



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220572024 U

(45) 授权公告日 2024.03.12

(21) 申请号 202321792316.X

(22) 申请日 2023.07.10

(73) 专利权人 江苏名厨商用厨具制造有限公司

地址 226400 江苏省南通市如东经济开发区牡丹江路99号

(72) 发明人 马少华 黄亚峰 黄克俭 马良
季海锁

(74) 专利代理机构 苏州言思嘉信专利代理事务
所(普通合伙) 32385

专利代理师 叶晓龙

(51) Int. Cl.

A47J 37/04 (2006.01)

A47J 37/06 (2006.01)

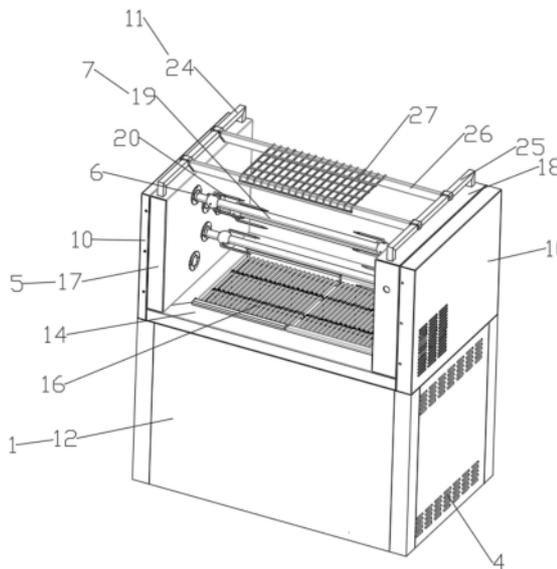
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种旋转炭烤炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种旋转炭烤炉,包括支撑组件,支撑组件内设置有烧烤碳存放组件,支撑组件顶部位于烧烤碳存放组件上方设置有烤架安装组件,支撑组件的两侧设置有散热组件,烤架安装组件上部两侧设置有辅助安装组件,辅助安装组件上设置有若干个轴承座,轴承座上设置有旋转烧烤组件,旋转烧烤组件一端设置有传动组件,辅助安装组件内设置有与传动组件连接的动力组件,辅助安装组件的侧部设置有侧盖板,辅助安装组件的顶部设置有食材存放组件。本技术方案的旋转炭烤炉,结构设计巧妙,实用性较强,将食材放置在旋转烧烤杆,通过动力组件带动传动组件转动,进而带动食材的自动烧烤,有效保证了食材的受热均匀,提高了食材的烧烤效率。



1. 一种旋转炭烤炉,其特征在于,包括支撑组件(1),所述支撑组件(1)内设置有烧烤碳存放组件(2),所述支撑组件(1)顶部位于烧烤碳存放组件(2)上方设置有烤架安装组件(3),所述支撑组件(1)的两侧设置有散热组件(4),所述烤架安装组件(3)上部两侧设置有辅助安装组件(5),所述辅助安装组件(5)上设置有若干个轴承座(6),所述轴承座(6)上设置有旋转烧烤组件(7),所述旋转烧烤组件(7)一端设置有传动组件(8),所述辅助安装组件(5)内设置有与传动组件(8)连接的动力组件(9),所述辅助安装组件(5)的侧部设置有侧盖板(10),所述辅助安装组件(5)的顶部设置有食材存放组件(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转炭烤炉,其特征在于,所述支撑组件(1)包括支撑炉体(12),所述支撑炉体(12)内设置有烧烤碳存放组件(2),所述支撑炉体(12)顶部位于烧烤碳存放组件(2)上方设置有烤架安装组件(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种旋转炭烤炉,其特征在于,所述烧烤碳存放组件(2)包括设置在支撑炉体(12)内的烧烤碳存放池(13),所述烤架安装组件(3)包括设置在支撑炉体(12)顶部位于烧烤碳存放组件(2)上方的烤架安装板(14),所述烤架安装板(14)上设置有安装槽(15),所述安装槽(15)上设置有烧烤网架(16)。

4. 根据权利要求2所述的一种旋转炭烤炉,其特征在于,所述辅助安装组件(5)包括设置在烤架安装组件(3)上部左侧的第一安装板架(17)、设置在烤架安装组件(3)上部右侧的第二安装板架(18),所述第一安装板架(17)、所述第二安装板架(18)均设置有若干个轴承座(6),所述第一安装板架(17)、所述第二安装板架(18)侧部均设置有侧盖板(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种旋转炭烤炉,其特征在于,所述第一安装板架(17)上的轴承座(6)与所述第二安装板架(18)对应的轴承座(6)上设置有旋转烧烤组件(7)。

6. 根据权利要求5所述的一种旋转炭烤炉,其特征在于,所述旋转烧烤组件(7)包括设置轴承座(6)上的旋转烧烤杆(19),所述旋转烧烤杆(19)上设置有食材固定组件(20),所述旋转烧烤杆(19)位于第二安装板架(18)内一端设置有传动组件(8)。

7. 根据权利要求6所述的一种旋转炭烤炉,其特征在于,所述传动组件(8)包括设置在旋转烧烤杆(19)位于第二安装板架(18)内一端的传动齿轮(21),相邻的传动齿轮(21)相互啮合,所述第二安装板架(18)内设置有动力组件(9)。

8. 根据权利要求7所述的一种旋转炭烤炉,其特征在于,所述动力组件(9)包括设置在第二安装板架(18)内的动力电机(22),所述动力电机(22)的输出端设置有主动齿轮(23),所述主动齿轮(23)与其中一个传动齿轮(21)相啮合。

9. 根据权利要求8所述的一种旋转炭烤炉,其特征在于,所述食材存放组件(11)包括设置第一安装板架(17)上的第一连接架(24)、设置在第二安装板架(18)上的第二连接架(25),所述第一连接架(24)上设置有与第二连接架(25)连接的连接横杆(26),所述连接横杆(26)上设置有食材存放网(27)。

一种旋转炭烤炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烤炉技术领域,特别是一种旋转炭烤炉。

背景技术

[0002] 烧烤是人类较为原始的一种烹调方式,是以燃料加热和干燥空气,并把食物放置于热干空气中一个比较接近热源的位置来加热食物,如今烧烤方式也逐渐多样化,发展出各式烧烤炉、烧烤架等,有以炭火烤制,也有以电加热的封闭式烤箱烤制。

[0003] 随着人们生活水平的提高,餐饮种类逐渐丰富,烧烤在现今较为流行,烧烤使用的烤炉有电热炉、煤油炉及炭烤炉等,其中炭烤炉由于采用不同的木炭烧烤,会给食材带来独特的风味而深受消费者的喜爱,烧烤的食材种类很多,在碳烤时,需要对烤炉上的食材进行翻转,现有的烤炉结构,无法实现自动碳烤食材,现有的烧烤操作,通过人工对食材进行翻转,此方式,导致工人的劳动强度较大,且烤出的食材由于受热不均匀,导致烤出的食材的熟度不同,严重影响食材的口感,为此,本技术方案设计了一种旋转炭烤炉。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决上述问题,设计了一种旋转炭烤炉。

[0005] 实现上述目的本实用新型的技术方案为,一种旋转炭烤炉,包括支撑组件,所述支撑组件内设置有烧烤碳存放组件,所述支撑组件顶部位于烧烤碳存放组件上方设置有烤架安装组件,所述支撑组件的两侧设置有散热组件,所述烤架安装组件上部两侧设置有辅助安装组件,所述辅助安装组件上设置有若干个轴承座,所述轴承座上设置有旋转烧烤组件,所述旋转烧烤组件一端设置有传动组件,所述辅助安装组件内设置有与传动组件连接的动力组件,所述辅助安装组件的侧部设置有侧盖板,所述辅助安装组件的顶部设置有食材存放组件。

[0006] 作为本技术方案的进一步描述,所述支撑组件包括支撑炉体,所述支撑炉体内设置有烧烤碳存放组件,所述支撑炉体顶部位于烧烤碳存放组件上方设置有烤架安装组件。

[0007] 作为本技术方案的进一步描述,所述烧烤碳存放组件包括设置在支撑炉体内的烧烤碳存放池,所述烤架安装组件包括设置在支撑炉体顶部位于烧烤碳存放组件上方的烤架安装板,所述烤架安装板上设置有安装槽,所述安装槽上设置有烧烤网架。

[0008] 作为本技术方案的进一步描述,所述辅助安装组件包括设置在烤架安装组件上部左侧的第一安装板架、设置在烤架安装组件上部右侧的第二安装板架,所述第一安装板架、所述第二安装板架均设置有若干个轴承座,所述第一安装板架、所述第二安装板架侧部均设置有侧盖板。

[0009] 作为本技术方案的进一步描述,所述第一安装板架上的轴承座与所述第二安装板架对应的轴承座上设置有旋转烧烤组件。

[0010] 作为本技术方案的进一步描述,所述旋转烧烤组件包括设置轴承座上的旋转烧烤杆,所述旋转烧烤杆上设置有食材固定组件,所述旋转烧烤杆位于第二安装板架内一端设

置有传动组件。

[0011] 作为本技术方案的进一步描述,所述传动组件包括设置在旋转烧烤杆位于第二安装板架内一端的传动齿轮,相邻的传动齿轮相互啮合,所述第二安装板架内设置有动力组件。

[0012] 作为本技术方案的进一步描述,所述动力组件包括设置在第二安装板架内的动力电机,所述动力电机的输出端设置有主动齿轮,所述主动齿轮与其中一个传动齿轮相啮合。

[0013] 作为本技术方案的进一步描述,所述食材存放组件包括设置第一安装板架上的第一连接架、设置在第二安装板架上的第二连接架,所述第一连接架上设置有与第二连接架连接的连接横杆,所述连接横杆上设置有食材存放网。

[0014] 其有益效果在于,本技术方案的旋转炭烤炉,结构设计巧妙,实用性较强,将食材放置在旋转烧烤杆,通过动力组件带动传动组件转动,进而带动食材的自动烧烤,有效保证了食材的受热,提高了食材的烧烤效率,同时也提高了食材的口感,此旋转炭烤炉,代替了人工对食材进行碳烤操作,有效降低了碳烤的工作强度。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型另一视角的结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型传动组件的结构示意图。

[0018] 图中,1、支撑组件;2、烧烤碳存放组件;3、烤架安装组件;4、散热组件;5、辅助安装组件;6、轴承座;7、旋转烧烤组件;8、传动组件;9、动力组件;10、侧盖板;11、食材存放组件;12、支撑炉体;13、烧烤碳存放池;14、烤架安装板;15、安装槽;16、烧烤网架;17、第一安装板架;18、第二安装板架;19、旋转烧烤杆;20、食材固定组件;21、传动齿轮;22、动力电机;23、主动齿轮;24、第一连接架;25、第二连接架;26、连接横杆;27、食材存放网。

具体实施方式

[0019] 首先说明本实用新型的设计初衷,在碳烤时,需要对烤炉上的食材进行翻转,现有的烤炉结构,无法实现自动碳烤食材,现有的烧烤操作,通过人工对食材进行翻转,此方式,导致工人的劳动强度较大,且烤出的食材由于受热不均匀,导致烤出的食材的熟度不同,严重影响食材的口感,因此,本实用新型设计了一种旋转炭烤炉。

[0020] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如图1-图3所示,一种旋转炭烤炉,包括支撑组件1,下面将详细介绍支撑组件1,所述支撑组件1包括支撑炉体12,所述支撑炉体12内设置有烧烤碳存放组件2,所述支撑炉体12顶部位于烧烤碳存放组件2上方设置有烤架安装组件3,为了便于散热,在所述支撑组件1的两侧设置有散热组件4。

[0021] 为了便于烧烤碳的放置,在所述支撑组件1内设置有烧烤碳存放组件2,下面将详细介绍烧烤碳存放组件2,所述烧烤碳存放组件2包括设置在支撑炉体12内的烧烤碳存放池13。

[0022] 为了便于烧烤网架16的安装,在所述支撑组件1顶部位于烧烤碳存放组件2上方设置有烤架安装组件3,下面将详细介绍烤架安装组件3,所述烤架安装组件3包括设置在支撑炉体12顶部位于烧烤碳存放组件2上方的烤架安装板14,所述烤架安装板14上设置有安装

槽15,所述安装槽15上设置有烧烤网架16。

[0023] 为了便于安装旋转烧烤组件7,在所述烤架安装组件3上部两侧设置有辅助安装组件5,下面将详细介绍辅助安装组件5,所述辅助安装组件5包括设置在烤架安装组件3上部左侧的第一安装板架17、设置在烤架安装组件3上部右侧的第二安装板架18,所述第一安装板架17、所述第二安装板架18均设置有若干个轴承座6,所述第一安装板架17、所述第二安装板架18侧部均设置有侧盖板10。

[0024] 在所述辅助安装组件5上设置有若干个轴承座6,在所述第一安装板架17上的轴承座6与所述第二安装板架18对应的轴承座6上设置有旋转烧烤组件7。

[0025] 在所述轴承座6上设置有旋转烧烤组件7,下面将详细介绍旋转烧烤组件7,所述旋转烧烤组件7包括设置轴承座6上的旋转烧烤杆19,所述旋转烧烤杆19上设置有食材固定组件20,所述旋转烧烤杆19位于第二安装板架18内一端设置有传动组件8。

[0026] 为了控制旋转烧烤组件7的旋转,在所述旋转烧烤组件7一端设置有传动组件8,下面将详细介绍传动组件8,所述传动组件8包括设置在旋转烧烤杆19位于第二安装板架18内一端的传动齿轮21,相邻的传动齿轮21相互啮合,所述第二安装板架18内设置有动力组件9。

[0027] 为了便于对传动组件8提供动力,在所述辅助安装组件5内设置有与传动组件8连接的动力组件9,下面将详细介绍动力组件9,所述动力组件9包括设置在第二安装板架18内的动力电机22,所述动力电机22的输出端设置有主动齿轮23,所述主动齿轮23与其中一个传动齿轮21相啮合。

[0028] 在所述辅助安装组件5的侧部设置有侧盖板10,为了便于对烧烤好的食材进行存放,在所述辅助安装组件5的顶部设置有食材存放组件11,下面将详细介绍食材存放组件11,所述食材存放组件11包括设置第一安装板架17上的第一连接架24、设置在第二安装板架18上的第二连接架25,所述第一连接架24上设置有与第二连接架25连接的连接横杆26,所述连接横杆26上设置有食材存放网27。

[0029] 上面详细的说明了本实用新型的具体结构,下面将说明本实用新型的工作原理:将烧烤碳放置在烧烤碳存放池13,将食材穿在旋转烧烤杆19上,通过食材固定组件20对食材进行固定,旋转烧烤杆19安装在轴承座6上,通过动力电机22带动主动齿轮23转动,主动齿轮23带动传动齿轮21,传动齿轮21带动旋转烧烤杆19转动,完成对食材的自动烧烤,本技术方案的旋转炭烤炉,结构设计巧妙,实用性较强,将食材放置在旋转烧烤杆19,通过动力组件9带动传动组件8转动,进而带动食材的自动烧烤,有效保证了食材的受热均匀,提高了食材的烧烤效率,同时也提高了食材的口感,此旋转炭烤炉,代替了人工对食材进行碳烤操作,有效降低了碳烤的工作强度。

[0030] 上述技术方案仅体现了本实用新型技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本实用新型的原理,属于本实用新型的保护范围之内。

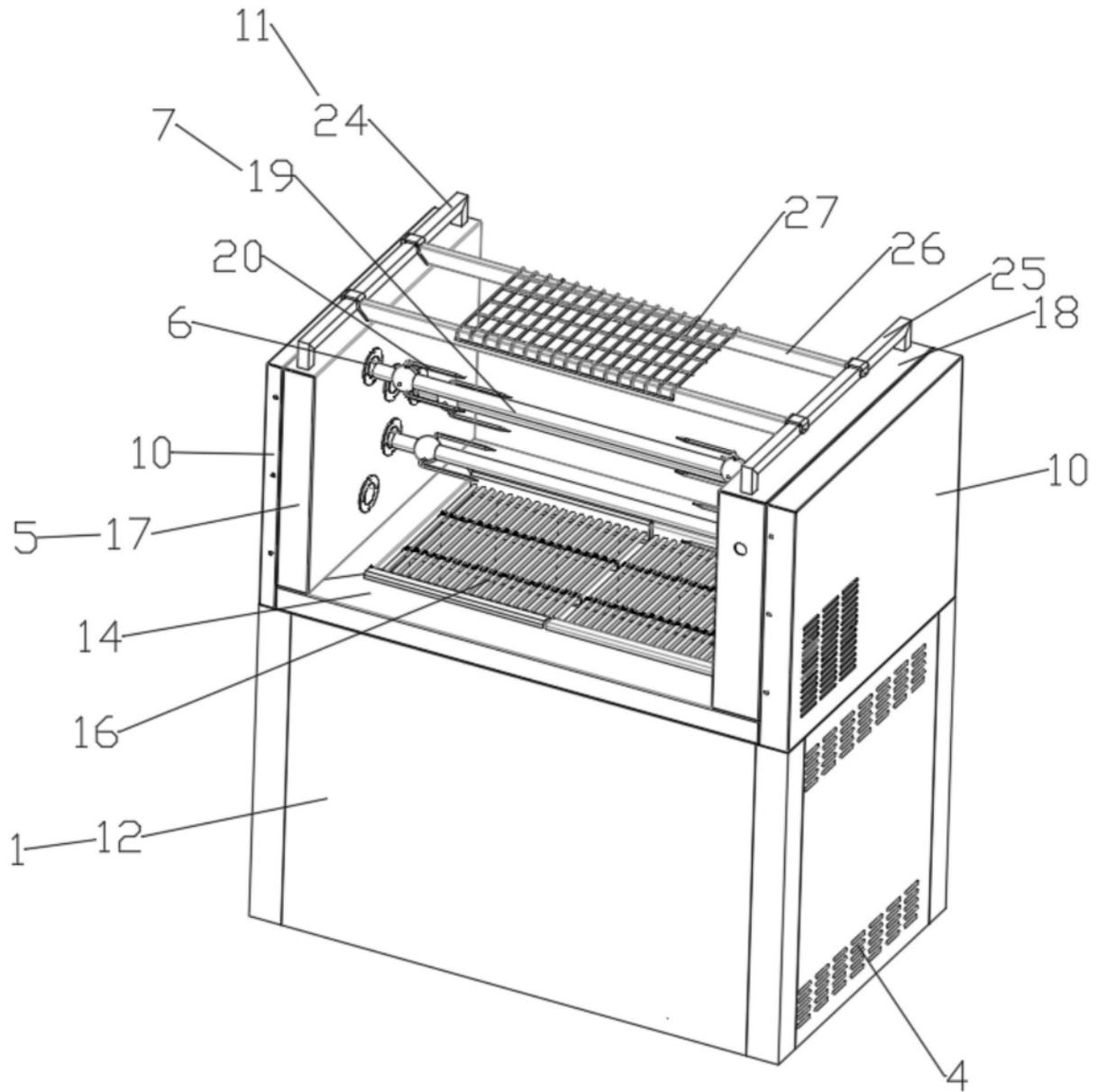


图1

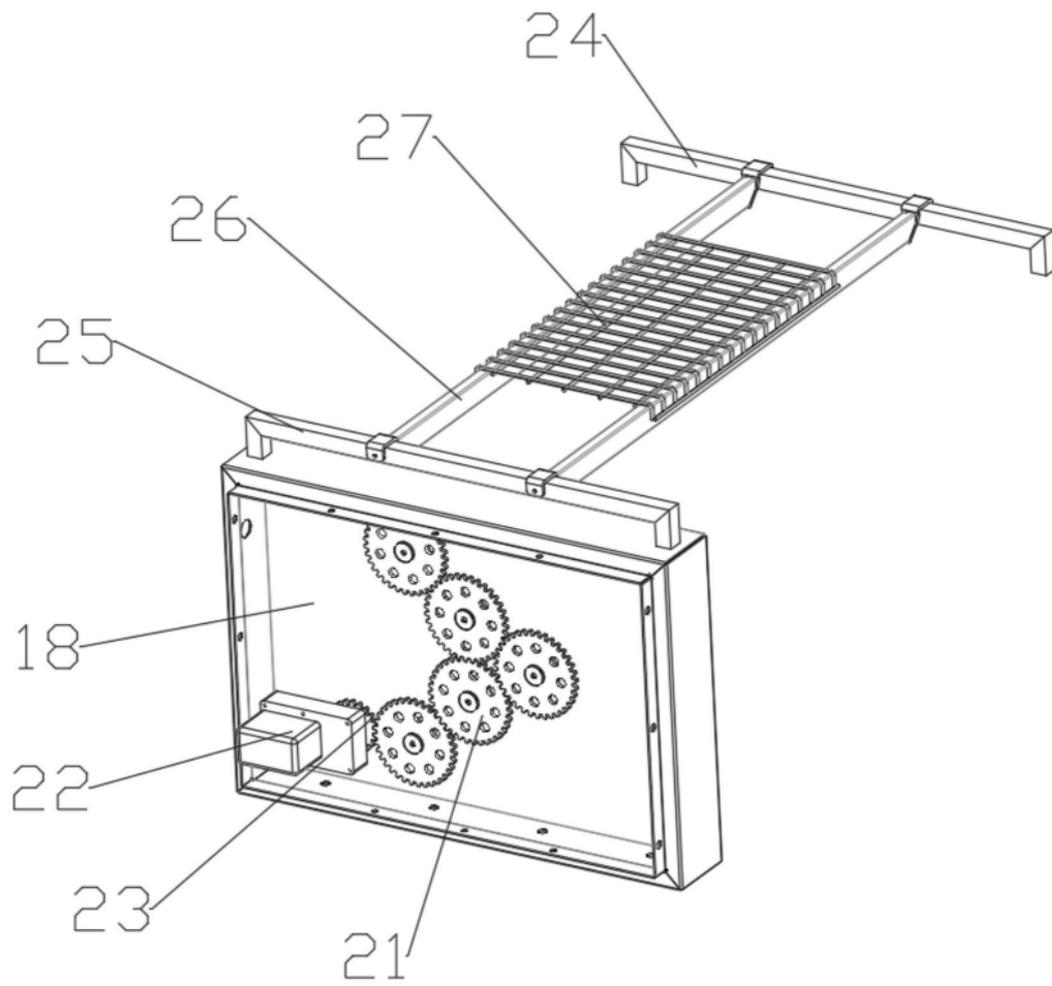


图3