



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209712035 U

(45)授权公告日 2019.12.03

(21)申请号 201822120743.9

(22)申请日 2018.12.17

(73)专利权人 雅棣木业江苏有限公司

地址 224000 江苏省盐城市东台市唐洋镇
心红机械创业园B区28号

(72)发明人 张卫君 王素云

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 吴肖敏

(51)Int.Cl.

A47B 31/02(2006.01)

A47B 91/06(2006.01)

A47B 9/10(2006.01)

A47B 9/20(2006.01)

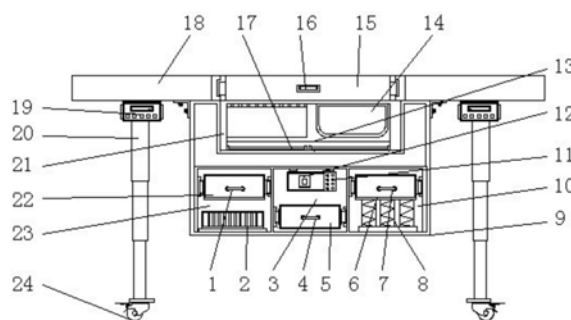
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能餐桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能餐桌,包括箱体、桌体、液压伸缩杆和万向轮,所述桌体的底端安装有箱体,且箱体内部的底端分别设置有第一腔室、第二腔室和第三腔室,所述第一腔室内部的底端安装有加热器,所述第一腔室内部的顶端安装有保温抽屉,且保温抽屉的一端安装有第一把手,所述第二腔室内部的底端安装有收纳抽屉,且收纳抽屉的一端安装有第二把手,所述第二腔室一端的顶部安装有控制面板,且控制面板的内部安装有单片机。本实用新型通过安装有烤盘和涮锅可以同时满足火锅和烧烤的功能,当需要使用时,将拉板从桌体拉开,连接电源,即可使用,不需要使用时,再将拉板推回原位置,既可以防止灰尘落入烤盘和涮锅,又不影响本餐桌就餐的作用。



1. 一种多功能餐桌,包括箱体(9)、桌体(18)、液压气缸(19)、液压伸缩杆(20)和万向轮(24),其特征在于:所述桌体(18)的底端安装有箱体(9),且箱体(9)内部的底端分别设置有第一腔室(23)、第二腔室(3)和第三腔室(10),所述第一腔室(23)内部的底端安装有加热器(2),所述第一腔室(23)内部的顶端安装有保温抽屉(22),且保温抽屉(22)的一端安装有第一把手(1),所述第二腔室(3)内部的底端安装有收纳抽屉(5),且收纳抽屉(5)的一端安装有第二把手(4),所述第二腔室(3)一端的顶部安装有控制面板(11),且控制面板(11)的内部安装有单片机(12),所述第三腔室(10)内部的底端安装有紫外线杀菌灯(8),所述第三腔室(10)内部的顶端安装有消毒抽屉(6),且消毒抽屉(6)的一端安装有第三把手(7),所述箱体(9)内部的顶端设置有预留槽(21),且预留槽(21)内部的底端安装有加热底座(13),所述加热底座(13)内部底端的两侧皆均匀安装有导热管(17),所述预留槽(21)顶端的一侧安装有烤盘(27),所述预留槽(21)顶端的另一侧安装有涮锅(14),所述桌体(18)的一端安装有拉板(15),且拉板(15)的一端安装有第四把手(16),所述液压气缸(19)的输入端通过导线与单片机(12)的输出端电性连接,所述加热器(2)的输入端通过导线与单片机(12)的输出端电性连接,所述紫外线杀菌灯(8)的输入端通过导线与单片机(12)的输出端电性连接,所述导热管(17)的输入端通过导线与单片机(12)的输出端电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能餐桌,其特征在于:所述箱体(9)与桌体(18)之间呈焊接一体化结构。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能餐桌,其特征在于:所述拉板(15)、收纳抽屉(5)、消毒抽屉(6)和保温抽屉(22)的两侧均安装有滑块(26),所述桌体(18)内部的两侧、第二腔室(3)内部的两侧、第三腔室(10)内部的两侧和第一腔室(23)内部的两侧均安装有与滑块(26)相互配合的滑槽(25),所述拉板(15)、收纳抽屉(5)、消毒抽屉(6)和保温抽屉(22)均通过滑块(26)与滑槽(25)构成滑动结构。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能餐桌,其特征在于:所述桌体(18)底端的四个拐角处均安装有液压气缸(19),且液压气缸(19)的底端均安装有液压伸缩杆(20),所述液压伸缩杆(20)的底端均安装有万向轮(24),所述桌体(18)、液压气缸(19)和液压伸缩杆(20)之间构成升降结构。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能餐桌,其特征在于:所述液压气缸(19)关于箱体(9)中心轴线对称分布。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能餐桌,其特征在于:所述第一腔室(23)、第二腔室(3)、第三腔室(10)内侧壁上均匀设置有氧化铜耐腐蚀层。

一种多功能餐桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具用品技术领域,具体为一种多功能餐桌。

背景技术

[0002] 餐桌的原意是指专供吃饭用的桌子,是人们日常生活中必不可少的用具,常用于家庭、餐馆等就餐区域,随着时代的发展,客户对于餐桌的需求也越来越多样化,但是现有的餐桌大多功能较为单一,已远远不能满足人们对生活得追求。

[0003] 现有的餐桌存在很多问题,第一,现有的餐桌功能单一,不能同时进行烧烤和火锅,第二,现有的餐桌不具有收纳功能,不能收纳就餐时所需要的纸巾等用品,第三,现有的餐桌不具有保温和消毒功能,不能对事物进行保温,对餐具进行消毒,第四,现有的餐桌不具有调节高度的功能,餐桌的高度固定,不能满足不同身高的就餐客户的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能餐桌,以解决上述背景技术中提出的功能单一、不能收纳、不能保温、不能消毒、不能调节高度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能餐桌,包括箱体、桌体、液压伸缩杆和万向轮,所述桌体的底端安装有箱体,且箱体内部的底端分别设置有第一腔室、第二腔室和第三腔室,所述第一腔室内部的底端安装有加热器,所述第一腔室内部的顶端安装有保温抽屉,且保温抽屉的一端安装有第一把手,所述第二腔室内部的底端安装有收纳抽屉,且收纳抽屉的一端安装有第二把手,所述第二腔室一端的顶部安装有控制面板,且控制面板的内部安装有单片机,所述第三腔室内部的底端安装有紫外线杀菌灯,所述第三腔室内部的顶端安装有消毒抽屉,且消毒抽屉的一端安装有第三把手,所述箱体内部的顶端设置有预留槽,且预留槽内部的底端安装有加热底座,所述加热底座内部底端的两侧皆均匀安装有导热管,所述预留槽顶端的一侧安装有烤盘,所述预留槽顶端的另一侧安装有涮锅,所述桌体的一端安装有拉板,且拉板的一端安装有第四把手,所述液压气缸的输入端通过导线与单片机的输出端电性连接,所述加热器的输入端通过导线与单片机的输出端电性连接,所述紫外线杀菌灯的输入端通过导线与单片机的输出端电性连接,所述导热管的输入端通过导线与单片机的输出端电性连接。

[0006] 优选的,所述箱体与桌体之间呈焊接一体化结构。

[0007] 优选的,所述拉板、收纳抽屉、消毒抽屉和保温抽屉的两侧均安装有滑块,所述桌体内部的两侧、第二腔室内部的两侧、第三腔室内部的两侧和第一腔室内部的两侧均安装有与滑块相互配合的滑槽,所述拉板、收纳抽屉、消毒抽屉和保温抽屉均通过滑块与滑槽构成滑动结构。

[0008] 优选的,所述桌体底端的四个拐角处均安装有液压气缸,且液压气缸的底端均安装有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的底端均安装有万向轮,所述桌体、液压气缸和液压伸缩杆之间构成升降结构。

[0009] 优选的,所述液压气缸关于箱体中心轴线对称分布。

[0010] 优选的,所述第一腔室、第二腔室、第三腔室内侧壁上均匀设置有氧化铜耐腐蚀层。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该多功能餐桌通过安装有烤盘和涮锅可以同时满足火锅和烧烤的功能,当需要使用时,将拉板从桌体拉开,连接电源,即可使用,不需要使用时,再将拉板推回原位置,既可以防止灰尘落入烤盘和涮锅,又不影响本餐桌就餐的作用,通过安装有收纳抽屉可以实现收纳功能,将就餐所需要的物品放入收纳抽屉中便于取放这些物品,通过安装有保温抽屉、消毒抽屉、紫外线杀菌灯和加热灯实现保温和消毒的作用,将需要保温的食物放入保温抽屉,在加热器的作用下可以加热食物,使得食物不会过快冷却,实现保温的功能,将需要消毒的餐具放入消毒抽屉,在紫外线杀菌灯的作用下对餐具进行消毒,实现消毒的功能,通过安装有液压伸缩杆和液压气缸实现调节本餐桌高度的功能,在液压气缸的作用下,液压伸缩杆可伸长或者缩短,满足对于餐桌不同高度需求的客户。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的俯视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的拉板正视结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的系统框图。

[0016] 图中:1、第一把手;2、加热器;3、第二腔室;4、第二把手;5、收纳抽屉;6、消毒抽屉;7、第三把手;8、紫外线杀菌灯;9、箱体;10、第三腔室;11、控制面板;12、单片机;13、加热底座;14、涮锅;15、拉板;16、第四把手;17、导热管;18、桌体;19、液压气缸;20、液压伸缩杆;21、预留槽;22、保温抽屉;23、第一腔室;24、万向轮;25、滑槽;26、滑块;27、烤盘。

具体实施方式

[0017] 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,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种多功能餐桌,包括箱体9、桌体18、液压伸缩杆20和万向轮24,所述桌体18底端的四个拐角处均安装有液压气缸19,液压气缸19的型号可为QGY63X30,且液压气缸19的底端均安装有液压伸缩杆20,所述液压伸缩杆20的底端均安装有万向轮24,所述桌体18、液压气缸19和液压伸缩杆20之间构成升降结构,便于餐桌高度的调节,所述液压气缸19关于箱体9中心轴线对称分布,便于高度调节一致,所述桌体18的底端安装有箱体9,所述箱体9与桌体18之间呈焊接一体化结构,使得餐桌更加稳固,且箱体9内部的底端分别设置有第一腔室23、第二腔室3和第三腔室10,所述第一腔室23、第二腔室3、第三腔室10内侧壁上均匀设置有氧化铜耐腐蚀层,延长餐桌使用寿命,所述第一腔室23内部的底端安装有加热器2,加热器2的型号可为HA-4,所述第一腔室23内部的顶端安装有保温抽屉22,且保温抽屉22的一端安装有第一把手1,所述第二腔室3内部的

底端安装有收纳抽屉5,且收纳抽屉5的一端安装有第二把手4,所述第二腔室3一端的顶部安装有控制面板11,且控制面板11的内部安装有单片机12,单片机12的型号可为HT66F018,所述第三腔室10内部的底端安装有紫外线杀菌灯8,紫外线杀菌灯8型号可为CUH9W,所述第三腔室10内部的顶端安装有消毒抽屉6,且消毒抽屉6的一端安装有第三把手7,所述箱体9内部的顶端设置有预留槽21,且预留槽21内部的底端安装有加热底座13,所述加热底座13内部底端的两侧皆均匀安装有导热管17,导热管17的型号可为D2,所述预留槽21顶端的一侧安装有烤盘27,所述预留槽21顶端的另一侧安装有涮锅14,所述桌体18的一端安装有拉板15,且拉板15的一端安装有第四把手16,所述拉板15、收纳抽屉5、消毒抽屉6和保温抽屉22的两侧均安装有滑块26,所述桌体18内部的两侧、第二腔室3内部的两侧、第三腔室10内部的两侧和第一腔室23内部的两侧均安装有与滑块26相互配合的滑槽25,所述拉板15、收纳抽屉5、消毒抽屉6和保温抽屉22均通过滑块26与滑槽25构成滑动结构,便于抽取收纳抽屉5、消毒抽屉6和保温抽屉22,所述液压气缸19的输入端通过导线与单片机12的输出端电性连接,所述加热器2的输入端通过导线与单片机12的输出端电性连接,所述紫外线杀菌灯8的输入端通过导线与单片机12的输出端电性连接,所述导热管17的输入端通过导线与单片机12的输出端电性连接。

[0019] 工作原理:使用时,根据用户的需求,调节餐桌的高度,调节时通过液压气缸19带动液压伸缩杆20伸长或收缩,需要使用涮锅14或者烤盘27时,将拉板15从桌体18拉开,即可看见烤盘27和涮锅14,连接电源,可以同时进行烧烤和火锅,不需要使用时,再将拉板15推回原位置,既可以防止灰尘落入烤盘27和涮锅14,又不影响本餐桌在烧烤和火锅位置处继续就餐的作用,不浪费桌面空间,将就餐所需要的物品放入收纳抽屉5中便于随时取放这些物品,当需要保温食物时,将需要保温的食物放入保温抽屉22,在加热器2的作用下可以加热食物,当需要对餐具进行消毒时,将需要消毒的餐具放入消毒抽屉6,在紫外线杀菌灯8的作用下对餐具进行消毒。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

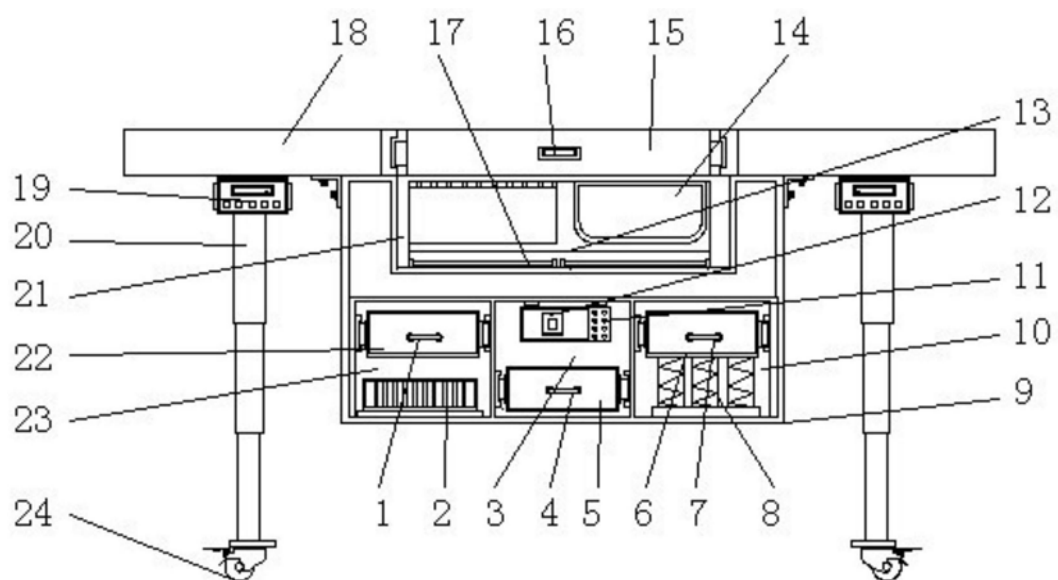


图1

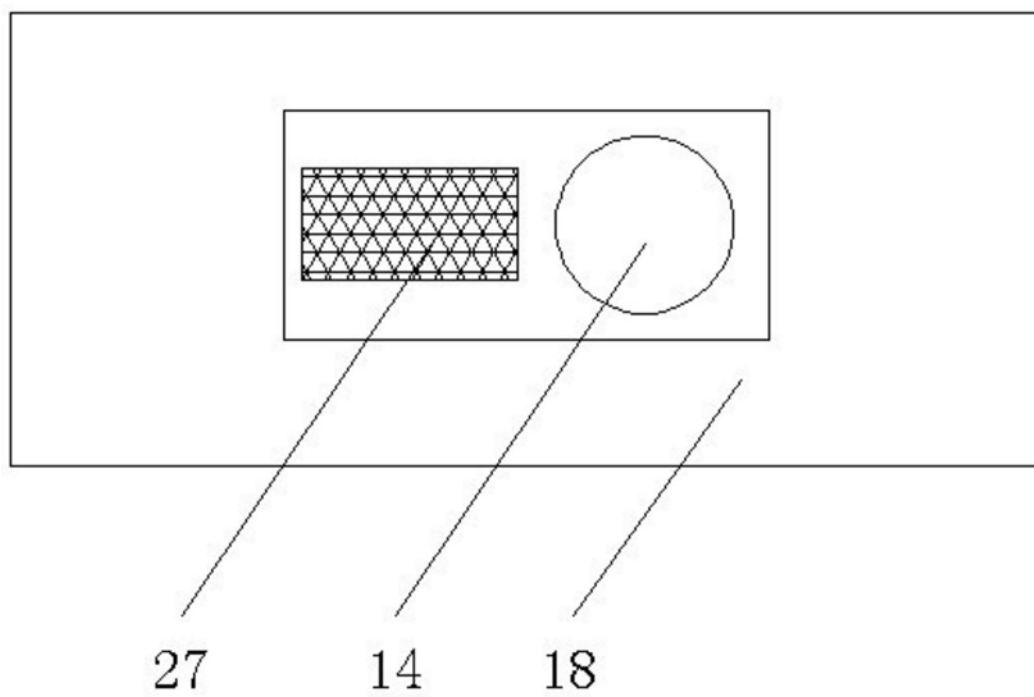


图2

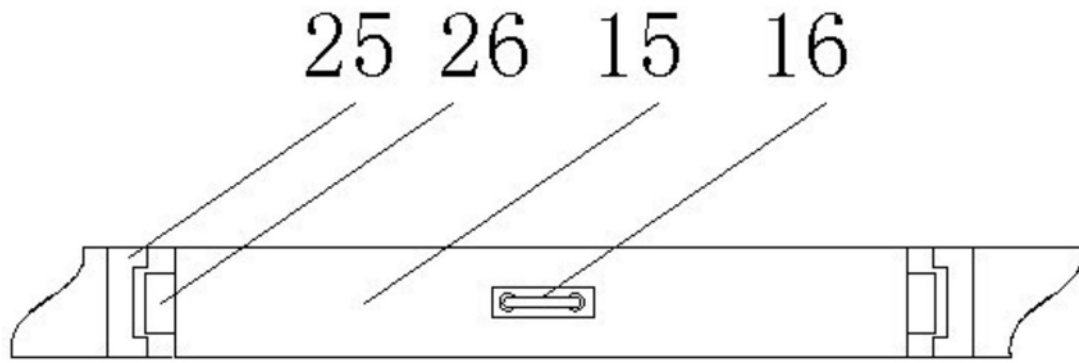


图3

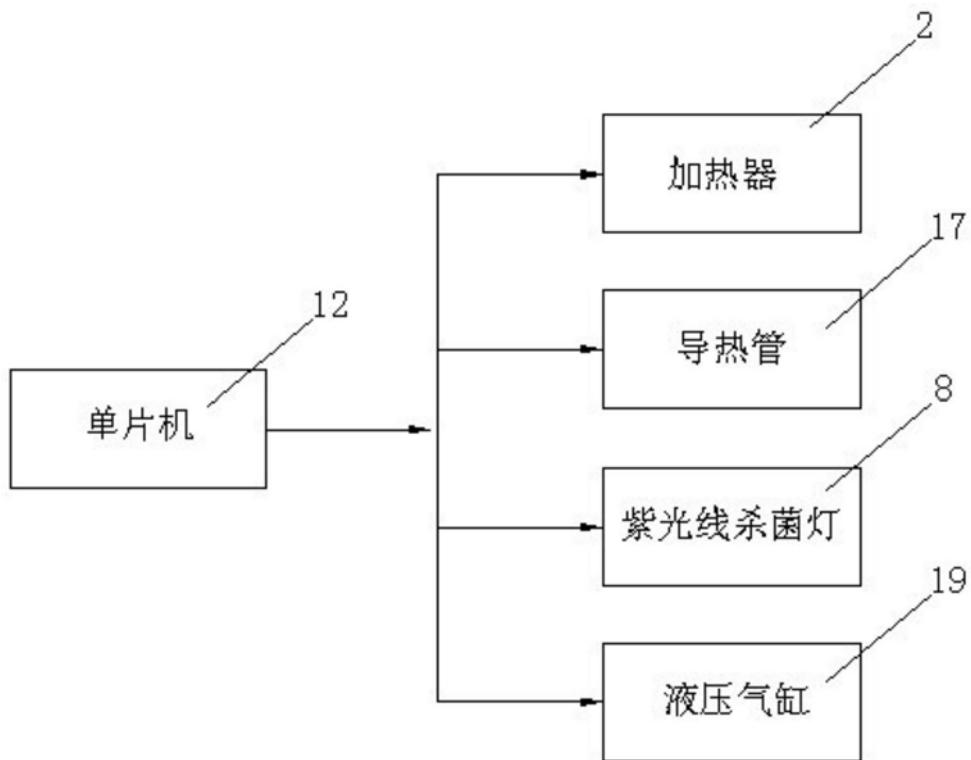


图4