



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220174720 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 15

(21) 申请号 202321405138.0

(22) 申请日 2023.06.05

(73) 专利权人 中山市众悦木作智能家居科技有限公司

地址 528415 广东省中山市东凤镇东和平村东阜三路481号6楼

(72) 发明人 张桂美 黄应灵

(51) Int. Cl.

A47B 31/02 (2006.01)

A47B 1/02 (2006.01)

A47B 1/08 (2006.01)

A47B 1/10 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

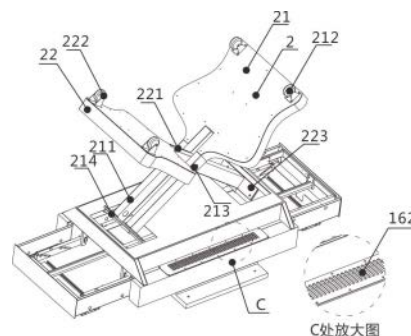
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

新型多功能电动餐桌

(57) 摘要

本实用新型涉及家居用品领域,尤其涉及新型多功能电动餐桌,包括主桌架,所述主桌架的底部连接有交叉型桌脚和左右两边连接有左右收缩托板,所述主桌架的中心两侧表面设有各1条取暖框架,所述取暖框架的内侧设有导轨固定板,所述导轨固定板的两端各设置有1个拖板、中心设置有左右收缩安装板和上下升降安装板,有益效果是:提供电动左右升缩、电动上下升降、底部带滑轮移动结构和取暖功能,市场前景广阔。



1. 新型多功能电动餐桌,包括主桌架,其特征是,所述主桌架的底部连接有交叉型桌脚和左右两边连接有左右收缩托板,所述主桌架的中心两侧表面设有各1条取暖框架,所述取暖框架的内侧设有导轨固定板,所述导轨固定板的两端各设置有1个拖板、中心设置有左右收缩安装板和上下升降安装板,所述取暖框架的中心表面上设置有主桌面固定框架和主桌面支撑条,所述拖板的表面还设置有装饰底板,所述左右收缩安装板的中心设有第一电机安装区和第二电机安装区,所述上下升降安装板上设有第三电机安装区、第四电机安装区、铰链活动筋条、活动平板、连接杆和C字形限位装置,所述交叉型桌脚由第一桌脚和第二桌脚中心交叉组合形成。

2. 根据权利要求1所述的新型多功能电动餐桌,其特征在于:所述第一桌脚的顶部设置有第一力臂和第二力臂,在所述第一力臂和第二力臂的顶端焊接有第一桌脚平面。

3. 根据权利要求1所述的新型多功能电动餐桌,其特征在于:所述第一桌脚的底部通过螺丝固定有2个第一滑轮。

4. 根据权利要求1所述的新型多功能电动餐桌,其特征在于:所述第二桌脚的顶部设置有第三力臂,在所述第三力臂的顶端焊接有第二桌脚平面。

5. 根据权利要求1所述的新型多功能电动餐桌,其特征在于:所述第二桌脚的底部通过螺丝固定有2个第二滑轮。

新型多功能电动餐桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品领域,尤其涉及新型多功能电动餐桌。

背景技术

[0002] 餐桌是家庭生活中最重要的家居,可用于聚会就餐、打牌、开会和写字等用途。

[0003] 目前小户型的房子越来越多,在小户型中摆放比较大的餐桌成为困扰用户的难题,在有限的空间内摆放的东西越多,相对的居住和活动空间就越小。市场上针对小户型的餐桌主要存在以下不足:1、需要人们手动升缩折叠桌板,动作不够优美;2、不能上下进行升降,缩小空间尺寸,导致不使用时占空间;3、移动餐桌时不方便,声音大且需要较大力气;4、功能单一,不能实现取暖和风冷功能;5、设计感不强,没有浑然一体的感觉。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术的现状,提供电动左右升缩、电动上下升降、底部带滑轮移动结构和取暖功能的整体式设计结构的新型多功能电动餐桌。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:新型多功能电动餐桌,包括主桌架,所述主桌架的底部连接有交叉型桌脚和左右两边连接有左右收缩托板,所述主桌架的中心两侧表面设有各1条取暖框架,所述取暖框架的内侧设有导轨固定板,所述导轨固定板的两端各设置有1个拖板、中心设置有左右收缩安装板和上下升降安装板,所述取暖框架的中心表面上设置有主桌面固定框架和主桌面支撑条,所述拖板的表面还设置有装饰底板,所述左右收缩安装板的中心设有第一电机安装区和第二电机安装区,所述上下升降安装板上设有第三电机安装区、第四电机安装区、铰链活动筋条、活动平板、连接杆和C字形限位装置,所述连接杆的反面设置有第一桌脚固定面和第二桌脚固定面。

[0006] 进一步地,所述铰链活动筋条的数量为4个。

[0007] 进一步地,所述铰链活动筋条的两端各设置有一个直径7.9mm的过孔。

[0008] 进一步地,所述铰链活动筋条的宽度为29mm。

[0009] 进一步地,所述C字形限位装置的长度为162~170mm。

[0010] 进一步地,所述连接杆是滑动在所述C字形限位装置的内部,所述连接杆的直径为16mm。

[0011] 进一步地,所述交叉型桌脚由第一桌脚和第二桌脚中心交叉组合形成。

[0012] 进一步地,所述第一桌脚的底部通过螺丝固定有2个第一滑轮。

[0013] 进一步地,所述第一桌脚的顶部设置有第一力臂和第二力臂,在所述第一力臂和第二力臂的顶端焊接有第一桌脚平面。

[0014] 进一步地,所述第二桌脚的底部通过螺丝固定有2个第二滑轮。

[0015] 进一步地,所述第二桌脚的顶部设置有第三力臂,在所述第三力臂的顶端焊接有第二桌脚平面。

- [0016] 进一步地,所述主桌面固定框架的反面设置有通风槽,所述通风槽的数量为20~26个。
- [0017] 进一步地,所述通风槽的形状为椭圆形。
- [0018] 进一步地,所述第一桌脚和第二桌脚工作时的夹角为106~159°。
- [0019] 进一步地,所述第一电机安装区和第二电机安装区上安装设置有左右方向推杆。
- [0020] 进一步地,所述左右方向推杆的推出行程为250~290mm。
- [0021] 进一步地,所述第三电机安装区和第四电机安装区上安装设置有上下方向推杆。
- [0022] 进一步地,所述上下方向推杆的推出行程为100~230mm。
- [0023] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:1、主桌架上设置有第一电机安装区和第二电机安装区并设置有左右方向推杆,从而实现左右升缩功能;2、主桌架上设置有第三电机安装区和第四电机安装区并设置有上下方向推杆,从而实现上下升降功能;3、第一桌脚和第二桌脚分别固定有第一滑轮和第二滑轮,从而实现移动非常方便快捷;4、所述主桌面固定框架的反面设置有通风槽,为通风取暖功能奠定了基础,市场前景广阔。

附图说明

- [0024] 图1为本实用新型新型多功能电动餐桌的主桌架的第一方向结构示意图。
- [0025] 图2为本实用新型新型多功能电动餐桌的主桌架的第二方向结构示意图。
- [0026] 图3为本实用新型新型多功能电动餐桌的第一方向结构示意图。
- [0027] 图4为本实用新型新型多功能电动餐桌的第二方向结构示意图。
- [0028] 附图标记:1-主桌架、2-交叉型桌脚、3-左右收缩托板、4-左右方向推杆、5-上下方向推杆、11-取暖框架、12-导轨固定板、13-拖板、14-左右收缩安装板、141-第一电机安装区、142-第二电机安装区、15-上下升降安装板、151-第三电机安装区、152-第四电机安装区、153-铰链活动筋条、154-活动平板、155-连接杆、156-C字形限位装置、16-主桌面固定框架、161-主桌面支撑条、162-通风槽、17-第一桌脚固定面、171-第二桌脚固定面、18-装饰底板、21-第一桌脚、211-第一力臂、212-第一滑轮、213-第二力臂、214-第一桌脚平面、22-第二桌脚、221-第三力臂、222-第二滑轮、223-第二桌脚平面、31-斜面凹槽。

具体实施方式

[0029] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。

[0031] 请参照图1~4所示,新型多功能电动餐桌,包括主桌架1,所述主桌架1的底部连接有交叉型桌脚2和左右两边连接有左右收缩托板3,所述主桌架1的中心两侧表面设有各1条取暖框架11,所述取暖框架11的内侧设有导轨固定板12,所述导轨固定板12的两端各设置

有1个拖板13、中心设置有左右收缩安装板14和上下升降安装板15,所述取暖框架11的中心表面上设置有主桌面固定框架16和主桌面支撑条161,所述拖板13的表面还设置有装饰底板18,所述左右收缩安装板4的中心设有第一电机安装区141和第二电机安装区142,所述上下升降安装板15上设有第三电机安装区151、第四电机安装区152、铰链活动筋条153、活动平板154、连接杆155和C字形限位装置156,所述连接杆155的反面设置有第一桌脚固定面17和第二桌脚固定面171。

[0032] 优选地,所述铰链活动筋条153的数量为4个。

[0033] 优选地,所述铰链活动筋条153的两端各设置有一个直径7.9mm的过孔。

[0034] 优选地,所述铰链活动筋条153的宽度为29mm。

[0035] 优选地,所述C字形限位装置156的长度为162~170mm。

[0036] 优选地,所述连接杆155是滑动在所述C字形限位装置156的内部,所述连接杆155的直径为16mm。

[0037] 优选地,所述交叉型桌脚2由第一桌脚21和第二桌脚22中心交叉组合形成。

[0038] 优选地,所述第一桌脚21的底部通过螺丝固定有2个第一滑轮212。

[0039] 优选地,所述第一桌脚21的顶部设置有第一力臂211和第二力臂213,在所述第一力臂212和第二力臂213的顶端焊接有第一桌脚平面214。

[0040] 优选地,所述第二桌脚22的底部通过螺丝固定有2个第二滑轮222。

[0041] 优选地,所述第二桌脚22的顶部设置有第三力臂221,在所述第三力臂221的顶端焊接有第二桌脚平面223。

[0042] 优选地,所述主桌面固定框架16的反面设置有通风槽162,所述通风槽162的数量为20~26个。

[0043] 优选地,所述通风槽162的形状为椭圆形。

[0044] 优选地,所述第一桌脚21和第二桌脚22工作时的夹角为106~159°。

[0045] 优选地,所述第一电机安装区141和第二电机安装区142上安装设置有左右方向推杆4。

[0046] 优选地,所述左右方向推杆4的推出行程为250~290mm。

[0047] 优选地,所述第三电机安装区151和第四电机安装区152上安装设置有上下方向推杆5。

[0048] 优选地,所述上下方向推杆5的推出行程为100~230mm。

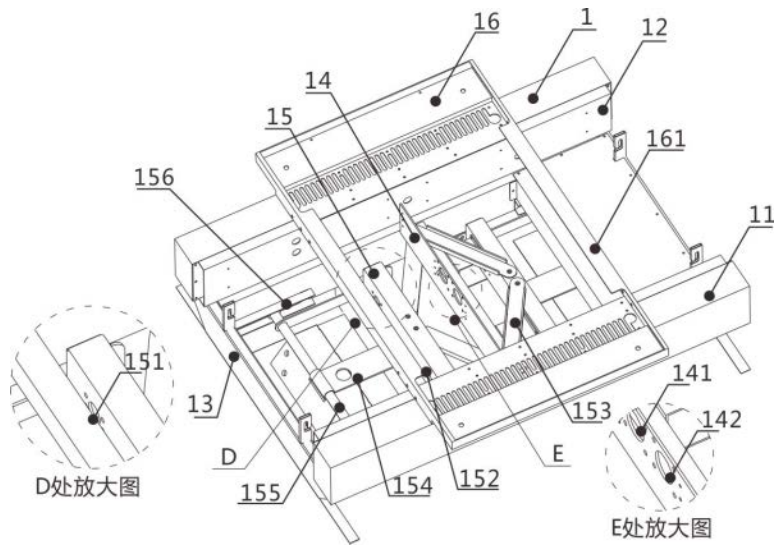


图 1

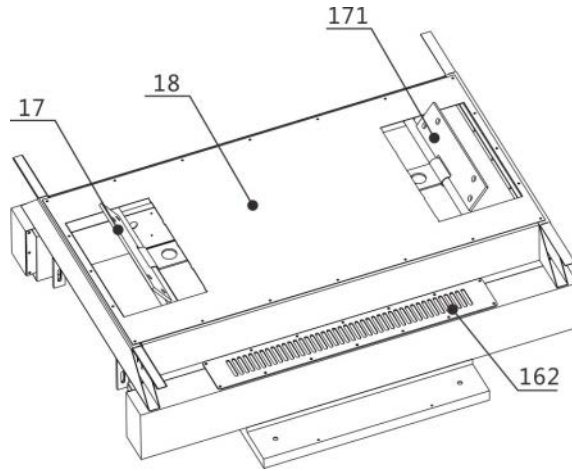


图 2

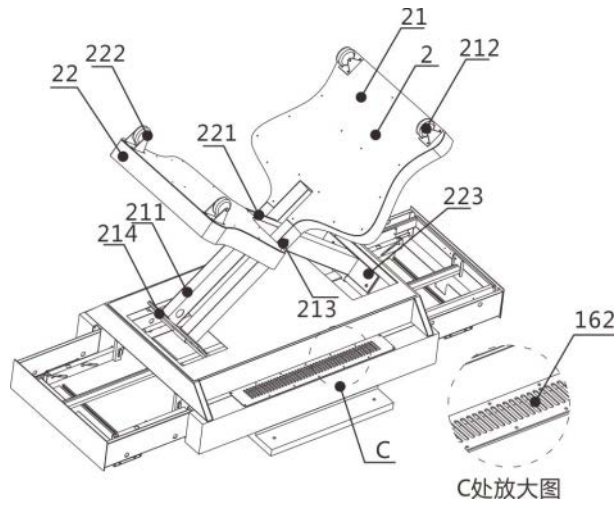


图 3

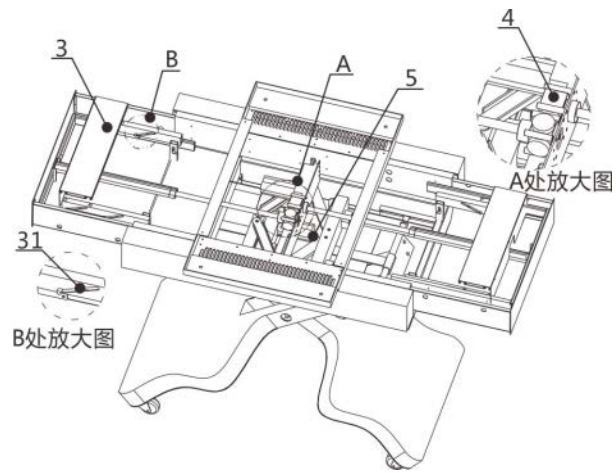


图 4