



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211431503 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201921559518.3

(22)申请日 2019.09.19

(73)专利权人 余天娇

地址 246000 安徽省安庆市大观区北正街
88号

(72)发明人 余天娇

(74)专利代理机构 北京君有知识产权代理事务
所(普通合伙) 11630

代理人 夏娟娟

(51)Int.Cl.

A47B 11/00(2006.01)

A47B 9/10(2006.01)

A47B 13/00(2006.01)

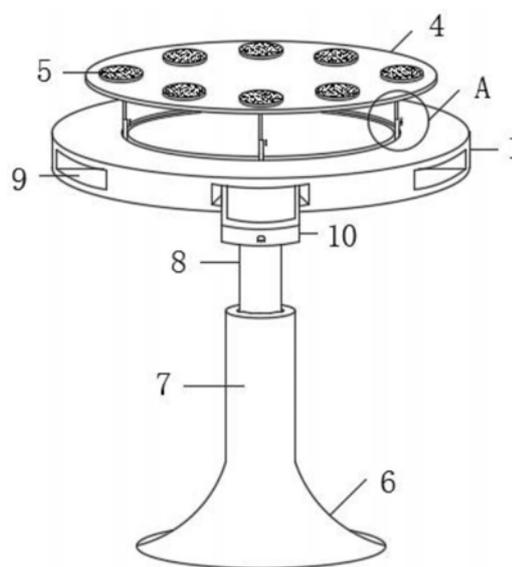
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种手动旋转餐桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种手动旋转餐桌,包括一级圆桌,一级圆桌上表面开设有旋转槽,旋转槽内设有四个均匀分布的移动机构,四个移动机构上方固定连接有用物圆盘,置物圆盘上表面设有若干均匀分布的防护垫,一级圆桌下方设有底座,底座顶端上表面通过固定螺栓固定安装有气压缸,气压缸的输出端固定连接有用物杆,气压杆远离气压缸一端与一级圆桌固定连接,有益效果:该种结构设计的手动旋转餐桌,可极其方便的完成对餐桌的高度调节工作,同时方便对置物圆盘进行旋转,且可对置物圆盘进行升降处理,从而使该餐桌具有双层使用的特性,大大餐桌的空间利用率,同时结构简单,布局合理,制造维护成本低,适合推广使用。



1. 一种手动旋转餐桌,其特征在于:包括一级圆桌(1),所述一级圆桌(1)上表面开设有旋转槽(3),所述旋转槽(3)内设有四个均匀分布的移动机构(2),四个所述移动机构(2)上方固定连接有用物圆盘(4),所述用物圆盘(4)上表面设有若干均匀分布的防护垫(5),所述一级圆桌(1)下方设有底座(6),所述底座(6)顶端上表面通过固定螺栓固定安装有气压缸(7),所述气压缸(7)的输出端固定连接有用气压杆(8),所述气压杆(8)远离气压缸(7)一端与一级圆桌(1)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种手动旋转餐桌,其特征在于:所述一级圆桌(1)正面侧壁上开设有若干均匀分布的抽屉滑槽(9),所述抽屉滑槽(9)内滑动连接有抽屉(10),所述抽屉(10)上表面开设有用物槽(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种手动旋转餐桌,其特征在于:所述移动机构(2)包括固定架(21)、移动轮(22)、转轴(23)、支撑柱(24)、升降柱(25)、吸盘(26)和调节螺栓(27),所述固定架(21)设置于旋转槽(3)内,所述固定架(21)为倒“凹”型结构设计,所述固定架(21)下方中部设有移动轮(22),所述移动轮(22)两侧均转动连接有转轴(23),两个所述转轴(23)远离移动轮(22)一侧与固定架(21)活动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种手动旋转餐桌,其特征在于:所述固定架(21)上表面通过小型固定螺钉固定安装有支撑柱(24),所述支撑柱(24)内部套设有升降柱(25),所述升降柱(25)与支撑柱(24)滑动连接,所述支撑柱(24)与升降柱(25)连接处一侧外壁螺纹连接有调节螺栓(27),所述升降柱(25)顶端固定安装有吸盘(26)。

5. 根据权利要求1所述的一种手动旋转餐桌,其特征在于:所述用物圆盘(4)为透明结构设计,且所述用物圆盘(4)的面积小于一级圆桌(1)的面积。

一种手动旋转餐桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及餐桌技术领域,具体为一种手动旋转餐桌。

背景技术

[0002] 餐桌的原意,是指专供吃饭用的桌子。按材质可分为实木餐桌、钢木餐桌、大理石餐桌、大理石餐台、大理石茶几、玉石餐桌、玉石餐台、玉石茶几、云石餐桌等,现有的食用餐桌多用到转盘,然而现有的转盘在使用时无法进行升降处理,从而导致餐桌的空间浪费,不方便使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种手动旋转餐桌,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种手动旋转餐桌,包括一级圆桌,所述一级圆桌上表面开设有旋转槽,所述旋转槽内设有四个均匀分布的移动机构,四个所述移动机构上方固定连接有用物圆盘,所述用物圆盘上表面设有若干均匀分布的防护垫,所述一级圆桌下方设有底座,所述底座顶端上表面通过固定螺栓固定安装有气压缸,所述气压缸的输出端固定连接有用气杆,所述用气杆远离气压缸一端与一级圆桌固定连接。

[0005] 优选的,所述一级圆桌正面侧壁上开设有若干均匀分布的抽屉滑槽,所述抽屉滑槽内滑动连接有抽屉,所述抽屉上表面开设有用物槽。

[0006] 优选的,所述移动机构包括固定架、移动轮、转轴、支撑柱、升降柱、吸盘和调节螺栓,所述固定架设置于旋转槽内,所述固定架为倒“凹”型结构设计,所述固定架下方中部设有移动轮,所述移动轮两侧均转动连接有转轴,两个所述转轴远离移动轮一侧与固定架活动连接。

[0007] 优选的,所述固定架上表面通过小型固定螺钉固定安装有支撑柱,所述支撑柱内部套设有升降柱,所述升降柱与支撑柱滑动连接,所述支撑柱与升降柱连接处一侧外壁螺纹连接有调节螺栓,所述升降柱顶端固定安装有吸盘。

[0008] 优选的,所述用物圆盘为透明结构设计,且所述用物圆盘的面积小于一级圆桌的面积。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、通过在一级圆桌下方设置有底座,通过设置的底座可有效增加该餐桌的稳固性,从而确保该餐桌的正常使用,通过底座上方设置有气压缸,同时气压缸的输出端固定连接有用气杆,通过气压缸可带动用气杆进行伸缩,从而可通过用气杆带动一级圆桌和用物圆盘进行升降工作,从而使该餐桌在使用时具有动态的高度调节特性,具有较好的使用效果,同时可适用于不同的工作环境,使用范围广泛,通过在一级圆桌设置有抽屉滑槽,通过抽屉滑槽内滑动连接有抽屉,通过抽屉的用物槽可对纸巾等用餐物品进行存放,从而方便了该餐桌的使用。

[0011] 2、通过在一级圆桌上方设置有旋转槽,通过设置的旋转槽可为置物圆盘提供旋转路径,同时可进行一定的限位工作,通过在置物圆盘下方设置有移动机构,通过移动机构设置的移动轮可在置物圆盘受到外力时,完成置物圆盘的移动工作,同时通过设置的支撑柱和升降柱可进行高度调节,从而方便调节置物圆盘的高度,使该餐桌具有双层的使用效果,大大提高了餐桌的使用率,使用方便,综上所述,该种结构设计的手动旋转餐桌,可极其方便的完成对餐桌的高度调节工作,同时方便对置物圆盘进行旋转,且可对置物圆盘进行升降处理,从而使该餐桌具有双层使用的特性,大大餐桌的空间利用率,同时结构简单,布局合理,制造维护成本低,适合推广使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的A区放大结构示意图

[0014] 图3为本实用新型的抽屉结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的旋转槽结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型的移动机构结构示意图。

[0017] 图中:1、一级圆桌;2、移动机构;21、固定架;22、移动轮;23、转轴;24、支撑柱;25、升降柱;26、吸盘;27、调节螺栓;3、旋转槽;4、置物圆盘;5、防护垫;6、底座;7、气压缸;8、气压杆;9、抽屉滑槽;10、抽屉;11、置物槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种手动旋转餐桌,包括一级圆桌1,一级圆桌1上表面开设有旋转槽3,旋转槽3内设有四个均匀分布的移动机构2,四个移动机构2上方固定连接有置物圆盘4,置物圆盘4上表面设有若干均匀分布的防护垫5,一级圆桌1下方设有底座6,通过设置的底座6可有效增加该餐桌的稳固性,从而确保该餐桌的正常使用,底座6顶端上表面通过固定螺栓固定安装有气压缸7,气压缸7的输出端固定连接有气压杆8,气压杆8远离气压缸7一端与一级圆桌1固定连接,通过气压缸7可带动气压杆8进行伸缩,从而可通过气压杆8带动一级圆桌1和置物圆盘4进行升降工作,从而使该餐桌在使用时具有动态的高度调节特性,具有较好的使用效果,同时可适用于不同的工作环境,使用范围广泛。

[0020] 一级圆桌1正面侧壁上开设有若干均匀分布的抽屉滑槽9,抽屉滑槽9内滑动连接有抽屉10,抽屉10上表面开设有置物槽11,通过抽屉10的置物槽11可对纸巾等用餐物品进行存放,从而方便了该餐桌的使用,移动机构2包括固定架21、移动轮22、转轴23、支撑柱24、升降柱25、吸盘26和调节螺栓27,固定架21设置于旋转槽3内,固定架21为倒“凹”型结构设计,固定架21下方中部设有移动轮22,移动轮22两侧均转动连接有转轴23,两个转轴23远离移动轮22一侧与固定架21活动连接,固定架21上表面通过小型固定螺钉固定安装有支撑柱

24,支撑柱24内部套设有升降柱25,升降柱25与支撑柱24滑动连接,通过设置的支撑柱24和升降柱25可进行高度调节,从而方便调节置物圆盘4的高度,使该餐桌具有双层的使用效果,大大提高了餐桌的使用率,使用方便,支撑柱24与升降柱25连接处一侧外壁螺纹连接有调节螺栓27,升降柱25顶端固定安装有吸盘26,置物圆盘4为透明结构设计,且置物圆盘4的面积小于一级圆桌1的面积。

[0021] 使用时,通过在一级圆桌1下方设置有底座6,通过设置的底座6可有效增加该餐桌的稳固性,从而确保该餐桌的正常使用,通过底座6上方设置有气压缸7,同时气压缸7的输出端固定连接气压杆8,通过气压缸7可带动气压杆8进行伸缩,从而可通过气压杆8带动一级圆桌1和置物圆盘4进行升降工作,从而使该餐桌在使用时具有动态的高度调节特性,具有较好的使用效果,同时可适用于不同的工作环境,使用范围广泛,通过在一级圆桌1设置有抽屉滑槽9,通过抽屉滑槽9内滑动连接有抽屉10,通过抽屉10的置物槽11可对纸巾等用餐物品进行存放,从而方便了该餐桌的使用,通过在一级圆桌1上方设置有旋转槽3,通过设置的旋转槽3可为置物圆盘4提供旋转路径,同时可进行一定的限位工作,通过在置物圆盘4下方设置有移动机构2,通过移动机构2设置的移动轮22可在置物圆盘4受到外力时,完成置物圆盘4的移动工作,同时通过设置的支撑柱24和升降柱25可进行高度调节,从而方便调节置物圆盘4的高度,使该餐桌具有双层的使用效果,大大提高了餐桌的使用率,使用方便,综上所述,该种结构设计的手动旋转餐桌,可极其方便的完成对餐桌的高度调节工作,同时方便对置物圆盘4进行旋转,且可对置物圆盘4进行升降处理,从而使该餐桌具有双层使用的特性,大大餐桌的空间利用率,同时结构简单,布局合理,制造维护成本低,适合推广使用。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0023] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0024] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

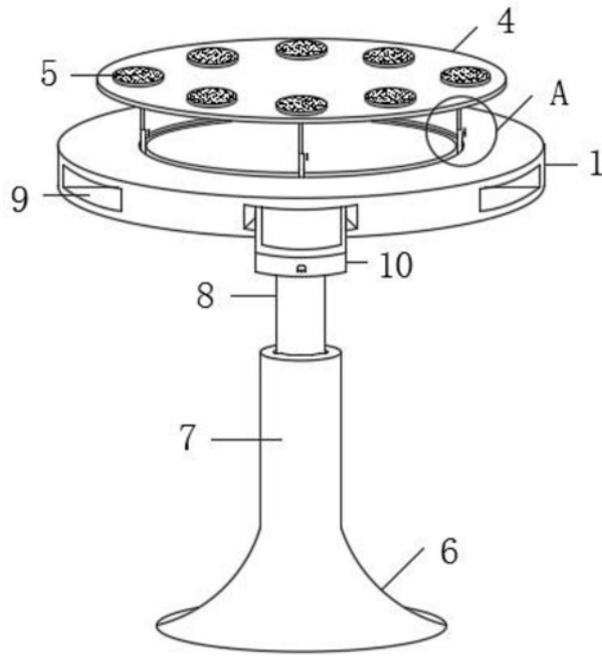


图1

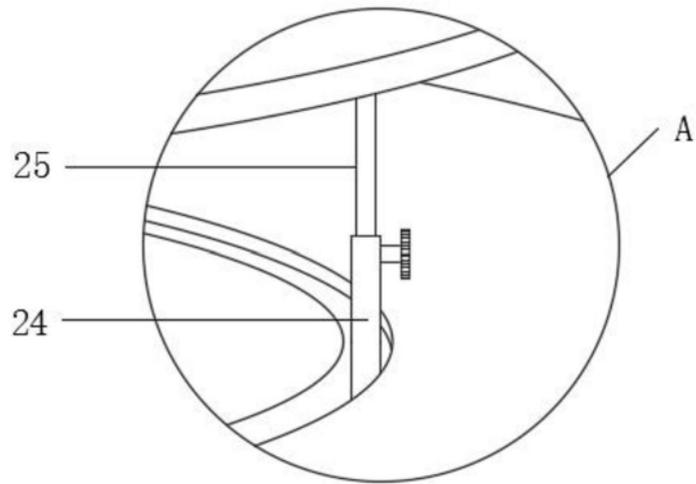


图2

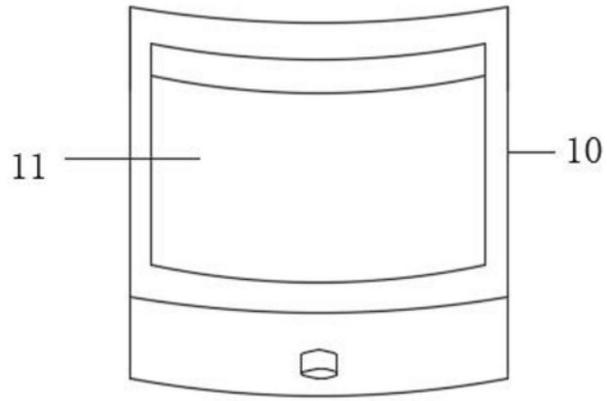


图3

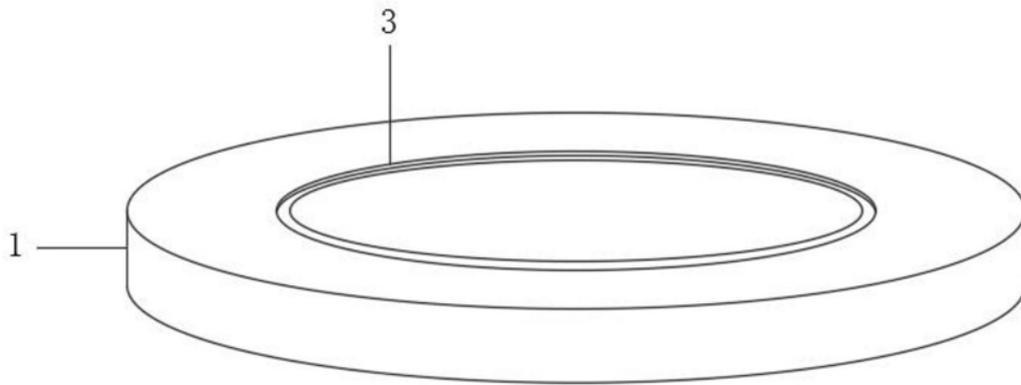


图4

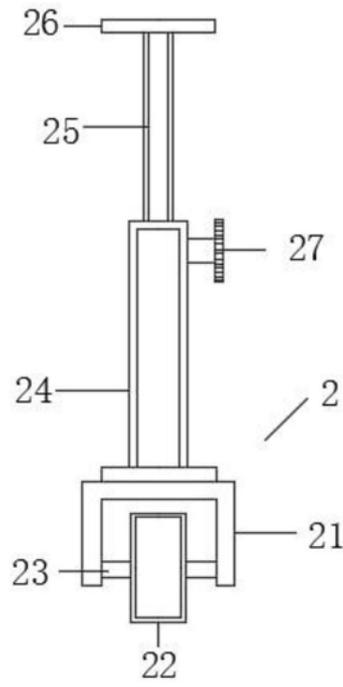


图5