



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213931074 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 10

(21) 申请号 202022260728.1

(22) 申请日 2020.10.12

(73) 专利权人 浙江伯是购厨具有限公司

地址 321200 浙江省金华市武义县泉溪镇
金岩山工业区

(72) 发明人 应茂通

(74) 专利代理机构 杭州新泽知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33311

代理人 曾建芳

(51) Int. Cl.

F24C 15/10 (2006.01)

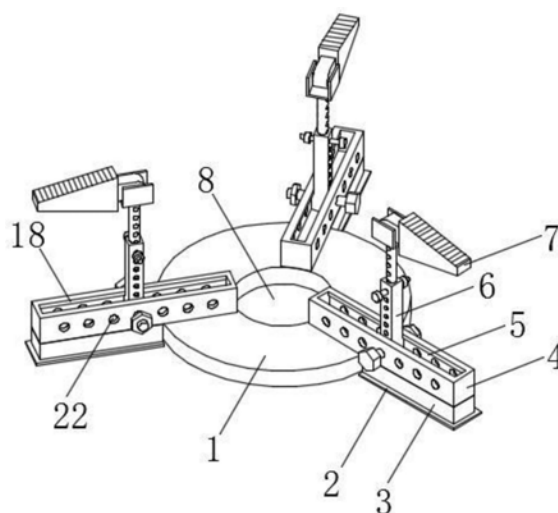
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节的锅支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节的锅支架,包括底盘、支撑杆、和U型支架;底盘:所述底盘的上表面的中心开设有卡孔,所述底盘的上表面位于卡孔外侧的位置沿圆周方向排列设有至少三个调节块,所述调节块的外侧端延伸至底盘的外侧,所述调节块的上表面开设有调节槽,所述调节块的外侧排列开设有穿过调节槽的调节孔,所述调节槽内滑动连接有滑块,所述滑块的侧面开设有与调节孔对应的固定孔,所述固定孔与对应的调节孔内设有第一固定单元,本实用新型通过在底盘上设置可以调节高度和支撑面积的锅支架结构,可以根据锅具的大小调整锅支架的尺寸大小,极大的扩大了锅支架的使用范围,满足了用户的使用需求,给用户带来了便利。



1. 一种可调节的锅支架,其特征在于:包括底盘(1)、支撑杆(6)、和U型支架(11);

底盘(1):所述底盘(1)的上表面的中心开设有卡孔(8),所述底盘(1)的上表面位于卡孔(8)外侧的位置沿圆周方向排列设有至少三个调节块(4),所述调节块(4)的外侧端延伸至底盘(1)的外侧,所述调节块(4)的上表面开设有调节槽(5),所述调节块(4)的外侧排列开设有穿过调节槽(5)的调节孔(22),所述调节槽(5)内滑动连接有滑块(10),所述滑块(10)的侧面开设有与调节孔(22)对应的固定孔(16),所述固定孔(16)与对应的调节孔(22)内设有第一固定单元(9);

支撑杆(6):所述支撑杆(6)设在滑块(10)的上表面,且支撑杆(6)延伸至调节块(4)的上方,所述支撑杆(6)的上表面开设有滑孔(15),所述支撑杆(6)的外侧排列开设有穿过滑孔(15)的外升降孔(14),所述滑孔(15)内滑动连接有升降杆(13),所述升降杆(13)的外侧排列开设有与外升降孔(14)对应的内升降孔(17),其中一个外升降孔(14)与内升降孔(17)内设有第二固定单元(12);

U型支架(11):所述U型支架(11)设在升降杆(13)的顶端,所述U型支架(11)两臂之间设有转轴(19);

其中:还包括转动块(20),所述转轴(19)与转动块(20)侧面的通孔转动连接,所述转动块(20)的外侧端设有支撑架(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的锅支架,其特征在于:所述支撑架(7)为正三角形块状结构,所述支撑架(7)的底端与转动块(20)的外侧端固定连接,所述支撑架(7)的上下斜面均排列设有防滑条(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的锅支架,其特征在于:所述调节块(4)的底部位位于底盘(1)外侧的位置设有支撑块(3),所述支撑块(3)的底部设有防滑垫(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的锅支架,其特征在于:所述调节槽(5)内壁两侧的上端设有与滑块(10)对应的限位条(18),所述的位于调节槽(5)内壁两侧的两个限位条(18)之间的距离小于滑块(10)的长度。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节的锅支架,其特征在于:所述第一固定单元(9)由螺栓(91)和螺母(92)组成,所述螺栓(91)设在固定孔(16)与对应的调节孔(22)内,所述螺栓(91)上配套设有螺母(92)。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节的锅支架,其特征在于:所述第二固定单元(12)由固定螺母(121)和固定螺栓(122),所述固定螺栓(122)设在其中一个外升降孔(14)与内升降孔(17)内,所述固定螺栓(122)上配套设有固定螺母(121)。

一种可调节的锅支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锅支架技术领域,具体为一种可调节的锅支架。

背景技术

[0002] 集成灶,行业里亦称作环保灶或集成环保灶,集成灶是一种集吸油烟机、燃气灶、消毒柜、储藏柜等多种功能于一体的厨房电器,在集成灶的灶具中,锅支架是重要的组成部分,锅支架是用于配合燃气灶的一种高强度的耐热结构,锅支架一般由一个锅支架圈和几个支架脚片组成,支架脚片等间距的设置在锅支架圈的上,用于托住烹饪器具,目前,大部分灶具用锅支架形状大小固定,不可调节,但用户烹饪用的锅却大小不一、形式多样,现有的锅支架由于结构简单,虽然制造方便,但是锅支架的尺寸一定,不能够根据锅具的大小调整锅支架的尺寸大小,从而限制了锅支架的使用范围,不能满足用户的使用需求,给用户的使用带来了不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种可调节的锅支架,通过在底盘上设置可以调节高度和支撑面积的锅支架结构,可以根据锅具的大小调整锅支架的尺寸大小,极大的扩大了锅支架的使用范围,满足了用户的使用需求,给用户带来了便利,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节的锅支架,包括底盘、支撑杆、和U型支架;

[0005] 底盘:所述底盘的上表面的中心开设有卡孔,所述底盘的上表面位于卡孔外侧的位置沿圆周方向排列设有至少三个调节块,所述调节块的外侧端延伸至底盘的外侧,所述调节块的上表面开设有调节槽,所述调节块的外侧排列开设有穿过调节槽的调节孔,所述调节槽内滑动连接有滑块,所述滑块的侧面开设有与调节孔对应的固定孔,所述固定孔与对应的调节孔内设有第一固定单元;

[0006] 支撑杆:所述支撑杆设在滑块的上表面,且支撑杆延伸至调节块的上方,所述支撑杆的上表面开设有滑孔,所述支撑杆的外侧排列开设有穿过滑孔的外升降孔,所述滑孔内滑动连接有升降杆,所述升降杆的外侧排列开设有与外升降孔对应的内升降孔,其中一个外升降孔与内升降孔内设有第二固定单元;

[0007] U型支架:所述U型支架设在升降杆的顶端,所述U型支架两臂之间设有转轴;

[0008] 其中:还包括转动块,所述转轴与转动块侧面的通孔转动连接,所述转动块的外侧端设有支撑架。

[0009] 进一步的,所述支撑架为正三角形块状结构,所述支撑架的底端与转动块的外侧端固定连接,所述支撑架的上下斜面均排列设有防滑条。

[0010] 进一步的,所述调节块的底部位于底盘外侧的位置设有支撑块,所述支撑块的底部设有防滑垫。

[0011] 进一步的,所述调节槽内壁两侧的上端设有与滑块对应的限位条,所述的位于调节槽内壁两侧的两个限位条之间的距离小于滑块的长度。

[0012] 进一步的,所述第一固定单元由螺栓和螺母组成,所述螺栓设在固定孔与对应的调节孔内,所述螺栓上配套设有螺母。

[0013] 进一步的,所述第二固定单元二由固定螺母和固定螺栓,所述固定螺栓设在其中一个外升降孔与内升降孔内,所述固定螺栓上配套设有固定螺母。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本可调节的锅支架,具有以下好处:

[0015] 1、通过同时调节三个滑块在调节槽内的位置,并且通过螺栓和螺母进行固定,可以调节三个支撑架之间的距离,进而可以调节支撑面积;

[0016] 2、通过调节升降杆在滑孔内的位置,并且通过固定螺栓和固定螺母进行固定,可以调节升降杆的高度,进而可以调节支撑架的高度;

[0017] 3、通过转动块在U型支架内的转轴上的转动,可以带动支撑架的转动,可以进一步的调节支撑架的支撑面积。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的局部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型支撑杆的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型升降杆的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型支撑架的结构示意图。

[0023] 图中:1底盘、2防滑垫、3支撑块、4调节块、5调节槽、6支撑杆、7支撑架、8卡孔、9第一固定单元、91螺栓、92螺母、10滑块、11 U型支架、12第二固定单元二、121固定螺母、122固定螺栓、13升降杆、14外升降孔、15滑孔、16固定孔、17内升降孔、18限位条、19转轴、20转动块、21防滑条、22调节孔。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节的锅支架,包括底盘1、支撑杆6、和U型支架11;

[0026] 底盘1:所述底盘1的上表面的中心开设有卡孔8,所述底盘1的上表面位于卡孔8外侧的位置沿圆周方向排列设有至少三个调节块4,所述调节块4的外侧端延伸至底盘1的外侧,所述调节块4的上表面开设有调节槽5,所述调节块4的外侧排列开设有穿过调节槽5的调节孔22,所述调节槽5内滑动连接有滑块10,所述滑块10的侧面开设有与调节孔22对应的固定孔16,所述固定孔16与对应的调节孔22内设有第一固定单元9,通过滑块10起到水平位置调节的作用;

[0027] 支撑杆6:所述支撑杆6设在滑块10的上表面,且支撑杆6延伸至调节块4的上方,所

述支撑杆6的上表面开设有滑孔15,所述支撑杆6的外侧排列开设有穿过滑孔15的外升降孔14,所述滑孔15内滑动连接有升降杆13,所述升降杆13的外侧排列开设有与外升降孔14对应的内升降孔17,其中一个外升降孔14与内升降孔17内设有第二固定单元12,通过升降杆13起到高度调节的作用;

[0028] U型支架11:所述U型支架11设在升降杆13的顶端,所述U型支架11两臂之间设有转轴19。

[0029] 其中:还包括转动块20,所述转轴19与转动块20侧面的通孔转动连接,通过转动块20在转轴19的转动起到辅助调节支撑面积的作用,所述转动块20的外侧端设有支撑架7,通过支撑架7对锅具起到支撑的作用。

[0030] 其中:所述支撑架7为正三角形块状结构,所述支撑架7的底端与转动块20的外侧端固定连接,所述支撑架7的上下斜面均排列设有防滑条21,通过防滑条21对放置的锅具起到防滑的作用。

[0031] 其中:所述调节块4的底部位于底盘1外侧的位置设有支撑块3,所述支撑块3的底部设有防滑垫2,通过支撑块3起到支撑的作用,通过防滑垫2起到防滑的作用。

[0032] 其中:所述调节槽5内壁两侧的上端设有与滑块10对应的限位条18,所述的位于调节槽5内壁两侧的两个限位条18之间的距离小于滑块10的长度,通过限位条18可以对滑块10起到限位防脱的作用。

[0033] 其中:所述第一固定单元9由螺栓91和螺母92组成,所述螺栓91设在固定孔16与对应的调节孔22内,所述螺栓91上配套设有螺母92,通过螺栓91和螺母92可以起到水平调节固定的作用。

[0034] 其中:所述第二固定单元二12由固定螺母121和固定螺栓122,所述固定螺栓122设在其中一个外升降孔14与内升降孔17内,所述固定螺栓122上配套设有固定螺母121,通过固定螺母121和固定螺栓122可以起到高度调节固定的作用。

[0035] 在使用时:通过卡孔8将底盘1套设在灶具的合适位置,需要对锅支架的支撑架7进行调节时,通过同时调节三个滑块10在调节槽5内的位置,并且通过螺栓91和螺母92进行固定,可以调节三个支撑架7之间的距离,进而可以调节支撑面积;通过调节升降杆13在滑孔15内的位置,并且通过固定螺栓122和固定螺母121进行固定,可以调节升降杆13的高度,进而可以调节支撑架7的高度;通过转动块20在U型支架11内的转轴19上的转动,可以带动支撑架7的转动180°,可以进一步的调节支撑架7的支撑面积。

[0036] 值得注意的是,本实施例中所公开的可调节的锅支架工作采用现有技术中常用的方法。

[0037] 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。

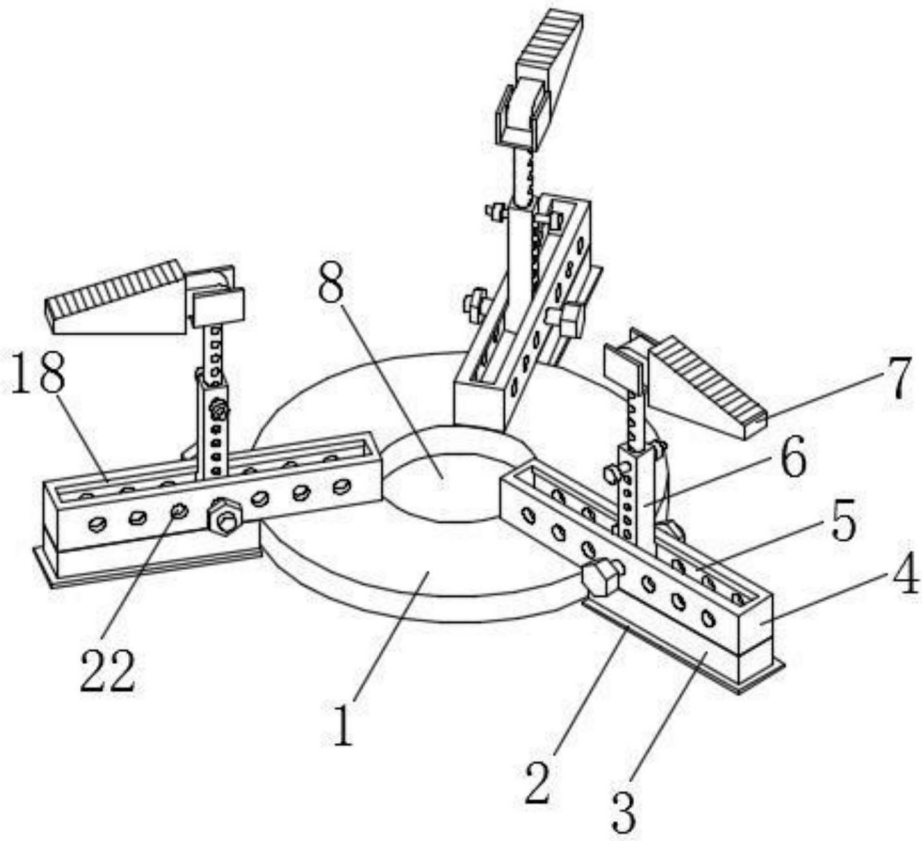


图1

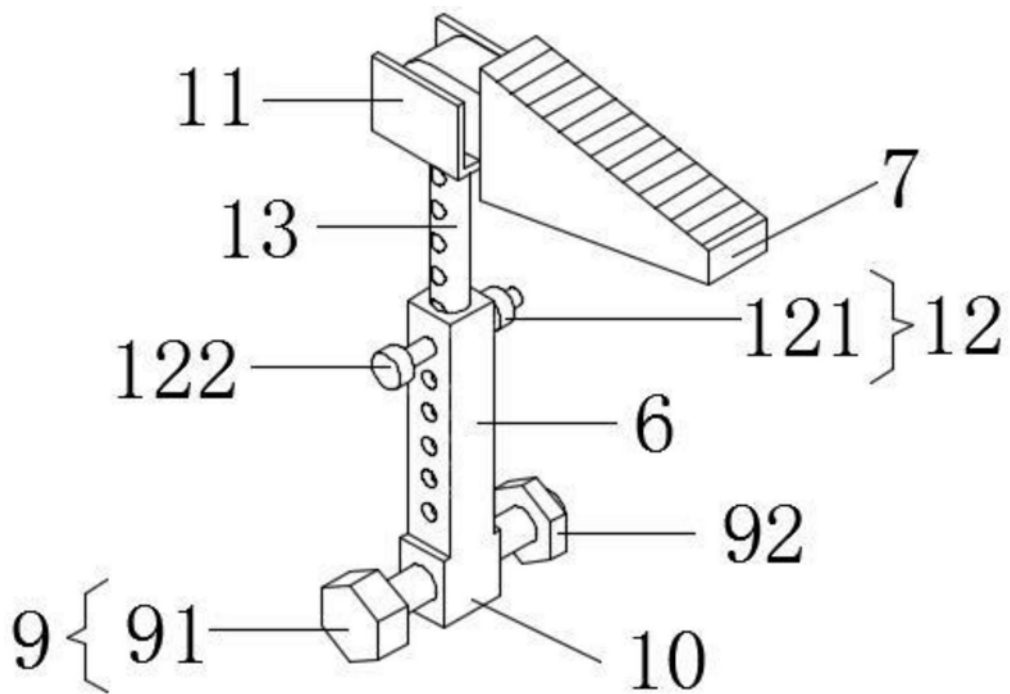


图2

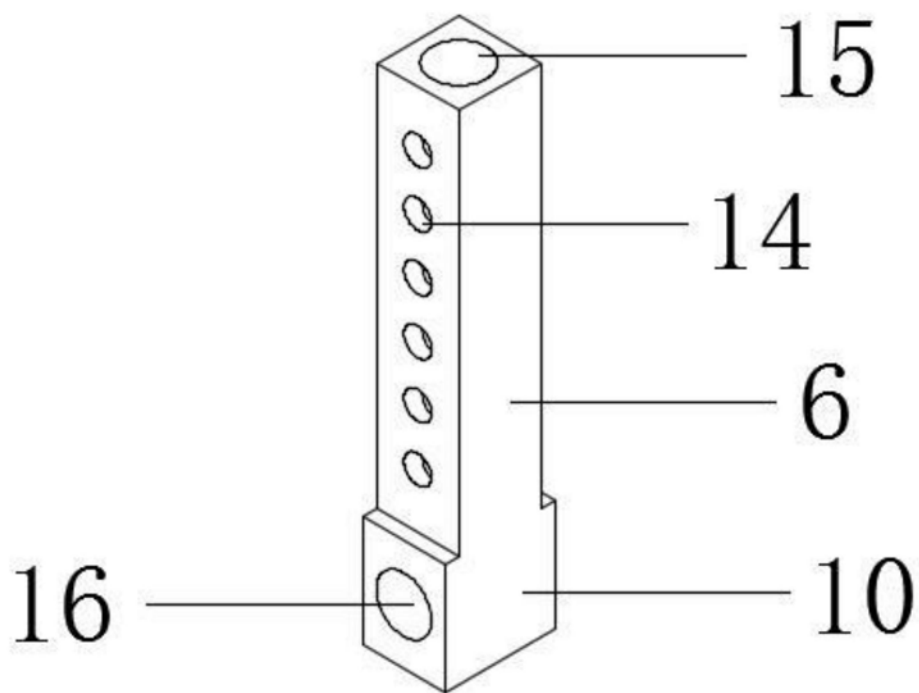


图3

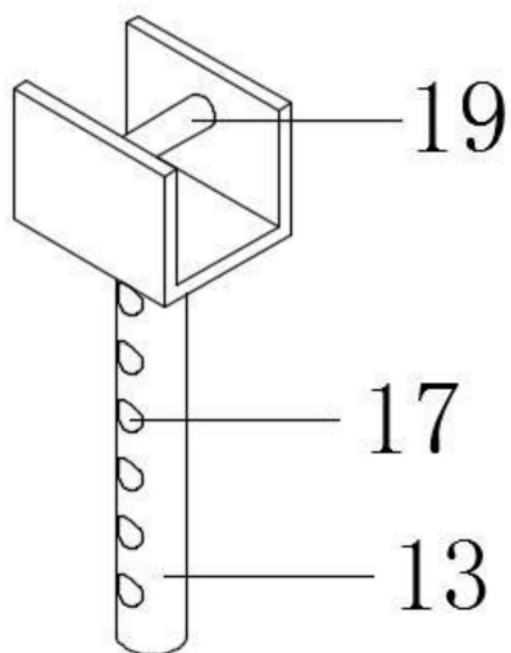


图4

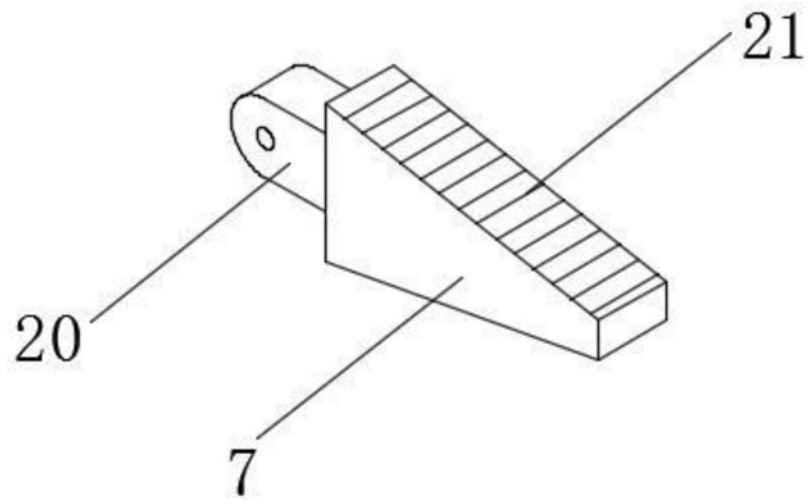


图5