



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104433844 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201410696799. 2

(22) 申请日 2014. 11. 25

(71) 申请人 刘煜明

地址 529100 广东省江门市蓬江区荷塘镇吕
步村工业开发区(供水厂侧)昌溢金属
制品厂

(72) 发明人 刘煜明

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 冯剑明

(51) Int. Cl.

A47J 37/07(2006. 01)

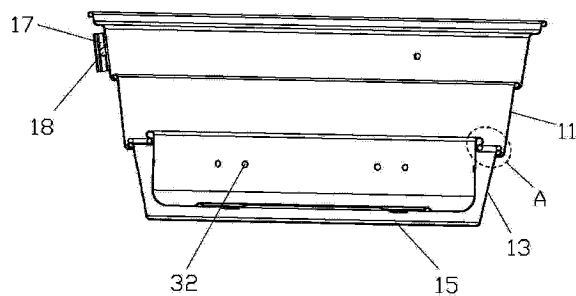
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种便携式烧烤炉

(57) 摘要

本发明公开了一种便携式烧烤炉,包括炉身,所述炉身上设置有将炉身撑离地面的支撑架,炉身中设置有炭盘,炭盘的上方位置设置有烤架,所述炉身包括两个或两个以上相互套接的套筒,两相邻套筒其中外套筒的底端设置有内凸环,内套筒的顶端设置有与所述内凸环相适配的外凸环,所述内套筒通过外凸环挂接在所述内凸环上,内套筒可伸入收纳到所述外套筒中。本发明具有结构简单,便于收纳、占用体积小等特点。



1. 一种便携式烧烤炉,包括炉身,所述炉身上设置有将炉身撑离地面的支撑架,炉身中设置有炭盘,碳盘的上方位置设置有烤架,其特征在于:所述炉身包括两个或两个以上相互套接的套筒,两相邻套筒其中外套筒的底端设置有内凸环,内套筒的顶端设置有与所述内凸环相适配的外凸环,所述内套筒通过外凸环挂接在所述内凸环上,内套筒可伸入收纳到所述外套筒中。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式烧烤炉,其特征在于:所述支撑架为三个或三个以上均布在炉身的周侧,每一支撑架呈U型结构而包含两支脚和将两支脚下端连接的撑边,所述支脚的上端部弯折形成弯折部;位于最顶端的套筒的周壁上设置有数目与支撑架数目对应的支耳,所述支耳上形成有两个对置的安装孔,所述弯折部插入到所述安装孔中将支撑架连接固定在所述炉身上;所述支撑架的两支脚可受力靠拢使得弯折部退出安装孔而实现支撑架在炉身上的可拆卸安装。

3. 根据权利要求1或2所述的一种便携式烧烤炉,其特征在于:所述套筒呈上大下小的锥面结构。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式烧烤炉,其特征在于:所述套筒为三个。

5. 根据权利要求1或2所述的一种便携式烧烤炉,其特征在于:位于最底端的套筒具有底端面,该所述套筒的外凸环上搁置有支撑环,所述碳盘的外周壁上形成有翻边,碳盘通过翻边挂接在所述支撑环上而不与所述底端面接触,所述碳盘上设置有透气孔,所述最底端的套筒上设置有通气孔。

6. 根据权利要求5所述的一种便携式烧烤炉,其特征在于:所述支撑环为双环结构,包括内环和外环,内、外环之间通过连接杆连接固定,所述外环搁置在所述最底端套筒的外凸环上,碳盘的翻边挂接在所述内环上。

7. 根据权利要求6所述的一种便携式烧烤炉,其特征在于:位于最顶端的套筒在其上端口位置形成有内台阶,所述烤架搁置于该所述内台阶上。

一种便携式烧烤炉

技术领域

[0001] 本发明涉及一种便携式烧烤炉。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,户外活动也在不断的增多,比如踏春游玩等,食物烧烤自然也成为人们户外活动不可或缺的节目之一。

[0003] 但现有的大多数烧烤炉因一体化结构而具有较大的体积,不便于人们外出携带等,而且在家庭或饭店使用后保管时所占空间比较大,给用户带来诸多不便甚至麻烦。

[0004] 为此,有必要对现有的烧烤炉进行改进和优化。

发明内容

[0005] 为了克服上述现有技术的不足,本发明提供一种便携式烧烤炉,其结构简单,便于收纳、占用体积小。

[0006] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

一种便携式烧烤炉,包括炉身,所述炉身上设置有将炉身撑离地面的支撑架,炉身中设置有炭盘,炭盘的上方位置设置有烤架,所述炉身包括两个或两个以上相互套接的套筒,两相邻套筒其中外套筒的底端设置有内凸环,内套筒的顶端设置有与所述内凸环相适配的外凸环,所述内套筒通过外凸环挂接在所述内凸环上,内套筒可伸入收纳到所述外套筒中。

[0007] 作为上述技术方案的改进,所述支撑架为三个或三个以上均布在炉身的周侧,每一支撑架呈U型结构而包含两支脚和将两支脚下端连接的撑边,所述支脚的上端部弯折形成弯折部;位于最顶端的套筒的周壁上设置有数目与支撑架数目对应的支耳,所述支耳上形成有两个对置的安装孔,所述弯折部插入到所述安装孔中将支撑架连接固定在所述炉身上;所述支撑架的两支脚可受力靠拢使得弯折部退出安装孔而实现支撑架在炉身上的可拆卸安装。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进,所述套筒呈上大下小的锥面结构。

[0009] 进一步,所述套筒为三个。

[0010] 优选的,位于最底端的套筒具有底端面,该所述套筒的外凸环上搁置有支撑环,所述炭盘的外周壁上形成有翻边,炭盘通过翻边挂接在所述支撑环上而不与所述底端面接触,所述炭盘上设置有透气孔,所述最底端的套筒上设置有通气孔。

[0011] 进一步,所述支撑环为双环结构,包括内环和外环,内、外环之间通过连接杆连接固定,所述外环搁置在所述最底端套筒的外凸环上,炭盘的翻边挂接在所述内环上。

[0012] 进一步,位于最顶端的套筒在其上端口位置形成有内台阶,所述烤架搁置于该所述内台阶上。

[0013] 本发明的有益效果是:采用上述结构的本发明,通过将炉身设置为由两个或两个以上相互套接的套筒构成,两相邻套筒其中外套筒的底端设置有内凸环,内套筒的顶端设置有与所述内凸环相适配的外凸环,内套筒通过外凸环挂接在所述内凸环上,使得当不需

要使用烧烤炉时,能够将内套筒伸入收纳到所述外套筒中,这种结构大大的减小了烧烤炉的体积,真正的实现了烧烤炉的便携式,极大的方便了人们外出携带,减少运输空间成本,同时放置在家里时也不会占用太多储存空间;本发明所述烧烤炉还可将内套筒和外套筒拆装下来,方便清洗,具有结构简单合理紧凑,安装方便,实施成本低等特点。

附图说明

[0014] 图 1 是本发明的结构示意图;

图 2 是本发明(隐藏掉支撑架、烤架等部件)的剖面示意图;

图 3 是图 2 中 A 的局部放大图;

图 4 是本发明中支撑环的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步向下的说明。

[0016] 参照图 1~图 4,本发明的一种便携式烧烤炉,包括炉身 1,所述炉身 1 上设置有将炉身 1 撑离地面的支撑架 2,炉身 1 中设置有炭盘 3,炭盘 3 的上方位置设置有烤架 4,所述炉身 1 包括两个或两个以上相互套接的套筒,两相邻套筒其中外套筒 11 的底端设置有内凸环 12,内套筒 13 的顶端设置有与所述内凸环 12 相适配的外凸环 14,所述内套筒 13 通过外凸环 14 挂接在所述内凸环 12 上,内套筒 13 可伸入收纳到所述外套筒 11 中。

[0017] 上述结构使得当不需要使用烧烤炉时,能够将内套筒 13 伸入收纳到所述外套筒 11 中,这种结构大大的减小了烧烤炉的体积,真正的实现了烧烤炉的便携式,极大的方便了人们外出携带,减少运输空间成本,同时放置在家里时也不会占用太多储存空间;本发明所述烧烤炉还可将内套筒和外套筒拆装下来,方便清洗,具有结构简单合理紧凑,安装方便,实施成本低等特点。

[0018] 在本实施例中,优选所述套筒呈上大下小的锥面结构,这种结构提升了烧烤炉的外观,同时也便于将内套筒 13 收纳进外套筒 11 中,根据需要,套筒的数量可以为两个或多个,本实施例中所述套筒为三个。

[0019] 在本实施例中,位于最底端的套筒具有底端面 15,该所述套筒的外凸环 14 上搁置有支撑环 5,所述炭盘 3 的外周壁上形成有翻边 31,炭盘 3 通过翻边 31 挂接在所述支撑环 5 上而不与所述底端面 15 接触,所述炭盘 3 上设置有透气孔 32,所述最底端的套筒上设置有通气孔 16。这种结构可避免炭盘 3 与套筒的底端面 15 接触,更有利于空气进入到炭盘 3 内,提高炭的燃烧效率。

[0020] 所述支撑环 5 优选为双环结构,包括内环 51 和外环 52,内、外环 51、52 之间通过连接杆 53 连接固定,所述外环 52 搁置在所述最底端套筒的外凸环 14 上,炭盘 3 的翻边 31 挂接在所述内环 51 上。

[0021] 在本实施例中,优选位于最顶端的套筒在其上端口位置形成有内台阶 16,所述烤架 4 搁置于该所述内台阶 16 上,避免烤架 4 移动。

[0022] 作为本发明的优选,所述支撑架 2 为三个或三个以上均布在炉身 1 的周侧,每一支撑架 2 呈 U 型结构而包含两支脚 21 和将两支脚 21 下端连接的撑边 22,所述支脚 21 的上端部弯折形成弯折部 23;位于最顶端的套筒的周壁上设置有数目与支撑架 2 数目对应的支耳

17,所述支耳 17 上形成有两个对置的安装孔 18,所述弯折部 23 插入到所述安装孔 18 中将支撑架 2 连接固定在所述炉身 1 上;所述支撑架 2 的两支脚 21 可受力靠拢使得弯折部 23 退出安装孔 18 而实现支撑架 2 在炉身 1 上的可拆卸安装。这种结构使得支撑架 2 能够非常方便的从炉身 1 上拆卸下来,这就更好的解决了传统烧烤炉占用空间大的问题,更加的便于收纳放置。

[0023] 以上所述,只是本发明的较佳实施方式而已,但本发明并不限于上述实施例,只要其以任何相同或相似手段达到本发明的技术效果,都应落入本发明的保护范围之内。

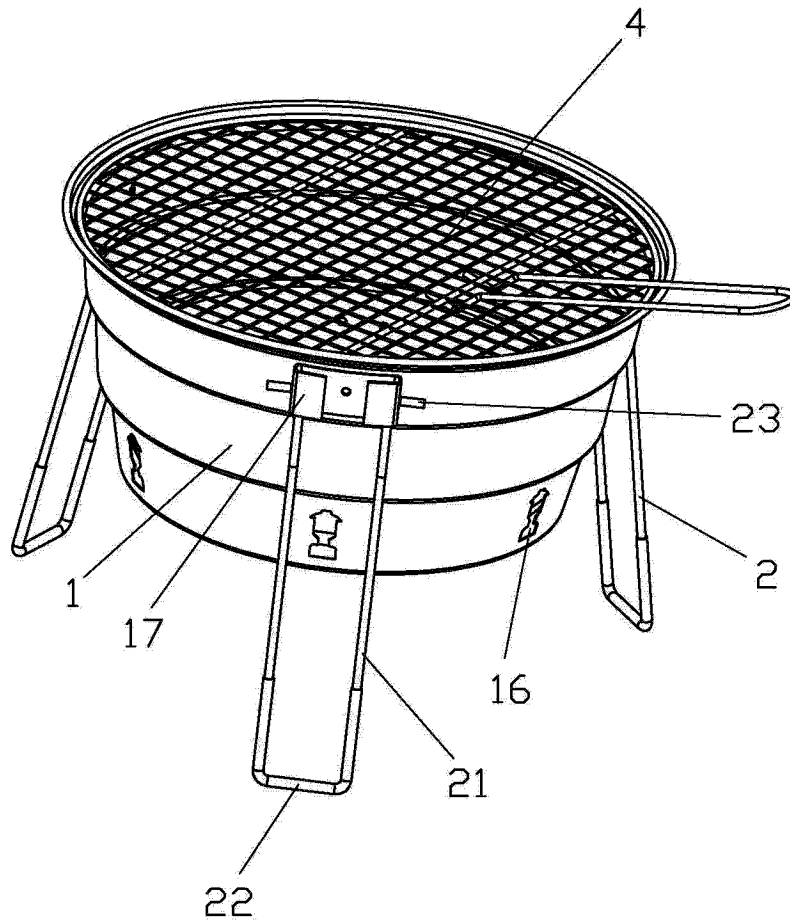


图 1

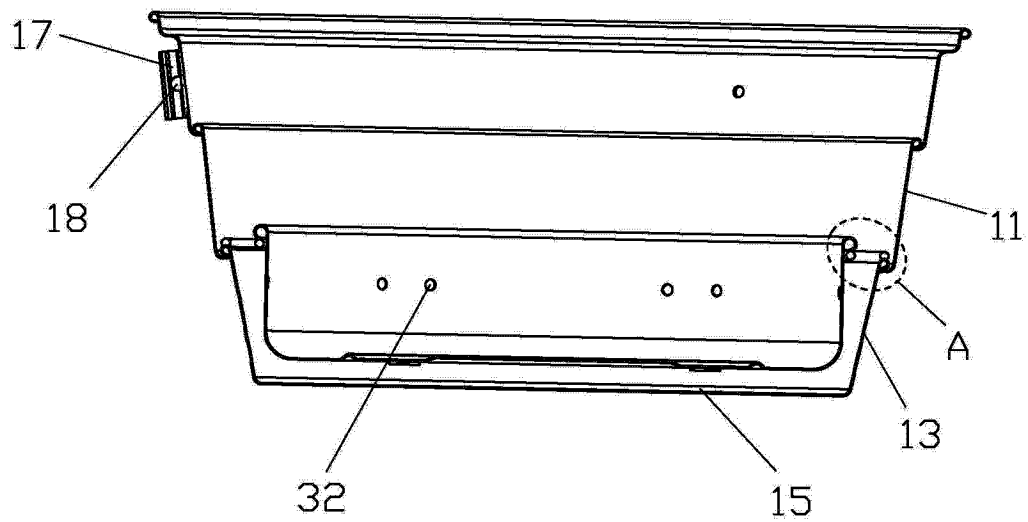


图 2

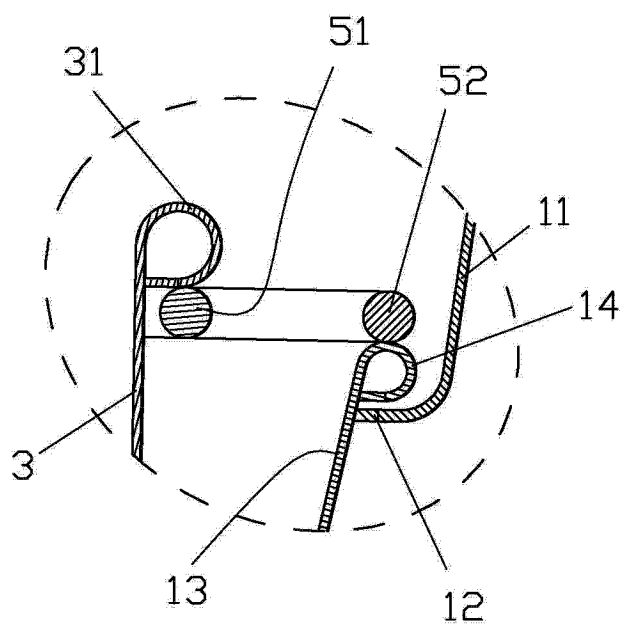


图 3

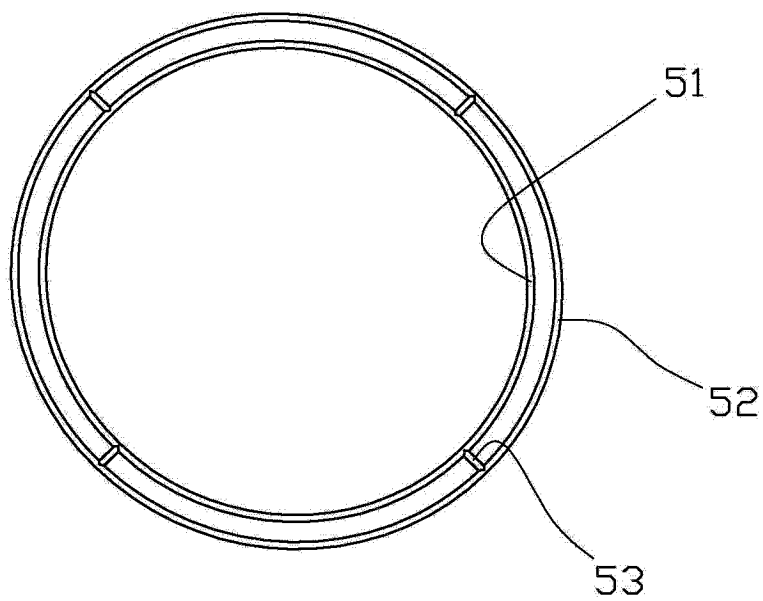


图 4