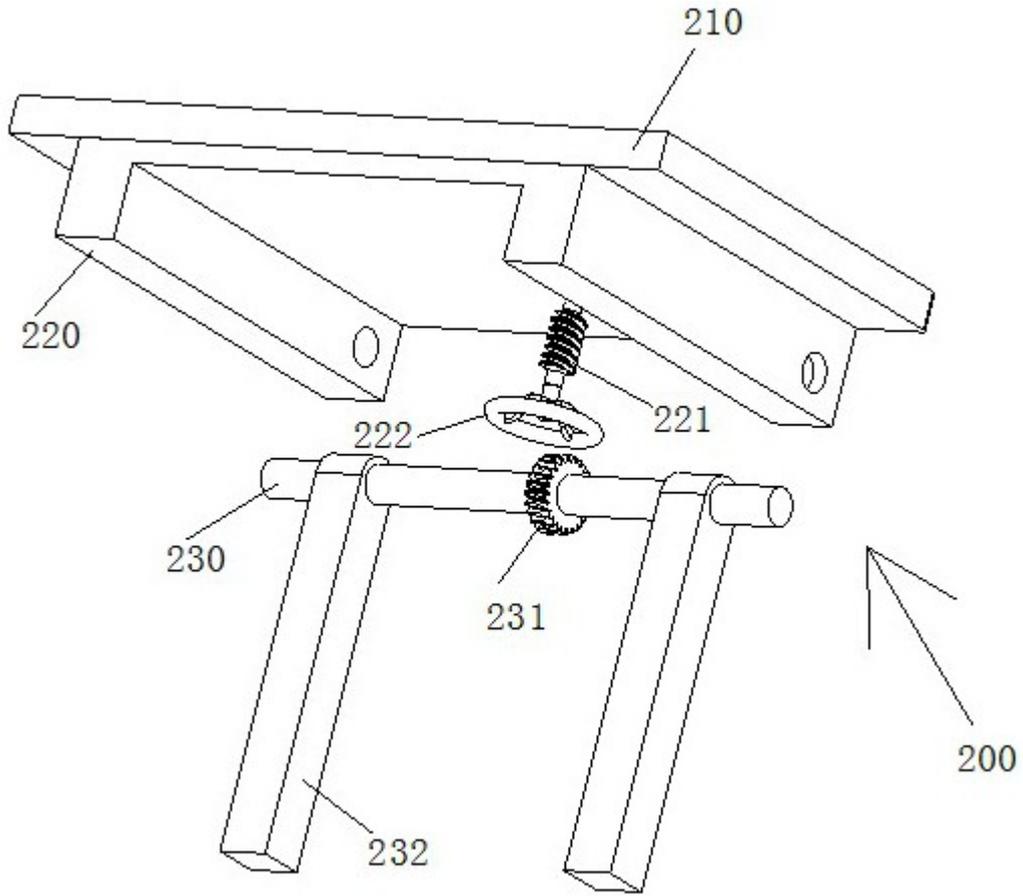


图3