



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202436906 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201220063489. 3

(22) 申请日 2012. 02. 24

(73) 专利权人 上海库伟金属科技有限公司

地址 201714 上海市青浦区朱家角工业园区
康欧路 699 号

(72) 发明人 许亮

(51) Int. Cl.

A47J 37/06 (2006. 01)

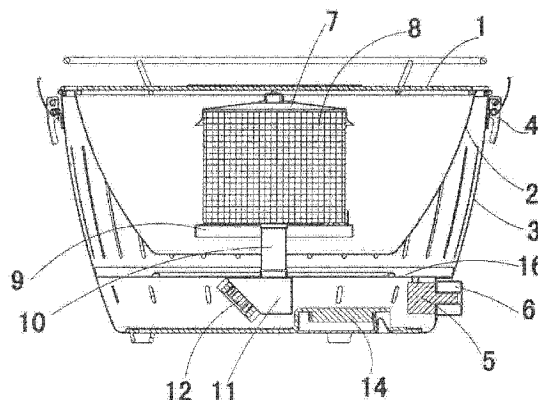
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种节能环保型碳烤炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能环保型碳烤炉,包括炉体、碳盘和碳网框,碳盘设在炉体内,碳网框设在碳盘上,所述碳盘的盘面中心部及炉体的侧壁设有排风口,所述碳盘的下方设有抽风装置,所述抽风装置,用以将外界的空气从炉体的顶部吸入炉内,并使炉内气体经过碳盘上的排风口,再经炉体上的排风口排出炉外。由于增设了抽风装置,不但用于驱除烧烤过程中产能的有害气体,而且使炉体内的空气循环,让碳充分燃烧,从而达到环保的效果;由于在内胆的内表面增设了反光层,使得烧烤的温度均匀,避免食物被烤焦;在外壳上设计了一些条形孔,具有很好的散热效果;由于外壳与内胆之间采用套装的结构形式,便于拆装和清洗。



1. 一种节能环保型碳烤炉,包括炉体、碳盘和碳网框,碳盘设在炉体内,碳网框设在碳盘上,其特征在于:所述碳盘的盘面中心部及炉体的侧壁设有排风口,所述碳盘的下方设有抽风装置,所述抽风装置,用以将外界的空气从炉体的顶部吸入炉内,并使炉内气体经过碳盘上的排风口,再经炉体上的排风口排出炉外。

2. 根据权利要求1所述的节能环保型碳烤炉,其特征在于:所述炉体是由外壳和内胆构成,内胆外侧且位于上端口处的周边设有凸缘,内胆套装在外壳内,并通过凸缘支撑在外壳上,内胆和外壳之间形成空腔,所述碳盘设在内胆中,所述抽风装置设在外壳内且位于内胆的下方;所述内胆的内表面设有反光层。

3. 根据权利要求2所述的节能环保型碳烤炉,其特征在于:所述抽风装置是由导风管、风箱、风扇构成,所述导风管的一端从内胆的底部穿过与碳盘上的排风口连通,另一端与风箱连通,所述风扇设在风箱上。

4. 根据权利要求3所述的节能环保型碳烤炉,其特征在于:所述外壳内且位于内胆的下方设有固定板,所述导风管竖向固定在固定板上,所述碳盘设在导风管的上端部;风箱固定在固定板的底部。

5. 根据权利要求2或3或4所述的节能环保型碳烤炉,其特征在于:所述内胆上设有烤网,所述烤网的底部周边设有三个以上向下延伸的插接销,所述内胆的凸缘上设有与插接销相对应的插孔,所述插接销插接在插孔中。

6. 根据权利要求5所述的节能环保型碳烤炉,其特征在于:所述外壳与烤网之间设有锁扣。

7. 根据权利要求1或2或3所述的节能环保型碳烤炉,其特征在于:所述抽风装置的电源为电池;所述电池设在外壳底部的电池盒中,所述外壳的侧壁上设有电源开关。

8. 根据权利要求7所述的节能环保型碳烤炉,其特征在于:所述电源开关采用调节开关,所述调节开关上连接有手动旋钮。

9. 根据权利要求6所述的节能环保型碳烤炉,其特征在于:所述外壳的侧壁上沿着周向还分布有多个长条孔。

10. 根据权利要求4所述的节能环保型碳烤炉,其特征在于:所述固定板将外壳分隔成上下两部分,固定板与外壳之间采用焊接或铆接或螺丝连接的形式。

一种节能环保型碳烤炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种食品烘烤设备，具体涉及一种节能环保型碳烤炉。

背景技术

[0002] 如今，碳烧烤食品近年来火爆全球，深受消费者的欢迎，然而传统的烧烤炉具，往往会产生大量的油烟和灰尘，还有碳（C）燃烧不充分，产生的有害气体（如一氧化碳CO），既损害了消费者的健康，同时也严重污染了环境。目前，排油烟和有毒气体（CO）的结构是采用引风机原理设计的一种结构，它是依靠输入的机械能，提高气体压力并排送气体的机械，是一种从动的流体机械。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述之不足，本实用新型的目的在于提供一种能加速空气的循环对流，从而使碳充分燃烧以达到驱除烧烤过程中产生的有害气体、油烟等目的的节能环保型碳烤炉。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用以下的技术方案：

[0005] 一种节能环保型碳烤炉，包括炉体、碳盘和碳网框，碳盘设在炉体内，碳网框设在碳盘上，所述碳盘的盘面中心部及炉体的侧壁设有排风口，所述碳盘的下方设有抽风装置，所述抽风装置，用以将外界的空气从炉体的顶部吸入炉内，并使炉内气体经过碳盘上的排风口，再经炉体上的排风口排出炉外。

[0006] 所述炉体是由外壳和内胆构成，内胆外侧且位于上端口处的周边设有凸缘，内胆套装在外壳内，并通过凸缘支撑在外壳上，内胆和外壳之间形成空腔，所述碳盘设在内胆中，所述抽风装置设在外壳内且位于内胆的下方；所述内胆的内表面设有反光层。

[0007] 所述抽风装置是由导风管、风箱、风扇构成，所述导风管的一端从内胆的底部穿过与碳盘上的排风口连通，另一端与风箱连通，所述风扇设在风箱上。

[0008] 所述外壳内且位于内胆的下方设有固定板，所述导风管竖向固定在固定板上，所述碳盘设在导风管的上端部；风箱固定在固定板的底部。

[0009] 所述内胆上设有烤网，所述烤网的底部周边设有三个以上向下延伸的插接销，所述内胆的凸缘上设有与插接销相对应的插孔，所述插接销插接在插孔中。

[0010] 所述外壳与烤网之间设有锁扣。

[0011] 所述抽风装置的电源为电池，所述电池设在外壳底部的电池盒中，所述外壳的侧壁上设有电源开关。

[0012] 所述开关采用调节开关，所述调节开关上连接有手动旋钮。其调节开关用于对风扇的转速进行控制，以控制其形成的风力的的大小，从而控制碳产生的热量。

[0013] 所述外壳的侧壁上沿着周向还分布有多个长条孔。

[0014] 所述固定板将外壳分隔成上下两部分，固定板与外壳之间采用焊接或铆接或螺丝连接的形式。

[0015] 本实用新型的有益效果：由于增设了抽风装置，不但用于驱除烧烤过程中产生的有害气体，而且使炉体内的空气循环，让碳充分燃烧，从而达到环保的效果；由于增设了内胆，并在内胆的内表面增设了反光层，将产能局部热量，通过反射区后，使得烧烤的温度均匀，避免食物局部受热，而使其被烤焦；外壳与内胆之间留有缝隙，以形成空腔，且在外壳上设计了一些条形孔，具有很好的散热效果，集积的热量可从条形孔排出，从而使得外壳始终不会热，为的是使消费者不被烫伤；由于外壳与内胆之间采用套装的结构形式，便于拆装和清洗。

附图说明

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

[0017] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0018] 图 2 为图 1 所示的沿 A-A 线的剖视图；

[0019] 图 3 为图 1 所示的爆炸图。

[0020] 图中：1、烤网；2、内胆；3、外壳；4、锁扣；5、调节开关；6、旋钮；7、碳盖；8、碳网框；9、碳盘；10、导风管；11、风箱；12、风扇；13、长条孔；14、电池盒；15、凸缘；16、固定板；17、插接销；18、插孔；19、排风口；20、电源开关；21、外壳的底面板。

具体实施方式

[0021] 如图 1、2、3 所示，一种节能环保型碳烤炉，包括炉体、碳盘 9 和碳网框 8，所述炉体是由外壳 3 和内胆 2 构成，外壳 3 的侧壁上沿着周向还分布有多个长条孔 13，所述内胆的内表面设有反光层，具有镜面的形式，内胆 2 外侧且位于上端口处的周边设有凸缘 15，内胆 2 套装在外壳 3 内，并通过凸缘 15 支撑在外壳 3 上，内胆 2 和外壳 3 之间形成空腔，所述碳盘 9 设在内胆 2 中，碳网框 8 设在碳盘 9 上，碳网框 8 的顶部设有碳盖 7。所述内胆 2 上架设有烤网 1，所述烤网 1 的底部周边设有三个以上向下延伸的插接销 17，所述内胆的凸缘 15 上设有与插接销 17 相对应的插孔 18，插接销 17 插接在插孔 18 中。

[0022] 外壳 3 与烤网 1 之间设有锁扣 4，锁扣 4 用于固定烤网 1，避免烤网在搬运烤炉的过程中跌落。

[0023] 所述外壳 3 内且位于内胆 2 的下方设有固定板 16，固定板 16 将外壳分隔成上下两部分，固定板 16 与外壳 3 之间采用焊接连接的形式。所述碳盘 9 的盘面中心部及外壳 3 的侧壁设有排风口 19，碳盘 9 的下方设有抽风装置。所述抽风装置是由导风管 10、风箱 11、风扇 12 构成，导风管 10 的一端从内胆 2 的底部穿过与碳盘 9 上的排风口 19 连通，另一端与风箱 11 连通，所述风扇 12 设在风箱 11 上。所述导风管 10 竖向固定穿插在固定板 16 上，所述碳盘 9 设在导风管 10 的上端部；风箱 11 固定在固定板 16 的底部。

[0024] 所述抽风装置的电源为电池，所述电池设在外壳的底面板 21 上的电池盒 14 中，所述外壳 3 的侧壁上设有电源开关 20。开关采用可对风扇转速进调节的结构形式，该开关是由调节开关 5 和手动旋钮 6 构成，手动旋钮 6 插接在调节开关 5 的端部。

[0025] 打开电源开关时，风扇可将外界的空气从炉体的顶部吸入炉内，并使炉内气体经过碳盘上的排风口，再经炉体上的排风口排出炉外。从而减少了对烧烤者的身体直接损害；另一方面，加速了空气的循环对流，使碳充分燃烧，从而产生无害气体 CO_2 ，减少了 CO 的生

成。

[0026] 上述的对实施例的描述是为便于该技术领域的普通技术人员能理解和使用本实用新型。熟悉本领域技术的人员显然可以容易地对这些实施例做出各种修改,并把在此说明的一般原理应用到其他实施例中而不必经过创造性的劳动。因此,本实用新型不限于上述实施例,本领域技术人员根据本实用新型的揭示,不脱离本实用新型范畴所做出的改进和修改都应该在本实用新型的保护范围之内。

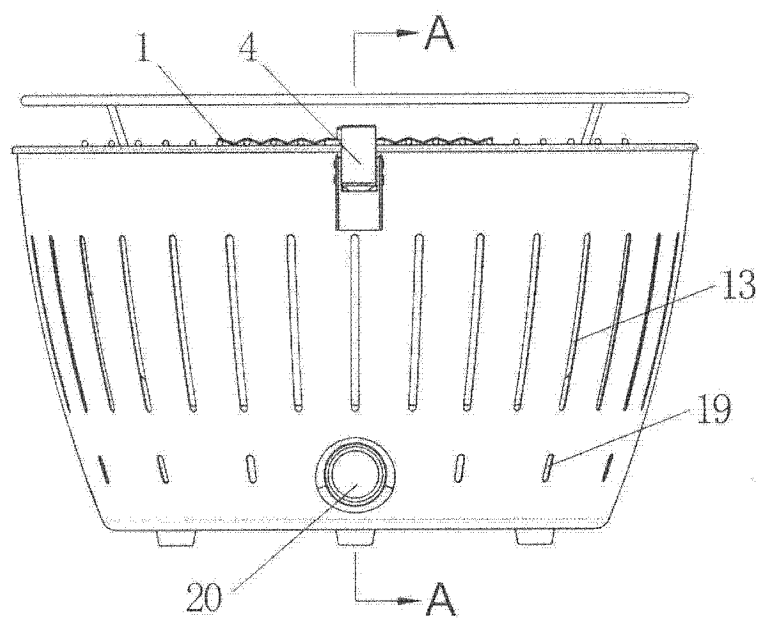


图 1

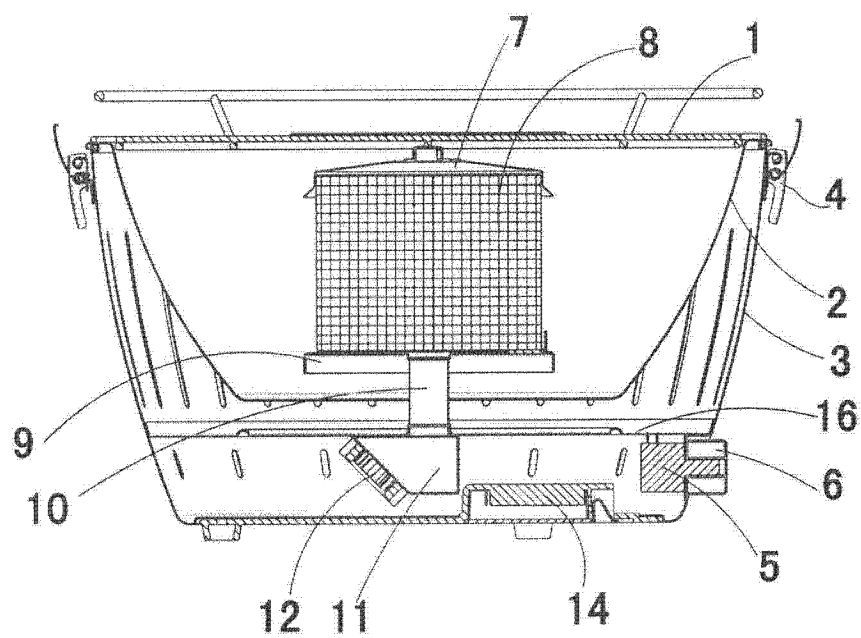


图 2

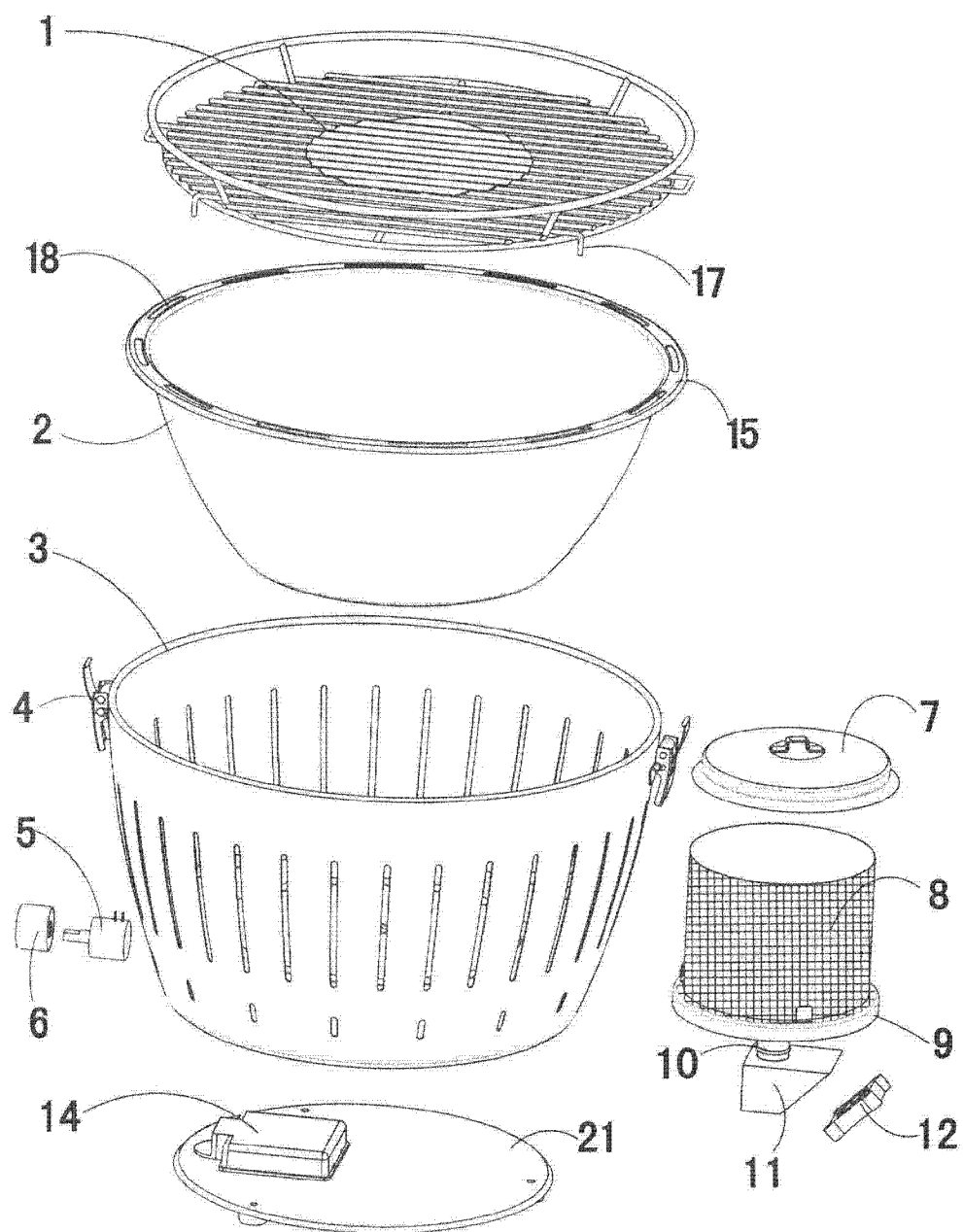


图 3