



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113606621 A

(43) 申请公布日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202110900222.9

(22) 申请日 2021.08.06

(71) 申请人 山东京都厨业有限公司

地址 256500 山东省滨州市博兴县兴福镇
镇政府驻地

(72) 发明人 王冲

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 范琳

(51) Int. Cl.

F24C 7/08 (2006.01)

F24C 15/08 (2006.01)

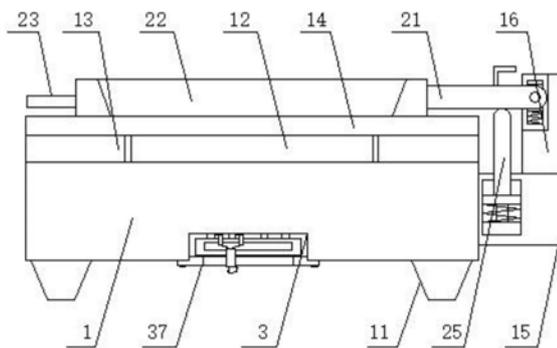
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种用于电磁炉大功率的电磁灶

(57) 摘要

本发明公开了一种用于电磁炉大功率的电磁灶,包括电磁炉本体,所述电磁炉本体的一侧表面固定连接支腿,所述电磁炉本体的另一侧表面中间位置固定连接凸台,所述凸台的侧面固定连接支撑环,所述电磁炉本体的一侧表面固定连接安装块,所述安装块的表面固定连接支撑座,所述支撑座的一端表面设有开口槽,所述开口槽的两侧表面均设有长条滑槽,所述长条滑槽的侧面滑动连接滑动块,所述滑动块的一侧表面固定连接缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的表面固定连接于长条滑槽的另一端侧面,所述滑动块的侧面铰接连接杆,所述连接杆的一端固定连接定位圈,这样能够大大提高使用的便利性和稳定性,保证适应性和安全性。



1. 一种用于电磁炉大功率的电磁灶,包括电磁炉本体(1),其特征在于:所述电磁炉本体(1)的一侧表面固定连接有支腿(11),所述电磁炉本体(1)的另一侧表面中间位置固定连接有凸台(12),所述凸台(12)的侧面固定连接有支撑环(13),所述支撑环(13)的表面固定覆盖有面板(14),所述电磁炉本体(1)的一侧表面固定连接有安装块(15),所述安装块(15)的表面固定连接有支撑座(16),所述支撑座(16)的一端表面设有开口槽(17),所述开口槽(17)的两侧表面均设有长条滑槽(18),所述长条滑槽(18)的侧面滑动连接有滑动块(19),所述滑动块(19)的一侧表面固定连接有缓冲弹簧(2),所述缓冲弹簧(2)的表面固定连接于长条滑槽(18)的另一端侧面,所述滑动块(19)的侧面铰接有连接杆(21),所述连接杆(21)的一端固定连接有定位圈(22),所述定位圈(22)的一侧表面滑动连接于面板(14)的表面。

2. 根据权利要求1所述的一种用于电磁炉大功率的电磁灶,其特征在于:所述定位圈(22)的一端表面固定连接有塑料把手(23),所述塑料把手(23)位于电磁炉本体(1)的一侧位置。

3. 根据权利要求1所述的一种用于电磁炉大功率的电磁灶,其特征在于:所述连接杆(21)的一侧表面固定连接有直角杆(24),所述直角杆(24)的表面卡接于支撑座(16)的另一侧表面。

4. 根据权利要求1所述的一种用于电磁炉大功率的电磁灶,其特征在于:所述安装块(15)的一侧表面通过安装孔滑动连接有推杆(25),所述推杆(25)的一端表面顶紧连接于连接杆(21)的表面。

5. 根据权利要求4所述的一种用于电磁炉大功率的电磁灶,其特征在于:所述推杆(25)的另一端表面固定连接有复位弹簧(26),所述复位弹簧(26)的一端固定连接于按压开关(27),所述按压开关(27)的表面固定连接于安装块(15)的侧面。

6. 根据权利要求1所述的一种用于电磁炉大功率的电磁灶,其特征在于:所述电磁炉本体(1)的一侧表面中间位置设有环形槽(3),所述环形槽(3)的侧面固定连接有外导电环(31),所述环形槽(3)的一侧位置固定连接有内导电环(32)。

7. 根据权利要求6所述的一种用于电磁炉大功率的电磁灶,其特征在于:所述环形槽(3)的侧面转动安装有绝缘板(33),所述绝缘板(33)的表面位于外导电环(31)和内导电环(32)的侧面。

8. 根据权利要求7所述的一种用于电磁炉大功率的电磁灶,其特征在于:所述绝缘板(33)的一侧表面两端分别固定连接于外导电杆(34)和内导电杆(35),所述外导电杆(34)的表面滑动连接于外导电环(31)的表面,所述内导电杆(35)的表面滑动连接于内导电环(32)的表面。

9. 根据权利要求8所述的一种用于电磁炉大功率的电磁灶,其特征在于:所述外导电杆(34)和内导电杆(35)的一端均串联有电缆(36),所述电缆(36)固定连接于绝缘板(33)的一侧表面。

10. 根据权利要求6所述的一种用于电磁炉大功率的电磁灶,其特征在于:所述环形槽(3)的表面固定安装有限位环(37),所述限位环(37)的表面设有密封通孔(38)。

一种用于电磁炉大功率的电磁灶

技术领域

[0001] 本发明涉及电磁炉领域,更具体地说,涉及一种用于电磁炉大功率的电磁灶。

背景技术

[0002] 在现在的日常生活中,电磁炉的使用非常普遍,尤其时食品行业中,会使用到大功率电磁炉,组合形成电磁灶结构,可以放置多个锅体,能够快速加热进行烹饪,利于食材加工。

[0003] 但是现有的大功率灶台结构中,也是采用平滑的面板结构,这样锅体放置后容易滑动,不利于快速翻炒加工,影响使用,而采用表面支架的结构定位锅体,又不利于清洁夹缝位置,影响安全卫生,不利于使用,并且缺少安全防护结构,容易误操作而烫伤,同时现有的电磁灶的电线多是固定在一端位置,不能够根据厨房布局进行调节,适应性差,有待进行改进。

发明内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本发明的目的在于提供一种用于电磁炉大功率的电磁灶,通过电磁炉本体侧面的安装块连接支撑座,进而铰接连接杆和定位圈,可以对锅体稳定支撑,避免滑动,也可以翻转到侧面放置,利于清洁面板,结合侧面的推杆连接按压开关,可以保证安全卫生,利于使用,同时通过底部的环形槽连接导电环,结合绝缘板连接导电杆,可以保证电路稳定的同时调节电缆连接位置,方便插电使用,不会干涉,这样能够大大提高使用的便利性和稳定性,保证适应性和安全性。

[0005] 为解决上述问题,本发明采用如下的技术方案。

[0006] 一种用于电磁炉大功率的电磁灶,包括电磁炉本体,所述电磁炉本体的一侧表面固定连接支腿,所述电磁炉本体的另一侧表面中间位置固定连接凸台,所述凸台的侧面固定连接支撑环,所述支撑环的表面固定覆盖有面板,所述电磁炉本体的一侧表面固定连接安装块,所述安装块的表面固定连接支撑座,所述支撑座的一端表面设有开口槽,所述开口槽的两侧表面均设有长条滑槽,所述长条滑槽的侧面滑动连接有滑动块,所述滑动块的一侧表面固定连接缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的表面固定连接于长条滑槽的另一端侧面,所述滑动块的侧面铰接有连接杆,所述连接杆的一端固定连接定位圈,所述定位圈的一侧表面滑动连接于面板的表面。

[0007] 进一步的,所述定位圈的一端表面固定连接塑料把手,所述塑料把手位于电磁炉本体的一侧位置,通过定位圈连接塑料把手,方便操作,安全稳定。

[0008] 进一步的,所述连接杆的一侧表面固定连接直角杆,所述直角杆的表面卡接于支撑座的另一侧表面,通过连接杆连接直角杆,可以卡接定位,保证竖直放置的稳定性。

[0009] 进一步的,所述安装块的一侧表面通过安装孔滑动连接有推杆,所述推杆的一端表面顶紧连接于连接杆的表面,通过连接推杆,可以向下推动连接,保证使用安全性。

[0010] 进一步的,所述推杆的另一端表面固定连接复位弹簧,所述复位弹簧的一端固

定连接有按压开关,所述按压开关的表面固定连接安装有安装块的侧面,通过连接复位弹簧和按压开关,可以连接电路进行安全防护,避免误操作,安全稳定。

[0011] 进一步的,所述电磁炉本体的一侧表面中间位置设有环形槽,所述环形槽的侧面固定连接有外导电环,所述环形槽的一侧位置固定连接有内导电环,通过环形槽连接外导电环和内导电环,可以连接电路,避免脱落和干涉。

[0012] 进一步的,所述环形槽的侧面转动安装有绝缘板,所述绝缘板的表面位于外导电环和内导电环的侧面。

[0013] 进一步的,所述绝缘板的一侧表面两端分别固定连接有外导电杆和内导电杆,所述外导电杆的表面滑动连接于外导电环的表面,所述内导电杆的表面滑动连接于内导电环的表面,通过绝缘板连接外导电杆和内导电杆,可以分别连接火线和零线,保证通电的稳定性,利于调节使用。

[0014] 进一步的,所述外导电杆和内导电杆的一端均串联有电缆,所述电缆固定连接于绝缘板的一侧表面,通过连接电缆,可以安装插头进行插电,方便调节使用。

[0015] 进一步的,所述环形槽的表面固定安装有限位环,所述限位环的表面设有密封通孔,通过安装限位环,可以对绝缘板压紧定位,避免脱出,同时不会干涉转动方向,利于定位使用。

[0016] 相比于现有技术,本发明的优点在于:

[0017] (1) 本方案通过电磁炉本体侧面的安装块连接支撑座,进而铰接连接杆和定位圈,可以对锅体稳定支撑,避免滑动,也可以翻转到侧面放置,利于清洁面板,结合侧面的推杆连接按压开关,可以保证安全卫生,利于使用,同时通过底部的环形槽连接导电环,结合绝缘板连接导电杆,可以保证电路稳定的同时调节电缆连接位置,方便插电使用,不会干涉。

[0018] (2) 通过定位圈连接塑料把手,方便操作,安全稳定。

[0019] (3) 通过连接杆连接直角杆,可以卡接定位,保证竖直放置的稳定性。

[0020] (4) 通过连接推杆,可以向下推动连接,保证使用安全性。

[0021] (5) 通过连接复位弹簧和按压开关,可以连接电路进行安全防护,避免误操作,安全稳定。

[0022] (6) 通过环形槽连接外导电环和内导电环,可以连接电路,避免脱落和干涉。

[0023] (7) 通过绝缘板连接外导电杆和内导电杆,可以分别连接火线和零线,保证通电的稳定性,利于调节使用。

[0024] (8) 通过连接电缆,可以安装插头进行插电,方便调节使用。

[0025] (9) 通过安装限位环,可以对绝缘板压紧定位,避免脱出,同时不会干涉转动方向,利于定位使用。

附图说明

[0026] 图1为本发明的整体结构示意图;

[0027] 图2为本发明的支撑座连接的局部示意图;

[0028] 图3为本发明的连接杆连接的俯视示意图;

[0029] 图4为本发明的绝缘板连接的局部截面图。

[0030] 图中标号说明:

[0031] 1电磁炉本体、11支腿、12凸条、13支撑环、14面板、15安装块、16支撑座、17开口槽、18长条滑槽、19滑动块、2缓冲弹簧、21连接杆、22定位圈、23塑料把手、24直角杆、25推杆、26复位弹簧、27按压开关、3环形槽、31外导电环、32内导电环、33绝缘板、34外导电杆、35内导电杆、36电缆、37限位环、38密封通孔。

具体实施方式

[0032] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0033] 请参阅图1-4,一种用于电磁炉大功率的电磁灶,包括电磁炉本体1,请参阅图1、图2和图3,电磁炉本体1的一侧表面固定连接有支腿11,电磁炉本体1的另一侧表面中间位置固定连接凸台12,可以在一个底座上安装多个凸台12,进而内置电磁原件,形成大功率的电磁炉本体1,方便商业使用,凸台12的侧面固定连接支撑环13,支撑环13的表面固定覆盖有面板14,可以对内部器件进行覆盖保护,同时利于保证表面洁净度,方便清理维护,利于使用,电磁炉本体1的一侧表面固定连接安装块15,安装块15的表面固定连接支撑座16,支撑座16的一端表面设有开口槽17,开口槽17的两侧表面均设有长条滑槽18,长条滑槽18的侧面滑动连接滑动块19,滑动块19的一侧表面固定连接缓冲弹簧2,可以对滑动块19缓冲支撑,方便稳定,同时可以向下压缩保证降低到底部,进而定位圈22贴合面板14放置,比较稳定,避免产生间隙而干涉使用,缓冲弹簧2的表面固定连接于长条滑槽18的另一端侧面,滑动块19的侧面铰接有连接杆21,连接杆21的一端固定连接定位圈22,定位圈22的一侧表面滑动连接于面板14的表面,定位圈22的一端表面固定连接塑料把手23,导热慢,利于手动翻转定位圈22脱离面板14,方便使用,利于清理维护,塑料把手23位于电磁炉本体1的一侧位置,通过定位圈连接塑料把手,方便操作,安全稳定,连接杆21的一侧表面固定连接直角杆24,直角杆24的表面卡接于支撑座16的另一侧表面,通过连接杆21连接直角杆22,可以卡接定位,保证竖直放置的稳定性。

[0034] 请参阅图2,安装块15的一侧表面通过安装孔滑动连接推杆25,推杆25的一端表面顶紧连接于连接杆21的表面,通过连接推杆25,可以向下推动连接,保证使用安全性,推杆25的另一端表面固定连接复位弹簧26,复位弹簧26的一端固定连接按压开关27,按压开关27的表面固定连接安装块25的侧面,通过连接复位弹簧26和按压开关27,可以连接电路进行安全防护,避免误操作,安全稳定。

[0035] 请参阅图1和图4,电磁炉本体1的一侧表面中间位置设有环形槽3,环形槽3的侧面固定连接外导电环31,环形槽3的一侧位置固定连接内导电环32,通过环形槽3连接外导电环31和内导电环32,可以连接电路,避免脱落和干涉,环形槽3的侧面转动安装有绝缘板33,绝缘板33的表面位于外导电环31和内导电环32的侧面,绝缘板33的一侧表面两端分别固定连接外导电杆34和内导电杆35,外导电杆34的表面滑动连接于外导电环31的表面,内导电杆35的表面滑动连接于内导电环32的表面,通过绝缘板33连接外导电杆34和内导电杆35,可以分别连接火线和零线,保证通电的稳定性,利于调节使用,外导电杆34和内导电杆35的一端均串联有电缆36,可以安装插头,这样可以转动调节到电磁炉本体1的不同

方向,进而适应不同的布局需求,避免干涉,利于插电使用,电缆36固定连接于绝缘板33的一侧表面,通过连接电缆,可以安装插头进行插电,方便调节使用,环形槽3的表面固定安装有限位环37,限位环37的表面设有密封通孔38,可以密封连接,同时避免干涉电缆26转动方向,通过安装限位环37,可以对绝缘板33压紧定位,避免脱出,同时不会干涉转动方向,利于定位使用。

[0036] 使用时,可以将电磁炉本体1放置到工作台上,通过支腿11支撑定位,然后可以从底部转动电缆36带着绝缘板33调节方向,可以将插头调节到不同朝向位置,进而靠近插座进行插电连接,避免干涉而造成电缆36扭曲,保证连接放置的稳定性,然后可以将定位圈22放置到面板14上,将锅体放置到定位圈22上,可以支撑限位,避免滑动脱落,安全稳定,这样可以通过连接杆21向下推动推杆25,进而推动按压开关27闭合,可以接通电路,打开开关后可以加热使用,而当需要清理是,可以通过塑料把手23掀起定位圈22,通过连接杆21绕着滑动块19铰接转动,可以脱离面板14竖直放置,通过直角杆24卡接到支撑座16上端定位,能够稳定放置,这样推杆25通过复位弹簧26顶起复位,按压开关27断开电路,可以避免误操作而通电,这样可以对面板14进行擦拭清理,避免缝隙中残留食物而影响卫生,保证清理的安全性,利于调节使用,安全稳定。

[0037] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式;但本发明的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围内。

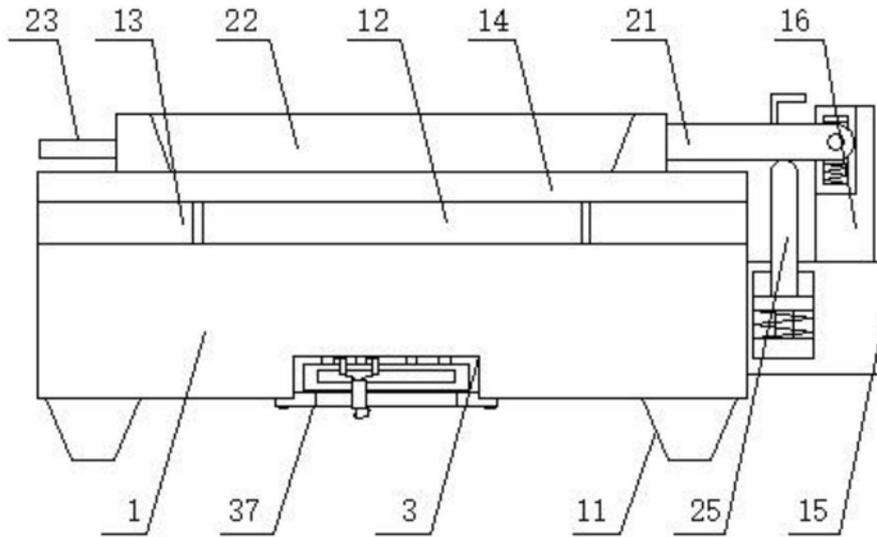


图1

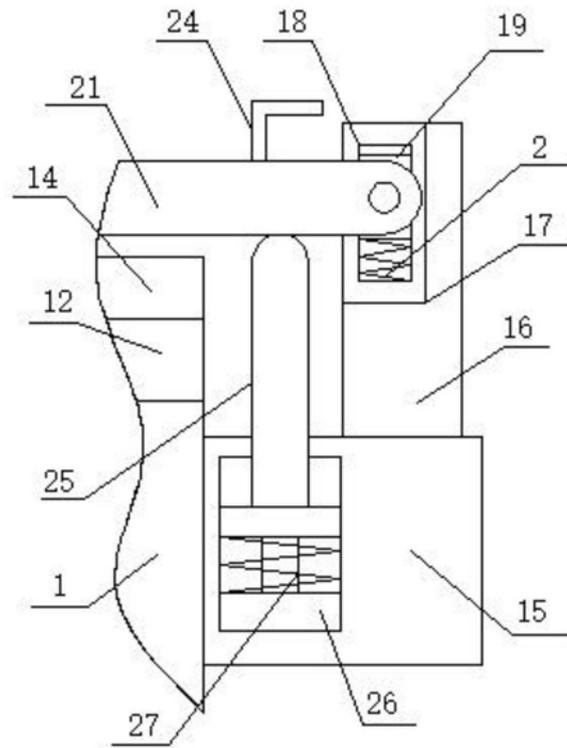


图2

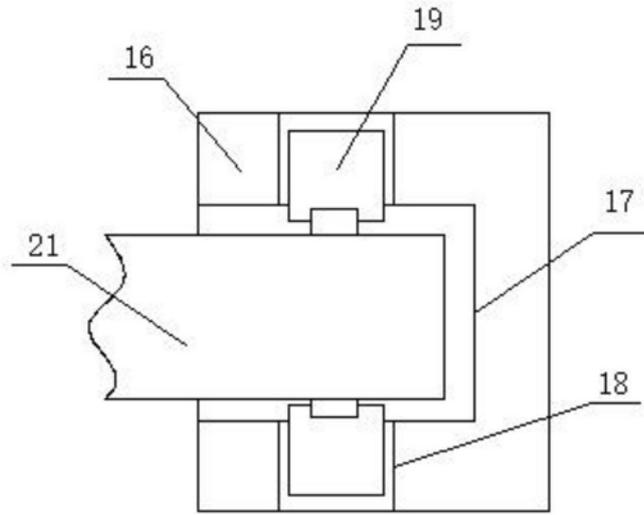


图3

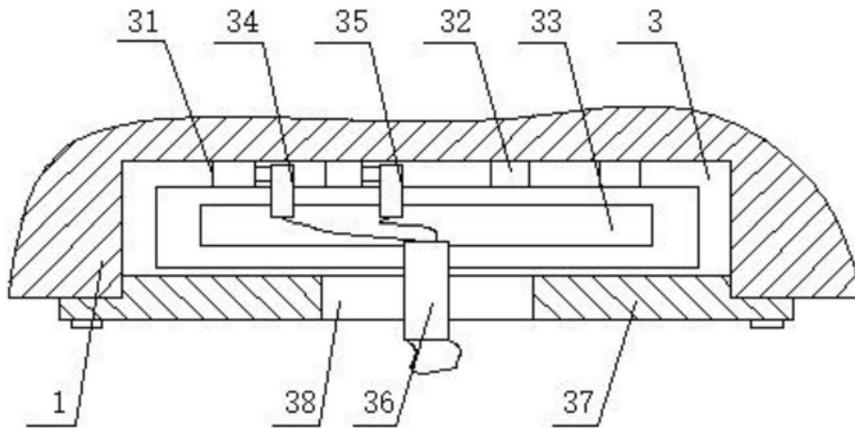


图4