(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203657010 U
(45)授权公告日 2014.06.18

(21)申请号 201320846646.2

(22)申请日 2013.12.20

(73)专利权人 陈坚胜
地址 518172 广东省深圳市龙岗区龙城街道盛平社区盛平中路38号一、二楼

(72)发明人 陈坚胜

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 邓义华 陈卫

(51)Int.Cl.
F24C 7/00(2006.01)
F24C 7/06(2006.01)
F24C 7/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

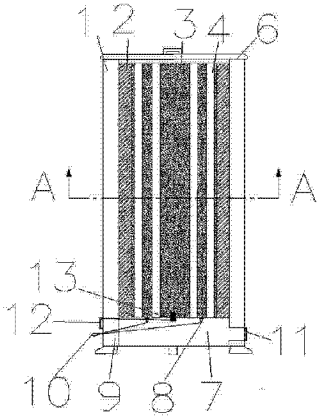
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种家用电炉

(57)摘要

本实用新型提供一种家用电炉，包括炉胆、设于炉胆外侧的炉壳、设于炉胆底部的底座、设于炉胆内且贯通炉胆上下端面的数个通风孔、及设于炉胆内的加热装置；所述底座内形成一风室，所述数个通风孔与所述风室连通，所述底座的一侧设有连通风室的通风口。本实用新型家用电炉，具有保温效果好的炉胆，通过加热炉胆后由炉胆提供热能，可以达到烹饪时的高温需求，能够达到明火烹饪相似的效果，且对于锅具没有特殊要求，且采用电能，更加环保；炉胆外设置保温层，保温效果好，节约能源。



CN 203657010 U

1. 一种家用电炉，其特征在于，包括炉胆、设于炉胆外侧的炉壳、设于炉胆底部的底座、设于炉胆内且贯通炉胆上下端面的数个通风孔、及设于炉胆内的加热装置，所述加热装置不与所述通风孔接触；所述底座内形成一风室，所述数个通风孔与所述风室连通，所述底座的一侧设有连通风室的通风口。

2. 如权利要求 1 所述的家用电炉，其特征在于，所述炉胆采用粘土制成。

3. 如权利要求 1 所述的家用电炉，其特征在于，所述炉胆底部设有一温控探头。

4. 如权利要求 3 所述的家用电炉，其特征在于，所述底座外侧设有一电性连接所述温控探头的温控仪。

5. 如权利要求 1 所述的家用电炉，其特征在于，所述炉壳为真空不锈钢保温层。

6. 如权利要求 1 所述的家用电炉，其特征在于，所述所述加热装置为电热丝。

7. 如权利要求 6 所述的家用电炉，其特征在于，所述电热丝呈螺旋式设置。

8. 如权利要求 6 所述的家用电炉，其特征在于，所述电热丝的两端分别连接接线端子，该两接线端子电性连接插头，通过插头连接外部电源。

9. 如权利要求 1 所述的家用电炉，其特征在于，还包括设于炉胆与炉壳之间的隔热层，该隔热层由隔热材料制成。

10. 如权利要求 1 所述的家用电炉，其特征在于，还包括设于炉胆顶部的保温盖。

一种家用电炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用炊具领域，尤其涉及一种家用电炉。

背景技术

[0002] 现有的电炊具（电磁炉、电陶炉等）是一种将电能转化为热能的炊事用具，具有节能环保的优点。但是，由于其不能产生明火，其能够达到的温度有限，最多能达到350℃左右，对于炒菜而言，无法与使用煤气炉进行烹饪的效果相比。尤其是爆炒时，需要短时高温，但现有的电磁炉或电陶炉都无法达到，难以满足高级烹饪的要求。此外，基于电磁炉或电陶炉的发热原理，电磁炉或电陶炉与锅具之间必需具有一定的接触面才能进行加热，对锅具有特定的要求，必需采用平底锅或者特殊结构的锅具。当锅具离开电磁炉或电陶炉时，锅内的温度会骤降，不符合炒菜时的温度需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷，提供一种家用电炉，能够满足高温烹饪的要求，且节能环保。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供一种家用电炉，包括炉胆、设于炉胆外侧的炉壳、设于炉胆底部的底座、设于炉胆内且贯通炉胆上下端面的数个通风孔、及设于炉胆内的加热装置；所述底座内形成一风室，所述数个通风孔与所述风室连通，所述底座的一侧设有连通风室的通风口。

[0005] 所述炉胆采用粘土制成，具有良好的贮存热量的功能。

[0006] 所述炉胆底部设有一温控探头，便于探测炉胆的温度。

[0007] 所述底座外侧设有一电性连接所述温控探头的温控仪，便于监控炉胆的温度。

[0008] 所述炉壳为真空不锈钢保温层，防止炉胆内的热量散发出去，提高炉胆热能的利用率，且避免了人接触炉壳时出现烫伤。

[0009] 所述加热装置为电热丝，材料易得，成本低。

[0010] 所述电热丝呈螺旋式设置，加热更加均匀。

[0011] 所述电热丝的两端分别连接接线端子，该两接线端子电性连接插头，通过插头连接外部电源。

[0012] 还包括设于炉胆与炉壳之间的隔热层，该隔热层由隔热材料制成，具有很好的隔热保温效果。

[0013] 还包括设于炉胆顶部的保温盖，便于不使用时该家用电炉的保温。

[0014] 本实用新型的有益效果：本实用新型家用电炉，具有保温效果好的炉胆，通过加热炉胆后由炉胆提供热能，可以达到烹饪时的高温需求，能够达到明火烹饪相似的效果，且对于锅具没有特殊要求，且采用电能，更加环保；炉胆外设置保温层，保温效果好，节约能源。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型家用电炉的剖视图；

[0016] 图 2 为图 1 中 A-A 线剖视图；

[0017] 图 3 为本实用新型家用电炉显示电热丝形状的结构简图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图详细说明本实用新型的机构和工作原理。为了更好说明本实施例，附图某些部件会有省略、放大或缩小，并不代表实际产品的尺寸；对于本领域技术人员来说，附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。相同或相似的标号对应相同或相似的部件。

[0019] 参见图 1-3 所示，本实用新型提供一种家用电炉，包括炉胆 3、设于炉胆 3 外侧的炉壳 1、设于炉胆 3 底部的底座 9、设于炉胆 3 内且贯通炉胆 3 上下端面的数个通风孔 4、及设于炉胆 3 内的加热装置。所述底座 9 内形成一风室 7，所述数个通风孔 4 与所述风室 7 连通，所述底座 9 的一侧设有连通风室 7 的通风口 11。

[0020] 所述炉胆 3 采用粘土制成，具有良好的贮存热量的功能，且加热炉胆 3 能达到较高的温度。由于是采用加热装置加热炉胆 3，再由炉胆 3 提供所述热量，因此加热装置的功率并不需要设置太高，相应增加加热时间可将炉胆 3 加热到所需要的较高温度，因此对加热装置的要求较低。所述炉胆 3 的顶部用于放置锅具，对于锅具并没有特殊的要求。所述炉胆 3 底部设有一温控探头 8，用以探测炉胆 3 的温度，所述底座 9 外侧设有一电性连接所述温控探头 8 的温控仪 12，用以监控炉胆 3 的温度，当炉胆 3 的温度达到设定值时，停止加热，节约电能。

[0021] 所述炉壳 1 为真空不锈钢保温层，防止炉胆 3 内的热量散发出去，提高炉胆 3 热能的利用率，且避免了人接触炉壳 1 时出现烫伤。

[0022] 请参阅图 3 所示，所述加热装置为电热丝 5，该电热丝 5 呈螺旋式设置，增加了加热面积，且使热量分布均匀。所述电热丝 5 可将炉胆 3 的温度加热至 600-800℃，可以满足烹饪过程的高温要求。所述电热丝 5 的两端分别连接接线端子 8，该两接线端子 8 电性连接插头 10，通过插头 10 连接外部电源。

[0023] 所述通风孔 4 均匀分布于炉胆 3 内，且分布于所述加热装置的周围，本实施例中，如图 2 所示，所述炉胆 3 内设有两圈通风孔 4，该些通风孔 4 呈圆周分布，且分布于所述电热丝 5 的两侧。

[0024] 进一步的，所述家用电炉还包括设于炉胆 3 与炉壳 1 之间的隔热层 2，该隔热层 2 由隔热材料制成，大大降低了炉胆 3 的散热，使炉胆 3 具有更好的保温效果。由于隔热层 2 与炉壳 1 的双重隔热保温作用，确保了电炉使用时的高温，大大提高了热能的利用率，有效节约了电能，且隔热效果好，接触炉壳 1 时不会被烫伤。

[0025] 优选的，所述炉胆 3 的顶部与所述隔热层 2 的顶部平齐，所述炉胆 3 的顶部低于所述炉壳 1 的顶部，即所述炉胆 3 与所述炉壳 1 之间形成一台阶，利于放置锅具。

[0026] 所述家用电炉还包括设于炉胆 3 顶部的保温盖 6。当使用电炉时，将该保温盖 6 打开，并将通风口 11 打开，通风孔 4 内的热空气将往上流动，将炉胆 3 的热量带到炉胆 3 顶部，从而给烹饪用的锅具提供热量。当不使用电炉时，将该保温盖 6 盖上，将通风口 11 关闭，炉胆 3 内的热量将能保存一段时间，短时间内再次使用电炉时，加热炉胆 3 的时间将缩短，从

而节约了电能。综上所述，本实用新型家用电炉，具有保温效果好的炉胆，通过加热炉胆后由炉胆提供热能，可以达到烹饪时的高温需求，能够达到明火烹饪相似的效果，且对于锅具没有特殊要求，且采用电能，更加环保；炉胆外设置保温层，保温效果好，节约能源。

[0027] 显然，本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

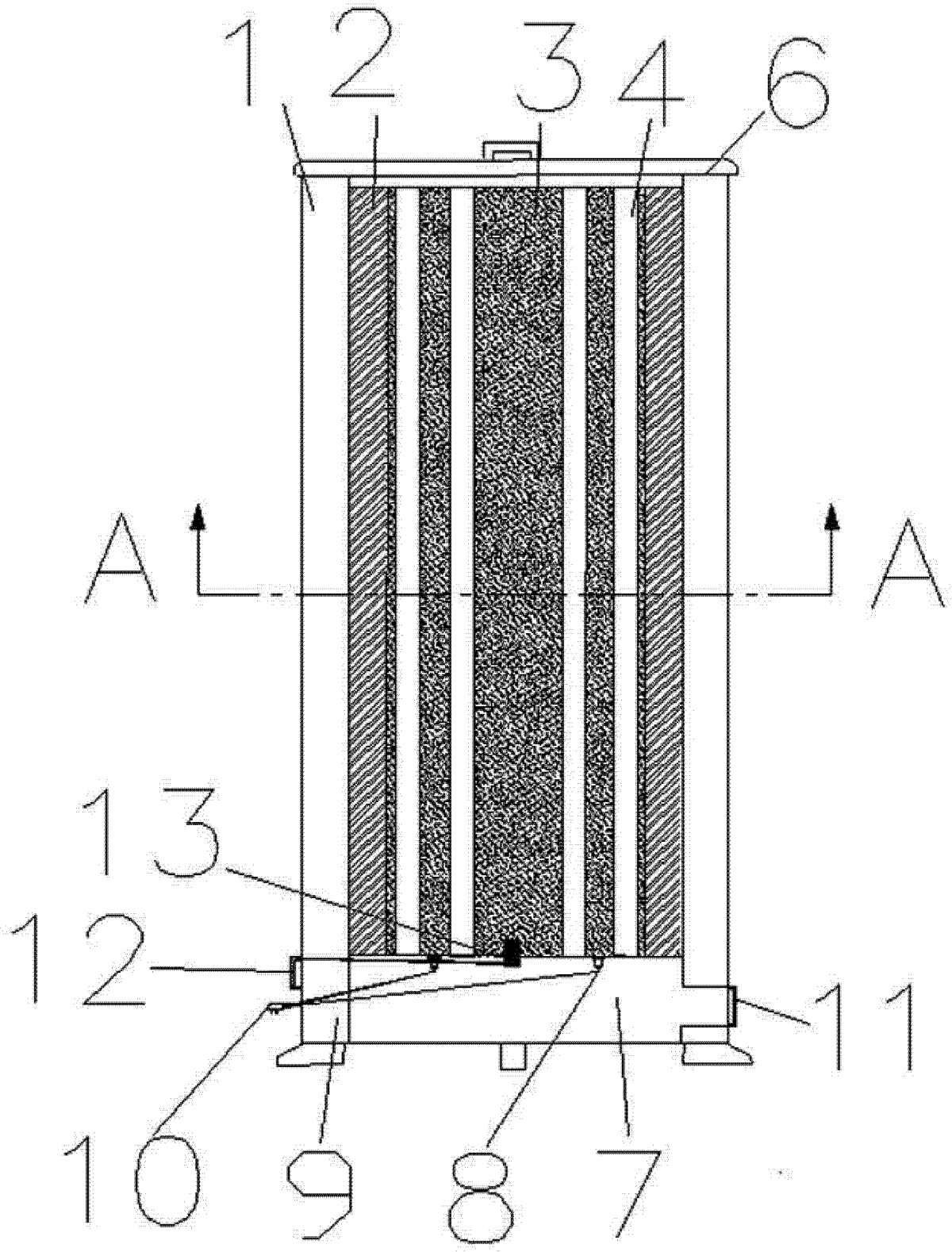


图 1

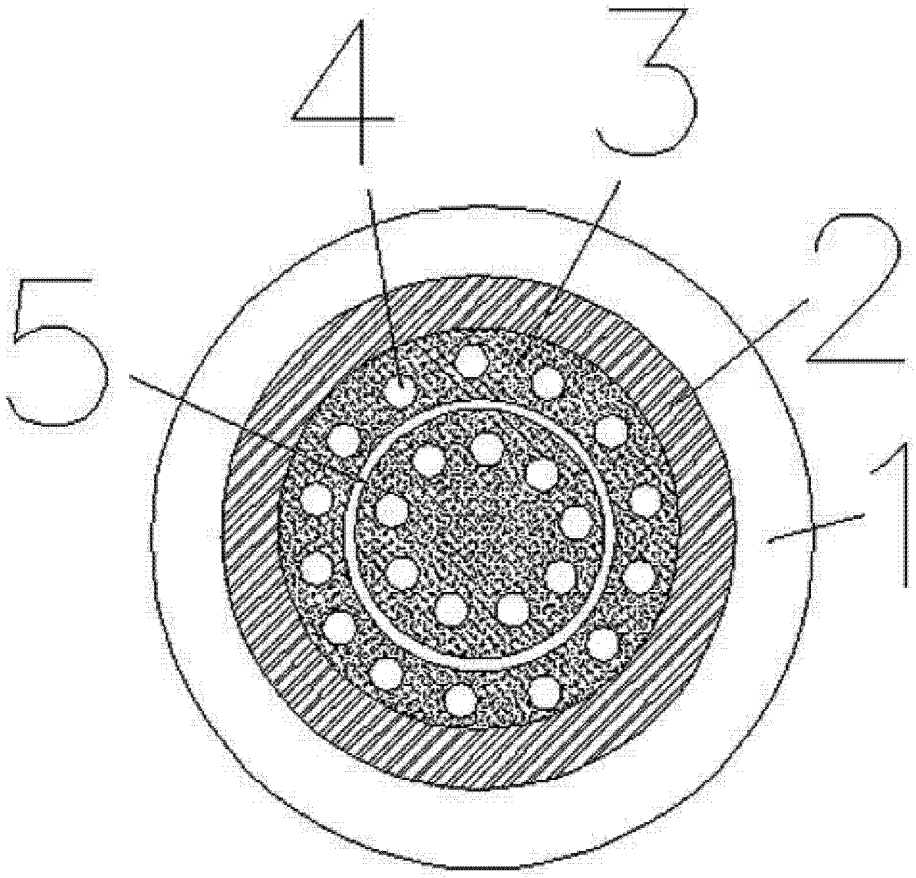


图 2

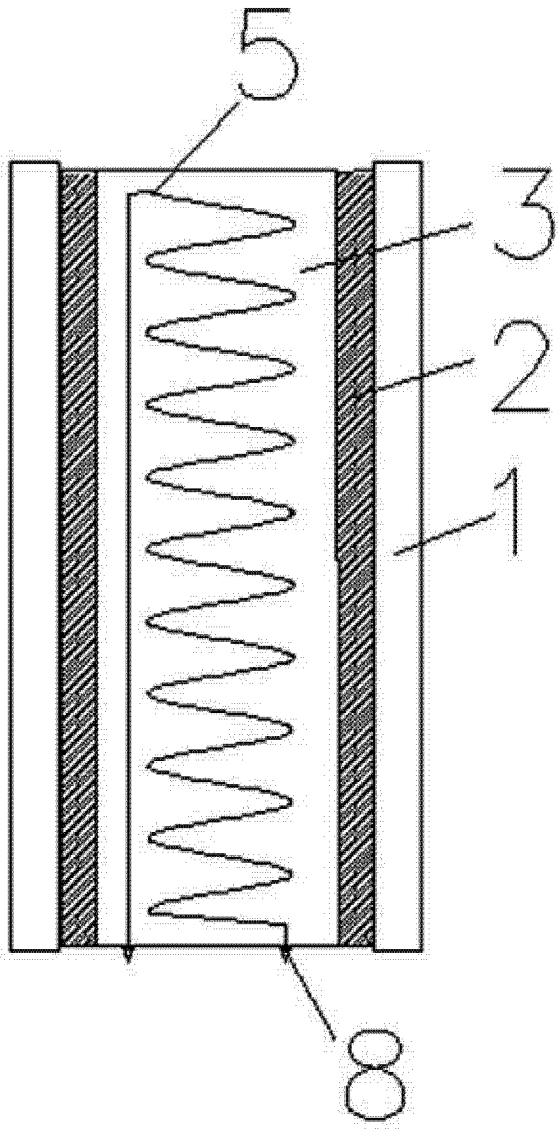


图 3