



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214760711 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202120818285.5

(22) 申请日 2021.04.20

(73) 专利权人 东营侧烤王户外用品有限公司

地址 257099 山东省东营市东营区辛店街
道哨头村北500米路西

(72) 发明人 崔太喜

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 曹志磊

(51) Int.Cl.

A47J 37/07 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

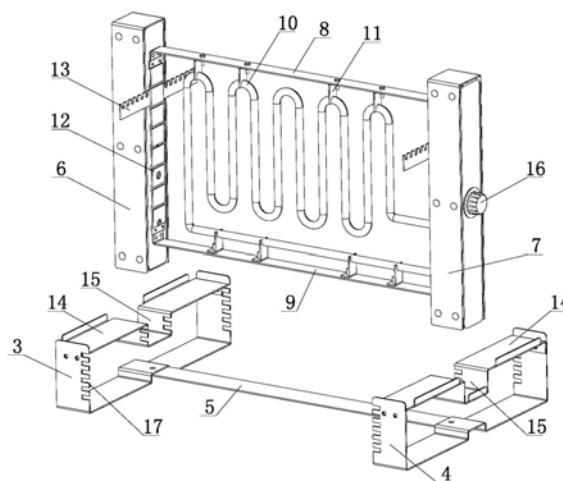
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种可以多面烤制的多功能分体式电烤炉

(57) 摘要

本实用新型属于烧烤机技术领域,具体涉及一种可以多面烤制的多功能分体式电烤炉,其包括电热主体架和固定底座,所述电热主体架和固定底座分别独立,两者之间可拆分;电热主体架可以呈横向水平状态放置到固定底座上,在电热主体架的上方和/或下方进行烤制;电热主体架可以呈竖向垂直状态放置到固定底座上,在电热主体架的左侧和/或右侧进行烤制。电热主体架可以呈横向水平状态放置到固定底座上,在电热主体架的上方下方进行烤制;也可以呈竖向垂直状态放置到固定底座上,在电热主体架的左侧右侧进行烤制。在侧面进行烤制时,调料油脂等均不会掉落到电烤炉热源上,防止产生浓烟对食材污染,在上下面进行烤制时,可充分利用热源,提高烤制效率。



1. 一种可以多面烤制的多功能分体式电烤炉,其特征在于:包括电热主体架(1)和固定底座(2),所述电热主体架(1)和固定底座(2)分别独立,两者之间可拆分;所述电热主体架(1)可以呈横向水平状态放置到固定底座(2)上,在电热主体架(1)的上方和/或下方进行烤制;所述电热主体架(1)可以呈竖向垂直状态放置到固定底座(2)上,在电热主体架(1)的左侧和/或右侧进行烤制。

2. 根据权利要求1所述的可以多面烤制的多功能分体式电烤炉,其特征在于:所述的电热主体架(1)由左主体架(6)、右主体架(7)和上支撑架(8)、下支撑架(9)组成方形框架结构,框架结构内设有电热源(10);在左主体架(6)或右主体架(7)上设有温度调节开关(16)。

3. 根据权利要求2所述的可以多面烤制的多功能分体式电烤炉,其特征在于:左主体架(6)和/或右主体架(7)上设有可调高度的多位卡槽板(13)。

4. 根据权利要求3所述的可以多面烤制的多功能分体式电烤炉,其特征在于:所述的多位卡槽板(13)由多位卡槽固定板(12)进行固定,多位卡槽固定板(12)设置在左主体架(6)和/或右主体架(7)上。

5. 根据权利要求1所述的可以多面烤制的多功能分体式电烤炉,其特征在于:所述的固定底座(2)包括左底座(3)和右底座(4),左底座(3)和右底座(4)之间通过左右底座连接固定板(5)连接固定在一起。

6. 根据权利要求5所述的可以多面烤制的多功能分体式电烤炉,其特征在于:所述的左底座(3)和右底座(4)内侧设有高度调节卡位(17)。

7. 根据权利要求5所述的可以多面烤制的多功能分体式电烤炉,其特征在于:所述的左底座(3)和右底座(4)的顶面设置有放置电热主体架(1)的横向平放固定区(14),横向平放固定区(14)内设置有槽型的竖向立放固定区(15)。

一种可以多面烤制的多功能分体式电烤炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可以多面烤制的多功能分体式电烤炉,属于烧烤机技术领域。

背景技术

[0002] 现行电烤炉主要烤制方式为在烤炉上方烤制,且多数情况都是食材直接在电热源正上方烤制。使用这种电烤炉,在烧烤过程中,食材的碎屑、调料以及刷到食材上的食用油等会掉落在高温的炭火或电热源上,并且肉类食品中的脂肪也会在高温烤制时会转化为油脂不断滴到高温的炭火或电热源上。上述情况都会导致在烤制时产生大量浓烟,并且浓烟会附着在食材上,这些浓烟中含有致癌物质,长期食用对会人体健康造成伤害。再者,对于电热烧烤炉,在上方烤制过程中,电热源下方的热能不能有效利用,产生电能资源浪费。

[0003] 现行可以在电烤炉下方烤制的烧烤炉,多数情况下方可以放烧烤网架或者接油盘,但是烧烤网架或接油盘只能放到固定位置,不能控制烧烤网架同上方热源的距离,这样就只能适用部分食材,体积比较大的食材难以放入,而体积较小的食材则会离热源较远,造成烤制时间延长。

实用新型内容

[0004] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:克服现有技术的不足,提供一种可以多面烤制的多功能分体式电烤炉,以解决上述问题。

[0005] 本实用新型所述的可以多面烤制的多功能分体式电烤炉,包括电热主体架和固定底座,所述电热主体架和固定底座分别独立,两者之间可拆分;所述电热主体架可以呈横向水平状态放置到固定底座上,在电热主体架的上方和/或下方进行烤制;所述电热主体架可以呈竖向垂直状态放置到固定底座上,在电热主体架的左侧和/或右侧进行烤制。

[0006] 本申请电烤炉的电热主体架在立放状态时,可以在电烤炉两侧挂置签子固定架后进行侧面烤制(如图6、7、8所示)。食材的碎屑、调料以及刷到食材上的食用油,肉类食品中的脂肪在高温烤制时转化的油脂,均不会掉落到电烤炉热源上,因此不会产生浓烟,从而就不会因为浓烟对食材进行污染,避免危害食用人员的身体健康。

[0007] 本申请电烤炉的电热主体架在平放状态时,可以在电烤炉上下两面进行烤制,充分利用热源,提高烤制效率。

[0008] 作为本实用新型的一种具体设计,所述的电热主体架由左主体架、右主体架和上支撑架、下支撑架组成方形框架结构,框架结构内设有电热源;在左主体架或右主体架上设有温度调节开关。

[0009] 进一步优化的,为了提高烧烤模式下的烤制效率,电热源为电热管形态,且设计成多个U形,U形两个边之间的距离是烤制肉串最佳距离。在一些具体设计中,所述电热源也可以将电热管做成电热板(电热盘)形式,更适合在其上放置火锅等锅具使用。

[0010] 左主体架和/或右主体架上设有可调高度的多位卡槽板,用于挂置签子固定架,且

可调整签子固定架的挂置高度。

[0011] 所述的多位卡槽板由多位卡槽固定板进行固定,多位卡槽固定板设置在左主体架和/或右主体架上。多位卡槽板可插入多位卡槽固定板任一固定槽内,从而实现高度的调整。

[0012] 作为本实用新型的一种具体设计,所述的固定底座包括左底座和右底座,左底座和右底座之间通过左右底座连接固定板连接固定在一起,起到加固作用。

[0013] 进一步优化的,左底座、右底座和左右底座连接固定板是分开可拆卸的,这样便于收纳整理,节省空间。

[0014] 本实用新型所述的左底座和右底座内侧设有高度调节卡位。由于电烤炉底座内侧有高度调节卡位,电烤炉下方的烧烤网架和接油盘可以根据情况进行高度调节,控制同上方热源的距离。

[0015] 本实用新型所述的左底座和右底座的顶面设置有放置电热主体架的横向平放固定区,横向平放固定区内设置有槽型的竖向立放固定区。横向平放固定区和竖向立放固定区分别为电热主体架横放和立放时提供放置固定空间,保证电热主体架在固定底座上较为牢固的固定。

[0016] 在一些具体设计中,左底座、右底座和左右底座连接固定板可以做成一个整体。

[0017] 在一些具体设计中,固定底座可以做成金属材质,也可以做成塑料材质。

[0018] 在一些具体设计中,电热主体架的一侧或两侧可以安装手柄。

[0019] 在一些具体设计中,电热主体架可以作为一个独立的烤炉使用,可以放入其他配件中使用。

[0020] 在一些具体设计中,也可以电热主体架和固定底座做成一个整体,也能实现上述功能。

[0021] 本实用新型与现有技术相比所具有的有益效果是:

[0022] 本实用新型所述的可以多面烤制的多功能分体式电烤炉,电热主体架可以呈横向水平状态放置到固定底座上,在电热主体架的上方和下方进行烤制;也可以呈竖向垂直状态放置到固定底座上,在电热主体架的左侧和右侧进行烤制。在侧面进行烤制时,调料油脂等均不会掉落到电烤炉热源上,防止产生浓烟对食材污染,避免危害食用人员的身体健康。在上下面进行烤制时,可充分利用热源,且可控制下方食材同热源的距离,提高烤制效率。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型电热主体架横向放置的结构示意图之一;

[0024] 图2是本实用新型电热主体架横向放置的结构示意图之二;

[0025] 图3是本实用新型电热主体架横向放置的结构示意图之三;

[0026] 图4是本实用新型电热主体架横向放置的结构示意图之四;

[0027] 图5是本实用新型电热主体架竖向放置的结构示意图之一;

[0028] 图6是本实用新型电热主体架竖向放置的结构示意图之二;

[0029] 图7是本实用新型电热主体架竖向放置的结构示意图之三;

[0030] 图8是本实用新型电热主体架竖向放置的结构示意图之四;

[0031] 图9是本实用新型电热主体架竖向放置的结构示意图之五。

[0032] 图中:1、电热主体架;2、固定底座;3、左底座;4、右底座;5、左右底座连接固定板;6、左主体架;7、右主体架;8、上支撑架;9、下支撑架;10、电热源;11、电热源固定板;12、多位卡槽固定板;13、多位卡槽板;14、横向平放固定区;15、竖向立放固定区;16、温度调节开关;17、高度调节卡位;18、锅具;19、烧烤网架;20、签子固定架;21、可调节高度的烧烤网架支撑架;22、接油盘;23、签子固定装置。

具体实施方式

[0033] 下面结合实施例对本实用新型做进一步描述:

[0034] 实施例1:上下使用模式

[0035] 如图1~4所示,本实用新型所述的可以多面烤制的多功能分体式电烤炉,包括电热主体架1和固定底座2,所述电热主体架1和固定底座2分别独立,两者之间可拆分;电热主体架1呈横向水平状态,可以上面或者下面两个方向放置到固定底座2上,在电热主体架1的上下两侧进行烤制。电热主体架上方可以放置烧烤网架19和/或签子,也可以放置火锅、炒锅等锅具18;电热主体架下方,可以放置烧烤网架19和/或接油盘22。

[0036] 具体的,电热主体架1由左主体架6、右主体架7和上支撑架8、下支撑架9组成方形框架结构,框架结构内设有电热源10;在左主体架6或右主体架7上设有温度调节开关16,在左主体架6或右主体架7内设置电路系统。为了提高烧烤模式下的烤制效率,电热源为电热管形态,且设计成多个U形,U形两个边之间的距离是烤制肉串最佳距离。电热主体架1保持平行状态时,电热源10到左主体架6、右主体架7顶部的高度是一致的。

[0037] 为了适应市面上较大尺寸的炊具,这些炊具无法直接放入电热主体架1内,为了最大程度利用热源,控制炊具到电热源10的距离。左主体架6、右主体架7和电热源10保持平行状态,在电热主体架1横向平放到固定底座2上时,电热源10距离上支撑架8、下支撑架9的上下两面高度是不同的,电热源10有一面几乎和上支撑架8、下支撑架9是在同一个水平高度上的。电热主体架1两个不同的面朝上平放,在烤制或烹制食材时,食材或者锅体距离电热源10的距离就是不同的。

[0038] 本实施例的上支撑架8和下支撑架9内侧有多个电热源固定板11,电热源固定板11上带有U型卡槽,可以对电热源10进一步加固,所述电热源固定板11同时也可作为炊具支架,在电热源10上面可以放火锅或其他炊具时,防止炊具对电热源10压迫,同时又能保证炊具距离电热源10的距离达到最低。

[0039] 本实施例的电热源固定板11高度刚刚略高于电热源10,固定到上支撑架8和下支撑架9内侧时,一侧和上支撑架8和下支撑架9的顶面齐平。

[0040] 进一步优化的,所述上支撑架8和下支撑架9内侧有多个炊具侧挡板,也可是其他形式是阻挡装置,防止炊具靠到左主体架6或右主体架7,防止将炊具上的热量传到左主体架6或右主体架7,使其过热。

[0041] 具体的,固定底座2包括左底座3和右底座4,左底座3和右底座4之间通过左右底座连接固定板5连接固定在一起。左底座3、右底座4和左右底座连接固定板5是分开可拆卸的,这样便于收纳整理,节省空间。

[0042] 本实施例的左底座3和右底座4内侧设有高度调节卡位17,本实施例的高度调节卡位17为若干竖向排列的卡槽,烧烤网架和/或接油盘22的边缘放入不同高度的卡槽内,调

整烧烤网架和/或接油盘22到电热主体架1的距离。这种情况可以根据烤制时间和食材大小,灵活控制烤制需求。卡槽也可作成凸起、突出物、挂钩等其他形式。

[0043] 左底座3和右底座4的顶面设置有放置电热主体架1的横向平放固定区14,横向平放固定区14的周边设有围挡,左主体架6、右主体架7放置到横向平放固定区14上,围挡对电热主体架1进行前后左右限位。

[0044] 另外,多位卡槽固定板12内可以安装一种可调节高度的烧烤网架支撑架21。支撑架下方插入多位卡槽固定板12内,螺钉通过多位卡槽固定板12外侧的固定孔,和支撑架上的高度调节及固定孔配合进行固定,可以根据需要调整支撑架上方烧烤网架19到电热源10的距离。电热主体架1安装可调节高度的烧烤网架支撑架21后,电热主体架1上直接可以放签子、烧烤网,电热主体架1的上方可以在烧烤网架19上放签子、烧烤网、烧烤架(烤羊腿、烤鱼、烤整鸡等的专用烧烤架)炊具等,实现电热源10上方两层或多层烤制模式,在充分利用热量的同时,提高了烤制效率。

[0045] 实施例2:左右使用模式

[0046] 如图5~8所示,所述电热主体架1呈竖向垂直状态,上面或者下面两个方向放置到固定底座2上的槽型的竖向立放固定区15内,在电热主体架1的两侧进行烤制。

[0047] 在一些实施例中,也可以只使用电热主体架1竖向立放到平面物体上,在电热主体架1两侧进行烤制。

[0048] 电热主体架1下方可以放接油盘22,也可以将接油盘22放入左底座3和右底座4内的高度调节卡位17上。

[0049] 左主体架6和/或右主体架7的内侧设有可调高度的多位卡槽板13,在一些实施中,也可以按到外侧或者安装到上支撑架8和/或下支撑架9上。多位卡槽板13用于挂置签子固定架20,多位卡槽板13由多位卡槽固定板12进行固定,多位卡槽固定板12设置在左主体架6和/或右主体架7上,多位卡槽板13可插入多位卡槽固定板12任一个固定槽内,从而实现高度的调整。多位卡槽板13一侧有固定孔,可以将螺丝等工具通过固定孔后,对多位卡槽固定板12进行加固。

[0050] 在一些实施中,也可以不用安装多位卡槽板13,直接将放签子的装置通过螺丝固定到左主体架6和/或右主体架7,上支撑架9和/或下支撑架10的一侧。

[0051] 在一些实施例中,所述上支撑架9和下支撑架10上设有固定孔,可以横向或竖向挂置签子固定装置23(如图8、9所示)。签子固定装置23的挂钩部尺寸可以长一些,与支撑架9、下支撑架10的宽度相匹配,直接悬挂到支撑架9或下支撑架10上。

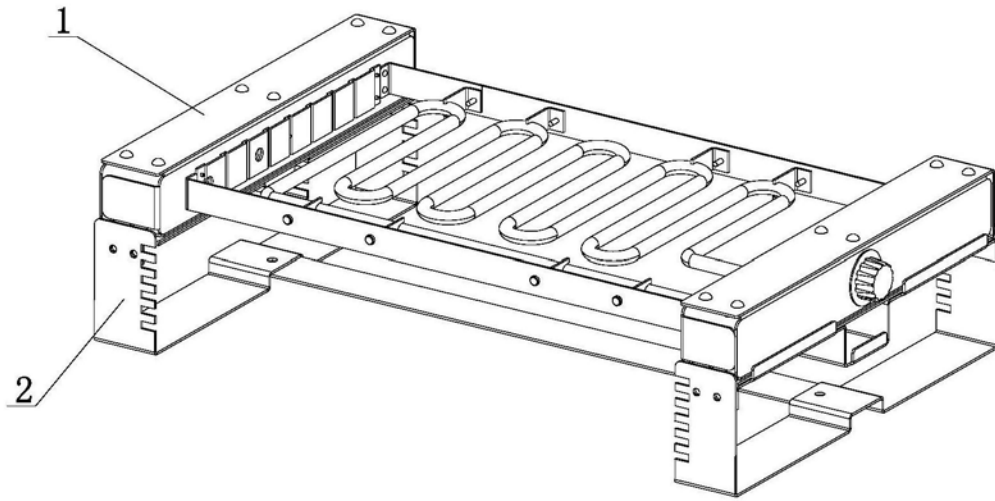


图1

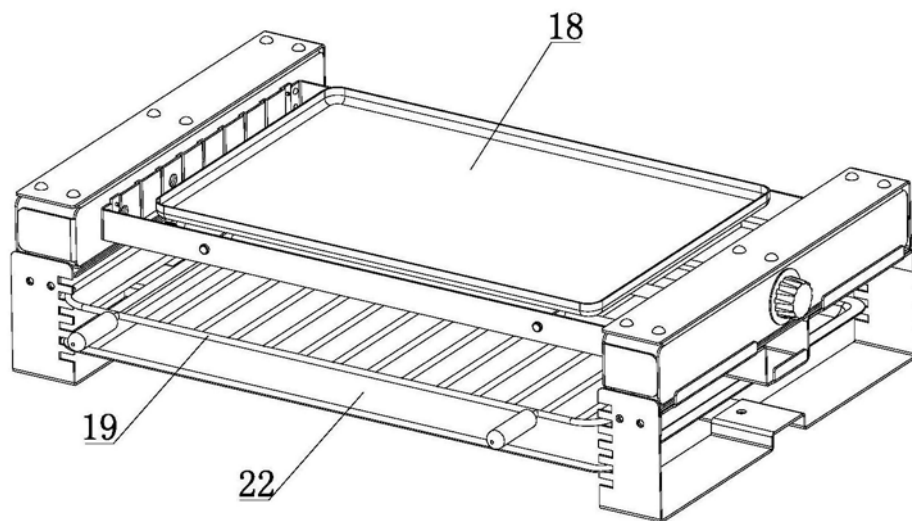


图2

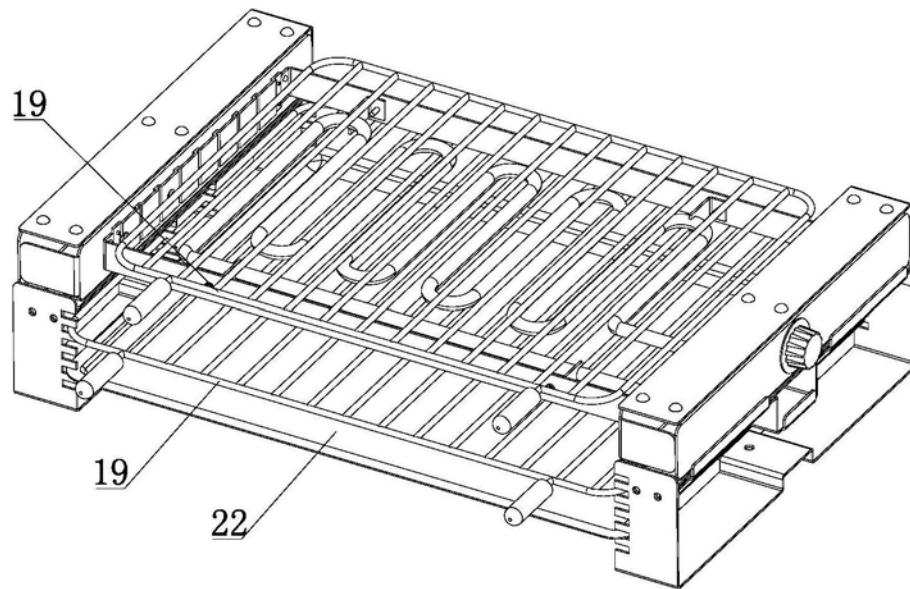


图3

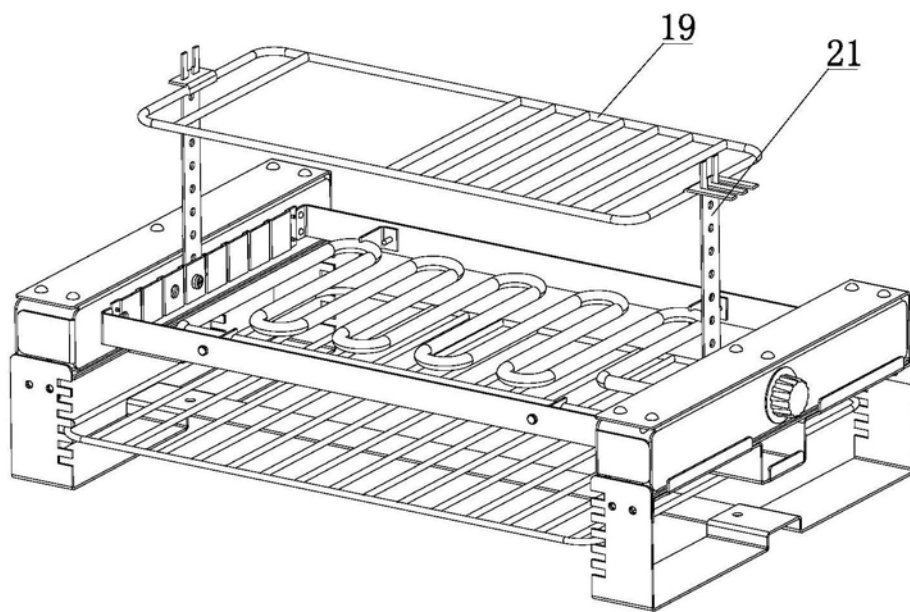


图4

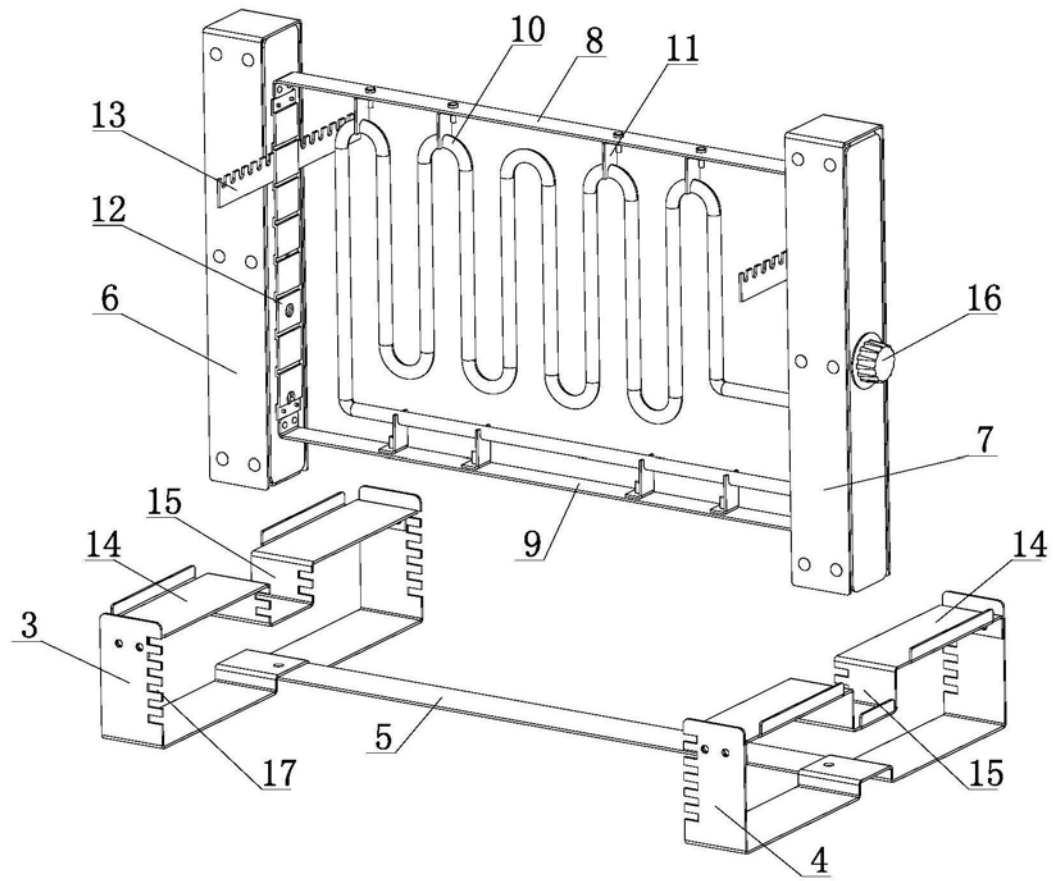


图5

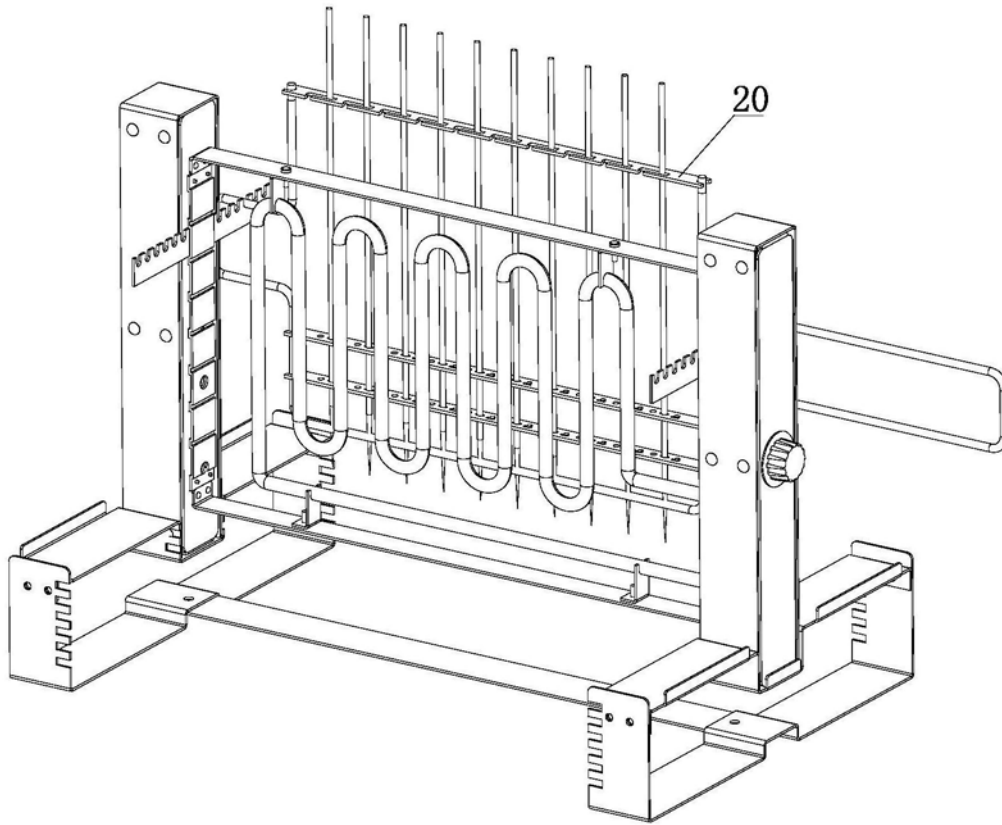


图6

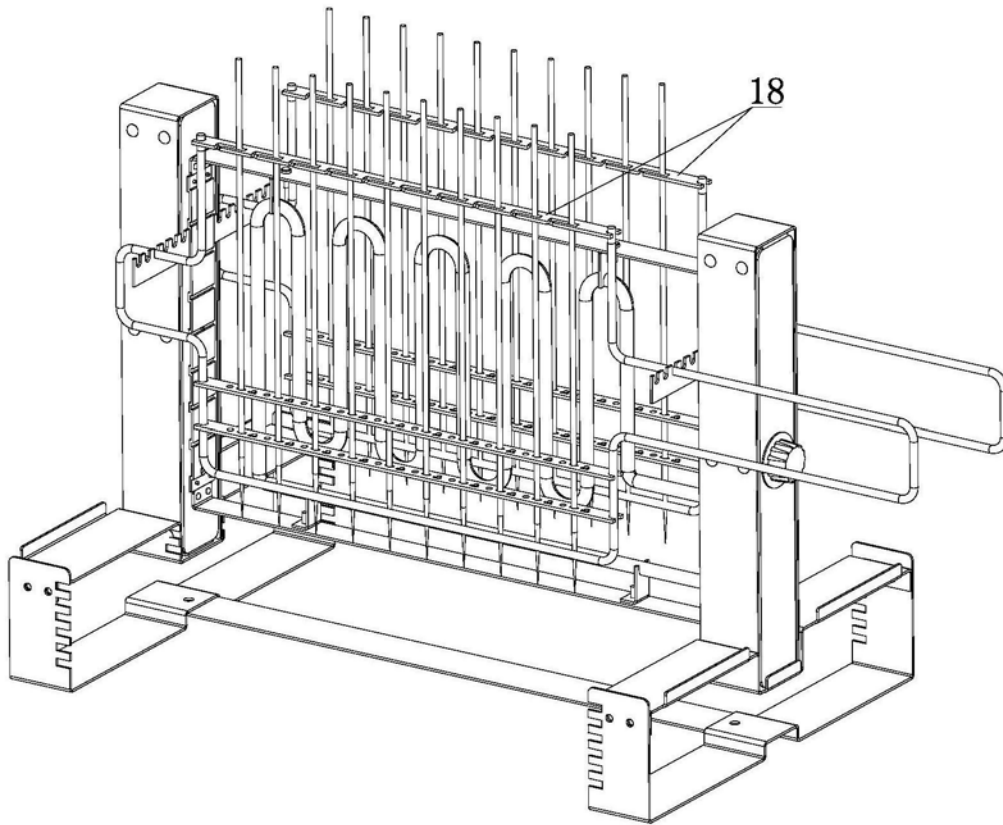


图7

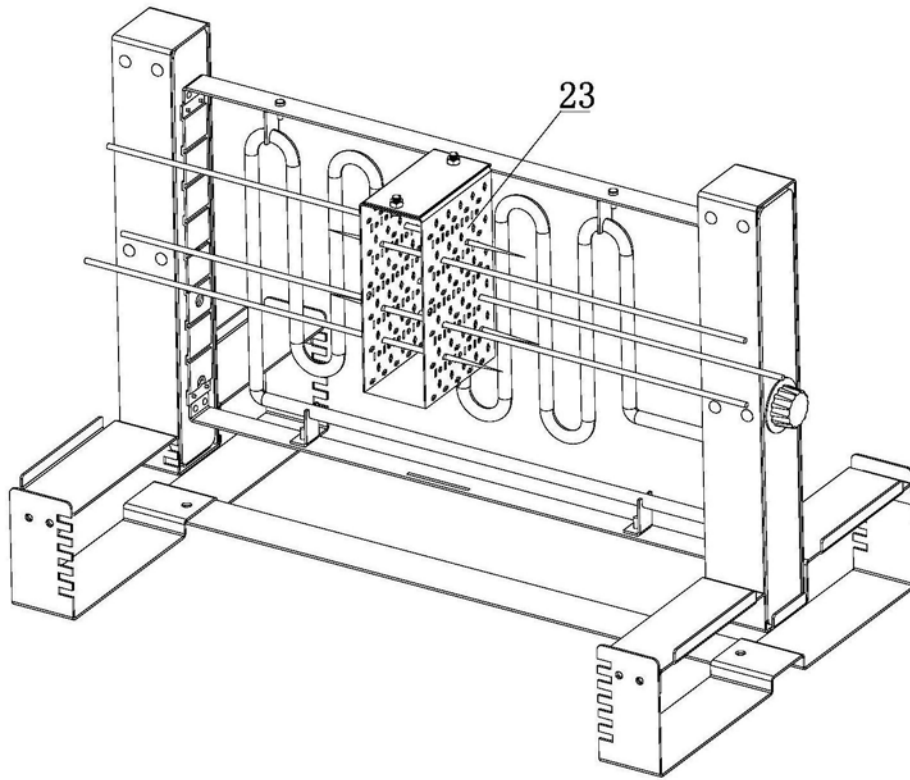


图8

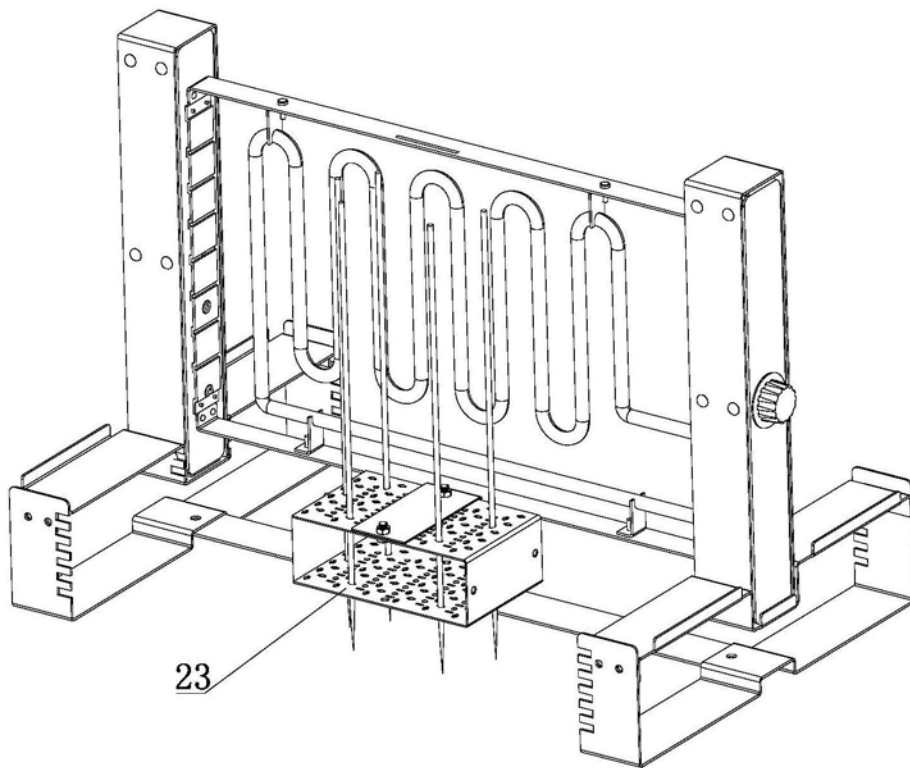


图9