



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207383384 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721360636.2

(22)申请日 2017.10.21

(73)专利权人 中山市骏佳电器有限公司

地址 528415 广东省中山市小榄镇九洲基广成路215号

(72)发明人 李鉴初

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51) Int. Cl.

A21B 1/26(2006.01)

A21B 3/04(2006.01)

A21B 3/15(2006.01)

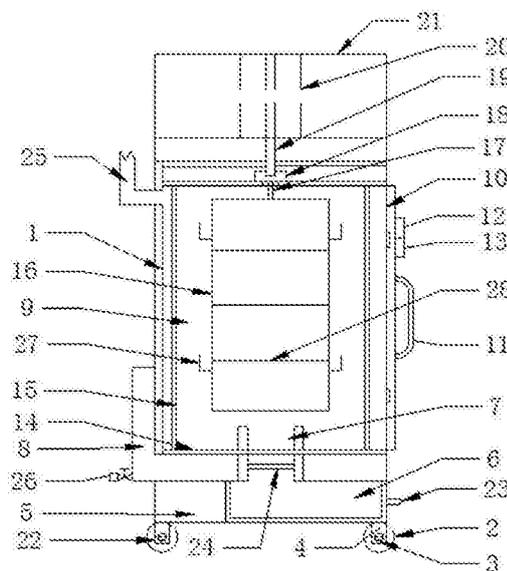
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种节能高效烤炉

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能高效烤炉,包括炉体,其中,所述炉体的底部设置有万向轮,所述万向轮上设置有转轴一,所述万向轮通过所述转轴一与支杆固定连接,所述支杆设置于炉座的底部,所述炉座为空腔结构,所述炉座的内部设置有抽屉,所述抽屉的一侧贯穿所述炉座的一侧且延伸至所述炉座的外侧,所述炉座的内侧顶部设置有燃烧室,所述燃烧室的顶端贯穿设置于所述燃烧室外侧的冷却箱且延伸至设置于所述燃烧室顶部的烘烤室的内侧下部,所述冷却箱的一侧延伸至所述烘烤室的外壁一侧,所述烘烤室为空腔结构。有益效果:避免了烟熏火燎,同时省时省力,还能烘烤出色香味俱全的美食。



1. 一种节能高效烤炉,其特征在于,包括炉体(1),其中,所述炉体(1)的底部设置有万向轮(2),所述万向轮(2)上设置有转轴一(3),所述万向轮(2)通过所述转轴一(3)与支杆(4)固定连接,所述支杆(4)设置于炉座(5)的底部,所述炉座(5)为空腔结构,所述炉座(5)的内部设置有抽屉(6),所述抽屉(6)的一侧贯穿所述炉座(5)的一侧且延伸至所述炉座(5)的外侧,所述炉座(5)的内侧顶部设置有燃烧室(7),所述燃烧室(7)的顶端贯穿设置于所述燃烧室(7)外侧的冷却箱(8)且延伸至设置于所述燃烧室(7)顶部的烘烤室(9)的内侧下部,所述冷却箱(8)的一侧延伸至所述烘烤室(9)的外壁一侧,所述烘烤室(9)为空腔结构,所述烘烤室(9)的一侧设置有密封门(10),所述密封门(10)上设置有把手(11)、观察窗(12)和温度显示器(13),所述烘烤室(9)的内壁侧设置有轨道(14),所述轨道(14)与支架(15)匹配,所述支架(15)的内部设置有烤架(16),所述烤架(16)的顶部设置有转轴二(17),所述转轴二(17)的顶端贯穿所述支架(15)的顶部且与锁紧装置(18)固定连接,所述锁紧装置(18)与转轴三(19)匹配,所述转轴三(19)的顶端延伸至电机(20)的内部,所述的电机(20)设置于检修罩(21)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种节能高效烤炉,其特征在于,所述万向轮(2)的一侧设置有锁停装置(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种节能高效烤炉,其特征在于,所述抽屉(6)的一侧设置有进风挡片(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种节能高效烤炉,其特征在于,所述燃烧室(7)的内侧下部设置有炉灰板(24),所述炉灰板(24)上设置有若干个通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种节能高效烤炉,其特征在于,所述燃烧室(7)且远离所述密封门(10)的内侧上部设置有出烟管(25),所述出烟管(25)的一端贯穿所述炉体(1)且延伸至所述炉体(1)的外侧。

6. 根据权利要求1所述的一种节能高效烤炉,其特征在于,所述冷却箱(8)的底部一侧设置有排污口(26)。

7. 根据权利要求1所述的一种节能高效烤炉,其特征在于,所述烤架(16)的外侧设置有挂钩(27),所述烤架(16)的内侧设置有若干个烤网(28)。

8. 根据权利要求1所述的一种节能高效烤炉,其特征在于,所述炉体(1)的外侧设置有保温层(29)。

## 一种节能高效烤炉

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及烤炉领域,具体来说,涉及一种节能高效烤炉。

### 背景技术

[0002] 烤炉是一种以形成热空气来烘烤烹调食品的一种装置。烤炉使用木头、煤炭燃烧加热,以保证美食的原汁原味,传统的烤炉结构简单,使用人力反转烧烤的美食,时间长久容易疲劳,而且肉类美食在烧烤时需要高温,高温加热后又容易冒油,而油脂落入烤炉中又容易产生浓烟,使得操作者禁受长时间烟熏火燎,使用极不方便,同时开口式的设计使得热量散失极多,对燃料的利用率极低,烧烤效率低下。

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

### 实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种节能高效烤炉,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种节能高效烤炉,包括炉体,其中,所述炉体的底部设置有万向轮,所述万向轮上设置有转轴一,所述万向轮通过所述转轴一与支杆固定连接,所述支杆设置于炉座的底部,所述炉座为空腔结构,所述炉座的内部设置有抽屉,所述抽屉的一侧贯穿所述炉座的一侧且延伸至所述炉座的外侧,所述炉座的内侧顶部设置有燃烧室,所述燃烧室的顶端贯穿设置于所述燃烧室外侧的冷却箱且延伸至设置于所述燃烧室顶部的烘烤室的内侧下部,所述冷却箱的一侧延伸至所述烘烤室的外壁一侧,所述烘烤室为空腔结构,所述烘烤室的一侧设置有密封门,所述密封门上设置有把手、观察窗和温度显示器,所述烘烤室的内壁侧设置有轨道,所述轨道与支架匹配,所述支架的内部设置有烤架,所述烤架的顶部设置有转轴二,所述转轴二的顶端贯穿所述支架的顶部且与锁紧装置固定连接,所述锁紧装置与转轴三匹配,所述转轴三的顶端延伸至电机的内部,所述的电机设置于检修罩的内部。

[0007] 进一步的,所述万向轮的一侧设置有锁停装置。

[0008] 进一步的,所述抽屉的一侧设置有进风挡片。

[0009] 进一步的,所述燃烧室的内侧下部设置有炉灰板,所述炉灰板上设置有若干个通孔。

[0010] 进一步的,所述燃烧室且远离所述密封门的内侧上部设置有出烟管,所述出烟管的一端贯穿所述炉体且延伸至所述炉体的外侧。

[0011] 进一步的,所述冷却箱的底部一侧设置有排污口。

[0012] 进一步的,所述烤架的外侧设置有挂钩,所述烤架的内侧设置有若干个烤网。

[0013] 进一步的,所述炉体1的外侧设置有保温层。

[0014] 本实用新型的有益效果:通过把密封门打开,将支架通过轨道拉出,将大的烧烤美食挂在挂钩上,小的烧烤美食直接放在烤网上,再将一次烤制所需的木炭放入燃烧室,点燃

木炭,推入支架,支架顶部的锁紧装置与转轴三锁死,启动电机,烤架转动均匀烘烤美食,一短段时间后美食上冒出的有滴落到烘烤室的底部,通过冷却箱的降温使得油脂达不到燃点进而避免燃烧,产生的气体通过出烟管排出,避免烟熏,抽屉上的进风挡片可调节进风大小进而控制木炭的燃烧以控制内部的温度,保温层保温避免热量散失,进而达到节能的效果,解决了不断高温容易烤糊的问题,避免了烟熏火燎,同时省时省力,还能烘烤出色香味俱全的美食。

[0015] 另外,通过把万向轮的一侧设置有锁停装置,使得烤炉可以停的稳定,进而便于操作使用;通过把抽屉的一侧设置有进风挡片,使得进风口可以调节,进而调节内部的温度;通过把燃烧室的内侧下部设置有炉灰板,炉灰板上设置有若干个通孔,使得木炭不会直接落进抽屉的内部,同时燃烧完的灰烬可落入抽屉;通过把燃烧室且远离密封门的内侧上部设置有出烟管,出烟管的一端贯穿炉体且延伸至炉体的外侧,使得出烟管可与室内的烟道相连,进而不会有烟漏出;通过把冷却箱的底部一侧设置有排污口,使得冷却箱的内部污水可以流出,进而便于除污提高冷却效率;通过把烤架的外侧设置有挂钩,所述烤架的内侧设置有若干个烤网,使得烤架可烘烤不同体积的美食;通过把炉体的外侧设置有保温层,使得炉体的内部热量不至于散失过快,进而提高烘烤的效率。

## 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是根据本实用新型实施例的一种节能高效烤炉的结构示意图;

[0018] 图2是根据本实用新型实施例的一种节能高效烤炉的侧视图之一;

[0019] 图3是根据本实用新型实施例的一种节能高效烤炉的侧视图之二。

[0020] 图中:

[0021] 1、炉体;2、万向轮;3、转轴一;4、支杆;5、炉座;6、抽屉;7、燃烧室;8、冷却箱;9、烘烤室;10、密封门;11、把手;12、观察窗;13、温度显示器;14、轨道;15、支架;16、烤架;17、转轴二;18、锁紧装置;19、转轴三;20、电机;21、检修罩;22、锁停装置;23、进风挡片;24、炉灰板;25、出烟管;26、排污口;27、挂钩;28、烤网;29、保温层。

## 具体实施方式

[0022] 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节能高效一部分实施例,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所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 根据本实用新型的实施例,提供了一种节能高效烤炉。

[0024] 如图1-3所示,根据本实用新型实施例的一种节能高效烤炉,包括炉体1,其中,所述炉体1的底部设置有万向轮2,所述万向轮2上设置有转轴一3,所述万向轮2通过所述转轴一3与支杆4固定连接,所述支杆4 设置于炉座5的底部,所述炉座5为空腔结构,所述炉座5

的内部设置有抽屉6,所述抽屉6的一侧贯穿所述炉座5的一侧且延伸至所述炉座5的外侧,所述炉座5的内侧顶部设置有燃烧室7,所述燃烧室7的顶端贯穿设置于所述燃烧室7外侧的冷却箱8且延伸至设置于所述燃烧室7顶部的烘烤室9的内侧下部,所述冷却箱8的一侧延伸至所述烘烤室9的外壁一侧,所述烘烤室9为空腔结构,所述烘烤室9的一侧设置有密封门10,所述密封门10上设置有把手11、观察窗12和温度显示器13,所述烘烤室9的内壁侧设置有轨道14,所述轨道14与支架15匹配,所述支架15的内部设置有烤架16,所述烤架16的顶部设置有转轴二17,所述转轴二17的顶端贯穿所述支架15的顶部且与锁紧装置18固定连接,所述锁紧装置18与转轴三19匹配,所述转轴三19的顶端延伸至电机20的内部,所述的电机20设置于检修罩21的内部。

[0025] 借助于上述技术方案,通过把密封门10打开,将支架15通过轨道14拉出,将大的烧烤美食挂在挂钩27上,小的烧烤美食直接放在烤网28上,再将一次烤制所需的木炭放入燃烧室7,点燃木炭,推入支架15,支架15顶部的锁紧装置18与转轴三19锁死,启动电机20,烤架16转动均匀烘烤美食,一短一段时间后美食上冒出的有滴落到烘烤室9的底部,通过冷却箱8的降温使得油脂达不到燃点进而避免燃烧,产生的气体通过出烟管25排出,避免烟熏,抽屉6上的进风挡片23可调节进风大小进而控制木炭的燃烧以控制内部的温度,保温层29保温避免热量散失,进而达到节能的效果,解决了不断高温容易烤糊的问题,避免了烟熏火燎,同时省时省力,还能烘烤出色香味俱全的美食。

[0026] 此外,通过把万向轮2的一侧设置有锁停装置22,使得烤炉可以停的稳定,进而便于操作使用;通过把抽屉6的一侧设置有进风挡片23,使得进风口可以调节,进而调节内部的温度;通过把燃烧室7的内侧下部设置有炉灰板24,炉灰板24上设置有若干个通孔,使得木炭不会直接落进抽屉6的内部,同时燃烧完的灰烬可落入抽屉6;通过把燃烧室7且远离密封门10的内侧上部设置有出烟管25,出烟管25的一端贯穿炉体1且延伸至炉体1的外侧,使得出烟管25可与室内的烟道相连,进而不会有烟漏出;通过把冷却箱8的底部一侧设置有排污口26,使得冷却箱8的内部污水可以流出,进而便于除污提高冷却效率;通过把烤架16的外侧设置有挂钩27,所述烤架16的内侧设置有若干个烤网28,使得烤架16可烘烤不同体积的美食;通过把炉体1的外侧设置有保温层29,使得炉体1的内部热量不至于散失过快,进而提高烘烤的效率。

[0027] 综上所述,借助于本实用新型的上述技术方案,通过把密封门10打开,将支架15通过轨道14拉出,将大的烧烤美食挂在挂钩27上,小的烧烤美食直接放在烤网28上,再将一次烤制所需的木炭放入燃烧室7,点燃木炭,推入支架15,支架15顶部的锁紧装置18与转轴三19锁死,启动电机20,烤架16转动均匀烘烤美食,一短一段时间后美食上冒出的有滴落到烘烤室9的底部,通过冷却箱8的降温使得油脂达不到燃点进而避免燃烧,产生的气体通过出烟管25排出,避免烟熏,抽屉6上的进风挡片23可调节进风大小进而控制木炭的燃烧以控制内部的温度,保温层29保温避免热量散失,进而达到节能的效果,解决了不断高温容易烤糊的问题,避免了烟熏火燎,同时省时省力,还能烘烤出色香味俱全的美食。

[0028] 另外,通过把万向轮2的一侧设置有锁停装置22,使得烤炉可以停的稳定,进而便于操作使用;通过把抽屉6的一侧设置有进风挡片23,使得进风口可以调节,进而调节内部的温度;通过把燃烧室7的内侧下部设置有炉灰板24,炉灰板24上设置有若干个通孔,使得木炭不会直接落进抽屉6的内部,同时燃烧完的灰烬可落入抽屉6;通过把燃烧室7且远离密

封门10的内侧上部设置有出烟管25,出烟管25的一端贯穿炉体1且延伸至炉体1的外侧,使得出烟管25可与室内的烟道相连,进而不会有烟漏出;通过把冷却箱8的底部一侧设置有排污口26,使得冷却箱8的内部污水可以流出,进而便于除污提高冷却效率;通过把烤架16的外侧设置有挂钩 27,所述烤架16的内侧设置有若干个烤网28,使得烤架16可烘烤不同体积的美食;通过把炉体1的外侧设置有保温层29,使得炉体1的内部热量不至于散失过快,进而提高烘烤的效率。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型节能高效,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。



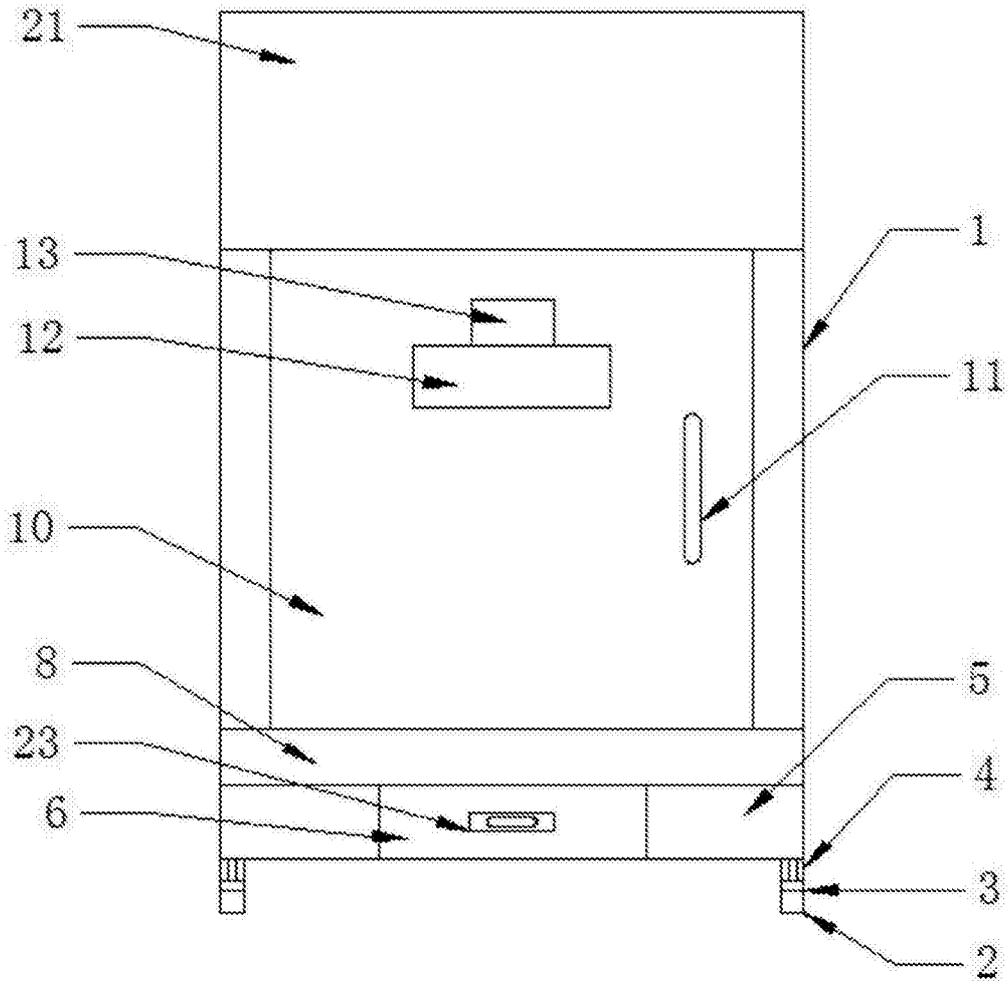


图2

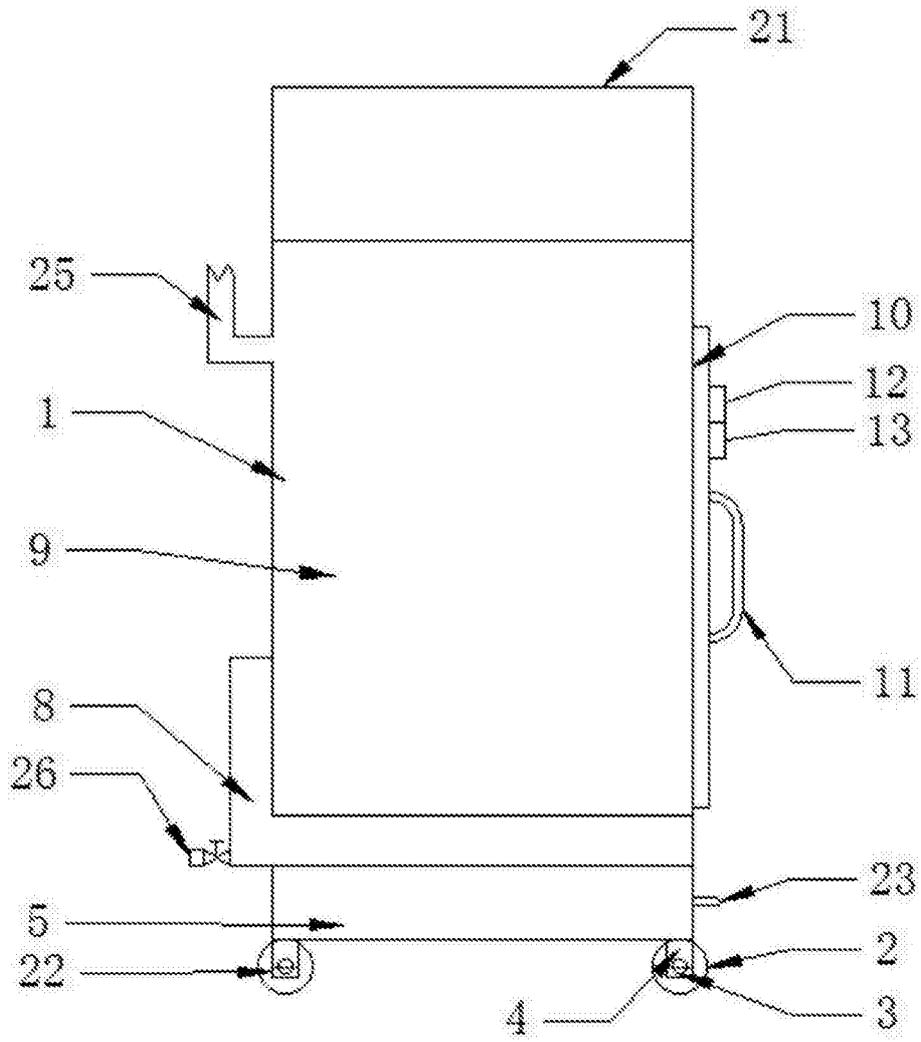


图3