



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210383135 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201920879233.1

(22)申请日 2019.06.12

(73)专利权人 谭覃言

地址 409912 重庆市云阳县凤鸣镇院庄2组
43号

(72)发明人 谭覃言

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司
44218

代理人 刘晓敏

(51)Int.Cl.

A47B 31/00(2006.01)

A47B 11/00(2006.01)

A47B 13/02(2006.01)

A47B 9/00(2006.01)

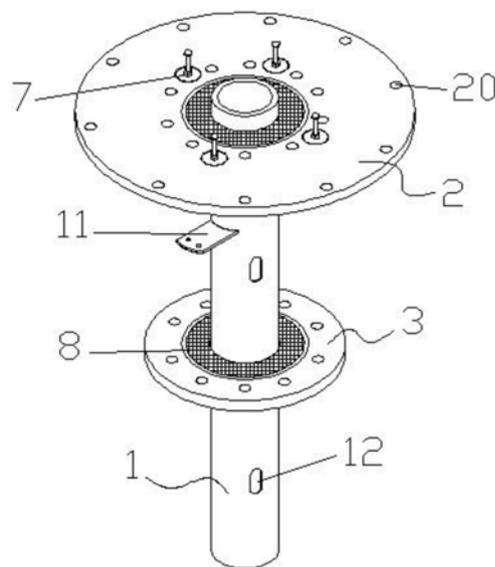
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种稳健简约式的餐桌机芯

(57)摘要

本实用新型公开了一种稳健简约式的餐桌机芯,包括有支承管,所述支承管顶部设置有第一转动盘,所述支承管外侧设置有第二转动盘,所述第一转动盘和第二转动盘均通过轴承连接在支承管外侧,所述第一转动盘和第二转动盘之间设置有齿轮盘,所述第一转动盘和齿轮盘通过滚珠轴承连接,所述第一转动盘外侧环形设置有通孔,所述通孔内部设置有控制组件,控制组件延伸至齿轮盘上侧,本实用新型结构简单、安装方便,有效节省安装时间和劳动力,本实用新型是手动和电动两种旋转方式,不会局限于一种旋转方式,人们可以根据需要选择手动和电动转动,而且该机芯结构承重量更大,还有效提高餐桌的平稳性、转动的稳定性、流畅性,使人们可以愉快用餐。



1. 一种稳健简约式的餐桌机芯,包括有支承管(1),其特征在于,所述支承管(1)顶部设置有第一转动盘(2),所述支承管(1)外侧设置有第二转动盘(3),所述第一转动盘(2)和第二转动盘(3)均通过轴承(8)连接在支承管(1)外侧,所述第一转动盘(2)和第二转动盘(3)之间设置有齿轮盘(4),所述第一转动盘(2)和齿轮盘(4)通过滚珠轴承(9)连接,所述第一转动盘(2)外侧环形设置有通孔(21),所述通孔(21)内部设置有控制组件(7),且所述控制组件(7)延伸至齿轮盘(4)上侧,所述控制组件(7)包括有管体(70),所述管体(70)顶部设置有固定帽(72),所述固定帽(72)中间设置有控制螺丝(71),且所述控制螺丝(71)一端延伸至第一转动盘(2)上方,另一端延伸至管体(70)内部,所述控制螺丝(71)下方设置有刹胶块(74),所述刹胶块(74)延伸至齿轮盘(4)上侧,所述控制螺丝(71)和刹胶块(74)之间设置有弹簧(73),所述弹簧(73)设置在管体(70)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种稳健简约式的餐桌机芯,其特征在于:所述支承管(1)底部环形设置有可升降底架(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种稳健简约式的餐桌机芯,其特征在于:所述支承管(1)外侧设置有开口(12),且所述开口(12)连通支承管(1)内部,所述开口(12)上方设置有电机固定板(11),且所述电机固定板(11)设置在支承管(1)外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种稳健简约式的餐桌机芯,其特征在于:所述第一转动盘(2)底部设有第一环形凹槽(29),所述齿轮盘(4)顶部设有和第一环形凹槽(29)相对应的第二环形凹槽(49),所述滚珠轴承(9)设置在第一环形凹槽(29)和第二环形凹槽(49)内部。

5. 根据权利要求1所述的一种稳健简约式的餐桌机芯,其特征在于:所述第一转动盘(2)和第二转动盘(3)外侧均环形设有连接孔(20),所述连接孔(20)外侧连接有支撑架(6),所述支撑架(6)包括有顶部设置的承托板(60),所述承托板(60)设置在第一转动盘(2)上方。

一种稳健简约式的餐桌机芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动餐桌的技术领域,尤其涉及了一种稳健简约式的餐桌机芯。

背景技术

[0002] 目前在酒店或饭店等地为了方便客人夹取菜肴,餐桌都是采用可旋转式的,尤其是尺寸较大的餐桌,更是采用电动旋转式的餐桌,但是现在的电动餐桌的机芯结构复杂,安装步骤繁琐、过于耗费劳动力、时间,后期维修也麻烦,而且现在的可旋转式餐桌机芯的旋转方式过于单一,一般都是单一式的手动转动和电机带动旋转,而且以往的电动餐桌机芯承重量过于有限,承受过重就很难保证餐桌的平稳性,容易发生意外。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种稳健简约式的餐桌机芯,以解决上述提到的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种稳健简约式的餐桌机芯,包括有支承管,所述支承管顶部设置有第一转动盘,所述支承管外侧设置有第二转动盘,所述第一转动盘和第二转动盘均通过轴承连接在支承管外侧,所述第一转动盘和第二转动盘之间设置有齿轮盘,所述第一转动盘和齿轮盘通过滚珠轴承连接,所述第一转动盘外侧环形设置有通孔,所述通孔内部设置有控制组件,且所述控制组件延伸至齿轮盘上侧,所述控制组件包括有管体,所述管体顶部设置有固定帽,所述固定帽中间设置有控制螺丝,且所述控制螺丝一端延伸至第一转动盘上方,另一端延伸至管体内部,所述控制螺丝下方设置有刹胶块,所述刹胶块延伸至齿轮盘上侧,所述控制螺丝和刹胶块之间设置有弹簧,所述弹簧设置在管体内部。

[0005] 进一步,所述支承管底部环形设置有可升降底架。

[0006] 进一步,所述支承管外侧设置有开口,且所述开口连通支承管内部,所述开口上方设置有电机固定板,且所述电机固定板设置在支承管外侧。

[0007] 进一步,所述第一转动盘底部设有第一环形凹槽,所述齿轮盘顶部设有和第一环形凹槽相对应的第二环形凹槽,所述滚珠轴承设置在第一环形凹槽和第二环形凹槽内部。

[0008] 进一步,所述第一转动盘和第二转动盘外侧均环形设有连接孔,所述连接孔外侧连接有支撑架,所述支撑架包括有顶部设置的承托板,所述承托板设置在第一转动盘上方。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单、安装方便,只需安装底架和支撑架即可,有效节省安装时间和劳动力,本实用新型是手动和电动两种旋转方式,不会局限于一种旋转方式,人们可以根据需要选择手动和电动转动,而且该机芯结构承重量更大,还有效提高餐桌的平稳性、转动的稳定性、流畅性,使人们可以愉快用餐。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型立体图。

[0011] 图2是本实用新型控制组件剖视图。

[0012] 图3是本实用新型齿轮盘剖视图。

[0013] 图4是本实用新型支撑架结构示意图。

[0014] 图5是本实用新型可升降底架结构示意图。

[0015] 结合图1至图5所示:支承管1、第一转动盘2、第二转动盘3、齿轮盘4、可升降底架5、支撑架6、控制组件7、轴承8、滚珠轴承9、电机固定板11、开口12、连接孔20、通孔21、第一环形凹槽29、第二环形凹槽49、调节螺丝 51、螺母52、承托板60、管体70、控制螺丝71、固定帽72、弹簧73、刹胶块 74。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:一种稳健简约式的餐桌机芯,包括有支承管1,其中,所述支承管1顶部设置有第一转动盘2,所述支承管1 外侧设置有第二转动盘3,所述第一转动盘2和第二转动盘3均通过轴承8连接在支承管1外侧,所述第一转动盘2和第二转动盘3之间设置有齿轮盘4,所述第一转动盘2和齿轮盘4通过滚珠轴承9连接,所述第一转动盘2外侧环形设置有通孔21,所述通孔21内部设置有控制组件7,且所述控制组件7延伸至齿轮盘4上侧,所述控制组件7包括有管体70,所述管体70顶部设置有固定帽 72,固定帽72通过螺纹配合设置在管体70内侧顶部,所述固定帽72中间设置有控制螺丝71,且所述控制螺丝71一端延伸至第一转动盘2上方,另一端延伸至管体70内部,所述控制螺丝71下方设置有刹胶块74,所述刹胶块74延伸至齿轮盘4上侧,所述控制螺丝71和刹胶块74之间设置有弹簧73,所述弹簧73 设置在管体70内部,管体70内部还设置有垫片,垫片设置在控制螺丝71和弹簧73之间。

[0017] 见图5,所述支承管1底部环形设置有可升降底架5,可升降底架5底部设置有调节螺丝51和螺母52,通过调节螺丝51和螺母52调节升降底架5上升或下降,从而调节到适当的高度,人们可以自己调节到适合的高度。

[0018] 见图1,所述支承管1外侧设置有开口12,且所述开口12连通支承管1内部,所述开口12上方设置有电机固定板11,且所述电机固定板11设置在支承管1外侧,电机固定板11和支承管1焊接连接,电机通过电机固定板11连接在支承管1外侧,电机的旋转轴上设置有齿轮,齿轮和齿轮盘4相配合,开口 12是用于隐藏电机的线管,电机线管从支承管1底部穿入,从开口12穿出并连接电机,防止人们在用餐时会被线管缠绕,避免发生意外。

[0019] 见图3,所述第一转动盘2底部设有第一环形凹槽29,所述齿轮盘4顶部设有和第一环形凹槽29相对应的第二环形凹槽49,所述滚珠轴承9设置在第一环形凹槽29和第二环形凹槽49内部,第一环形凹槽29和第一转动盘2采用的是一体成型制成的,第二环形凹槽49和齿轮盘4采用的是一体成型制成的,减少生产成本,滚珠轴承9设置在第一环形凹槽29和第二环形凹槽49内部,可以减少粉尘的进入,还保证餐桌转动的稳定性和流畅性。

[0020] 见图1和图4,所述第一转动盘2和第二转动盘3外侧均环形设有连接孔 20,所述连接孔20外侧连接有支撑架6,所述支撑架6包括有顶部设置的承托板60,所述承托板60可以通过连接螺丝调节高低,所述承托板60设置在第一转动盘2上方,支撑架6包括有两条支撑杆,其一支撑杆一端和其二支撑杆一端固定连接,另一端连接在第一转动盘2上的连接孔 20,其二支撑杆另一端连接在第二转动盘3上的连接孔20,支撑架6和支承管1之间形成三角

形状,利用三角牢固原理平稳地支撑餐桌板,有效提高餐桌机芯的整体承重,支撑架6 顶部设置的承托板60是连接餐桌板的。

[0021] 第一转动盘2和第二转动盘3通过支撑架6连接一起的,其旋转是同步的,但是第一转动盘2和齿轮盘4的旋转是通过控制组件7控制的,扭下控制组件7 的控制螺丝71使刹胶块74紧贴在齿轮盘4上侧,电机带动齿轮盘4的同时,由于刹胶块74紧贴压着齿轮盘4,第一转动盘2也会随着齿轮盘4一起转动,当人们将控制螺丝71拧起来,刹胶块74对齿轮盘4的摩擦变小,第一转动盘2 和齿轮盘4就互不影响,齿轮盘4就无法带动第一转动盘2,实现手动转动餐桌,而且人们可以很轻松的转动餐桌,还在餐桌板外侧设置控制按钮,用于控制电机运行或停止。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围,本实用新型的范围由所附权利要求极其等同物限定。

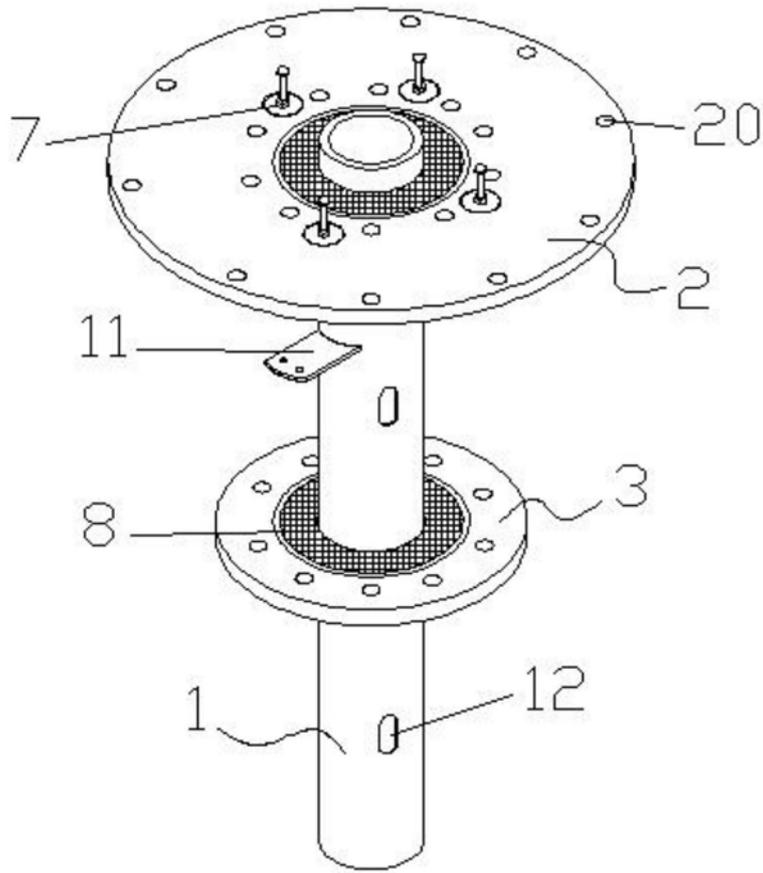


图1

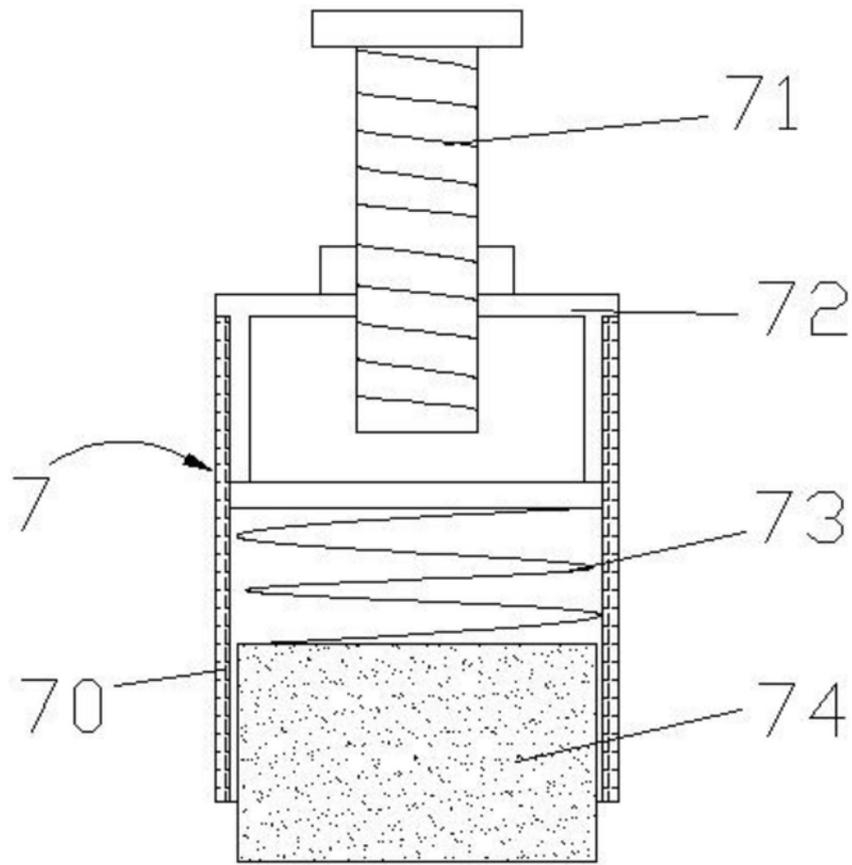


图2

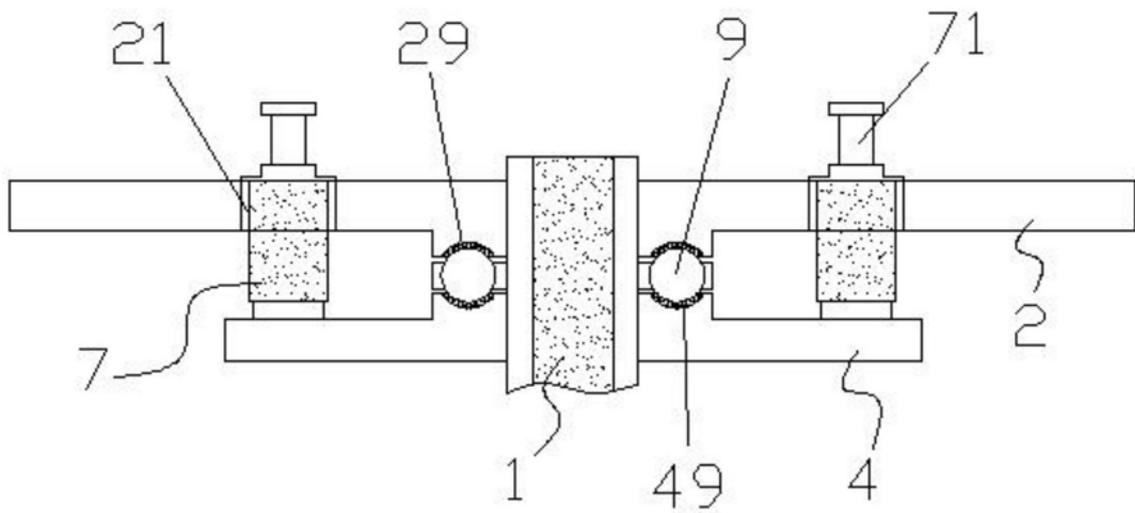


图3

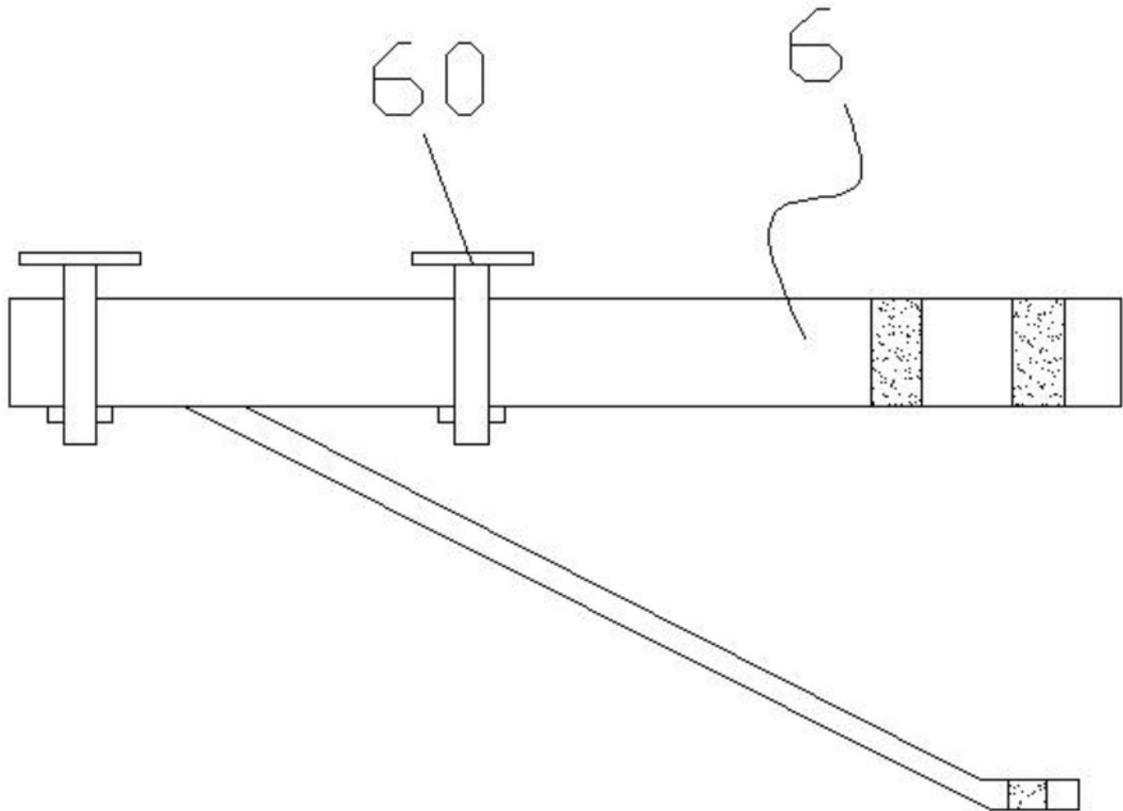


图4

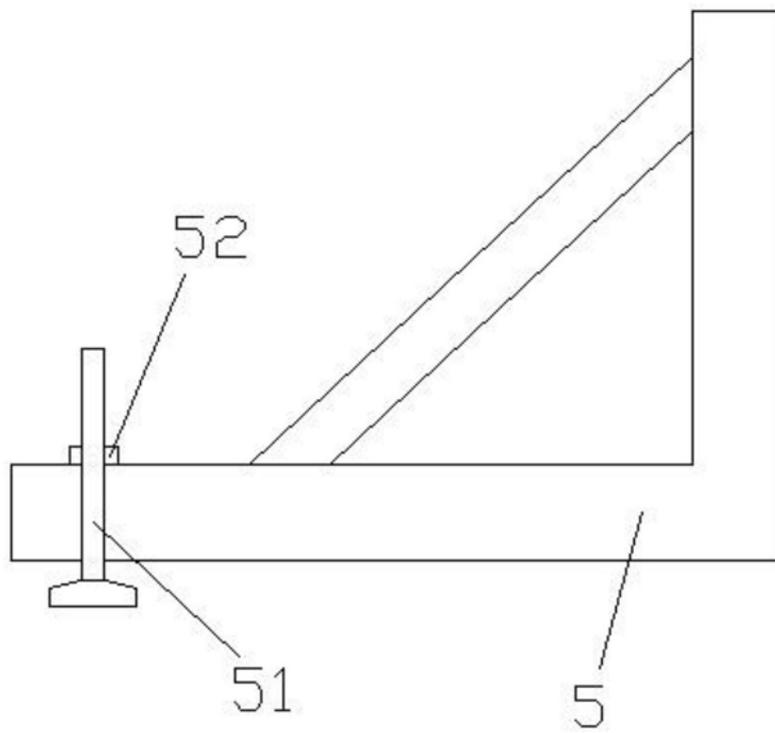


图5