



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202567749 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220270963. X

(22) 申请日 2012. 05. 28

(73) 专利权人 沈惠阳

地址 312400 浙江省嵊州市甘霖镇下杜山村
88 号

(72) 发明人 沈惠阳

(51) Int. Cl.

A47J 27/00 (2006. 01)

A47J 36/36 (2006. 01)

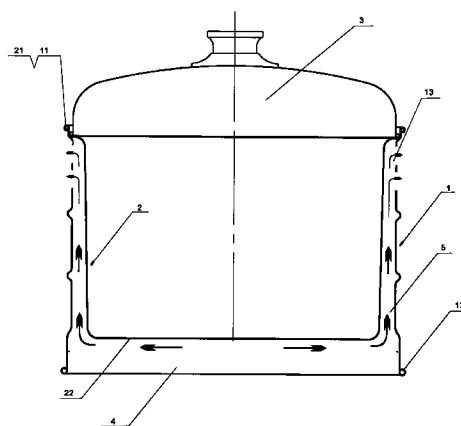
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

适于明火加热的节能双层锅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适于明火加热的节能双层锅,属于家用锅具技术领域。包括外罩和锅体,外罩的底部为敞口结构,外罩的顶端缘则与锅体的上口沿呈密封配合,外罩的内壁与锅体的外壁之间设有形成拢热通道的空腔,在靠近外罩的顶端缘附近且在所述外罩的壁上开设有废气出孔,所述锅体的底面高于外罩的底端缘,锅体的底面以下,且外罩的底端缘之上形成拢热、防风空间。采用上述结构后,外罩与锅体之间形成拢热通道的空腔,延长了燃烧行程,确保燃烧充分,废气产生自然就降低,锅体的底面所对应的外罩下部可防止火焰、热流窜出锅体之外,起到了很好的拢火拢热、防风效果,热能被约束于本实用新型内而未扩散到周围环境中,热能损耗小。



1. 一种适于明火加热的节能双层锅,包括外罩和锅体,其特征在于:外罩的底部为敞口结构,外罩的顶端缘则与锅体的上口沿呈密封配合,外罩的内壁与锅体的外壁之间设有形成拢热通道的空腔,在靠近外罩的顶端缘附近且在所述外罩的壁上开设有废气出孔,所述锅体的底面高于外罩的底端缘,锅体的底面以下,且外罩的底端缘之上形成拢热、防风空间。

2. 根据权利要求1所述的节能双层锅,其特征在于:所述空腔呈圆台形或圆柱形。

3. 根据权利要求1或2所述的节能双层锅,其特征在于:所述废气出孔为外罩的顶端缘附近的壁上所开设的环绕外罩的多个废气出孔。

4. 根据权利要求3所述的节能双层锅,其特征在于:所述废气出孔至少设置有一道。

适于明火加热的节能双层锅

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种节能双层锅,特别是涉及一种适于采用长火焰作为热源的明火加热的节能双层锅,属于家用锅具技术领域。

【背景技术】

[0002] 现有的明火加热锅具,直燃式燃烧行程短且与锅具接触面小,明火高度上限为明火所接触锅具的底部,当火势旺时,由于现有锅具本身的结构缺陷,热能大量散发到锅具之外的周围环境中,锅具除其底部以外的地方几乎未受热,由于现有锅具受热面积小,且锅具的底部没有拢火燃烧措施,故余热未得到充分聚集利用,当遇到刮风天气或是在野外使用时影响尤为明显,造成作业时间长,热效率低,尤其是当使用大炉头长火焰供热时,燃烧火焰甚至还会向喷向锅具底部边缘之外。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型针对现有锅具所采用的短燃烧行程产生大量浪费能源问题而提供一种适于明火加热的节能双层锅,该节能双层锅能延长燃烧行程,增大其整体受热面,充分利用余热,且在锅具底部实现显著拢热、防风,降低热能损耗,从而达到节省能源的目的。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种适于明火加热的节能双层锅,包括外罩和锅体,外罩的底部为敞口结构,外罩的顶端缘则与锅体的上口沿呈密封配合,外罩的内壁与锅体的外壁之间设有形成拢热通道的空腔,在靠近外罩的顶端缘附近且在所述外罩的壁上开设有废气出孔,所述锅体的底面高于外罩的底端缘,锅体的底面以下,且外罩的底端缘之上形成拢热、防风空间。

[0006] 上述空腔呈圆台形或圆柱形。

[0007] 空腔设计成圆台形或圆柱形后,方便清洁锅体外壁及外罩内壁。

[0008] 上述废气出孔为外罩的顶端缘附近的壁上所开设的环绕外罩的多个废气出孔。

[0009] 上述废气出孔至少设置有一道。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下的有益效果:

[0011] 由于本实用新型设有的外罩与锅体之间形成拢热通道的空腔,废气出孔开设于靠近外罩的顶端缘附近所在的外罩壁上,冲刷于锅具底面的火焰所形成的热流顺着此空腔行进,同时,生成的最终废气由废气出孔排出,起到拔风的作用,而当火势超旺时,延伸出锅体底面边缘的火焰因与外罩内壁碰撞而发生转向并上窜到空腔内,明火高度不再受到限制,如此延长了燃烧行程,确保燃烧充分,大大地节省了能源,减少了烹饪作业时间,废气产生自然就降低,废气出孔处的废气排放少,而伴随的余热流过空腔全程,因此整个锅体所有面均不同程度受热;拢热、防风空间结构是由于锅体的底面高于外罩的底端缘形成的,因此,锅体的底面之下所对应的外罩下部可防止火焰、热流窜出锅体之外,起到了很好的拢火拢热、防风效果,热能不再扩散到周围环境中,因而热损耗小。

[0012] 本实用新型尤其适用于刮风天气或是在野外场合使用。

【附图说明】

[0013] 下面结合附图就本实用新型作进一步详细说明。

[0014] 图 1 是本实用新型的结构部视图；

[0015] 图 2 是本实用新型搁置于炉具上的使用状态图。

【具体实施方式】

[0016] 请参阅图 1、2 所示，是本实用新型的较佳的实施例。

[0017] 一种适于明火加热的节能双层锅，由外罩 1、锅体 2 和锅盖 3 组成，本实用新型的锅盖 3 盖设于锅体上，当然锅盖 3 亦可以完全罩住外罩 1 的顶端缘 11。

[0018] 外罩 1 的底部为敞口结构，外罩 1 的顶端缘 11 则与锅体 2 的上口沿 21 呈密封配合（具体实施时采用卷边封口机进行密封），外罩 1 的内壁与锅体 2 的外壁之间设有形成拢热通道的空腔 5，在靠近外罩 1 的顶端缘 11 附近且在所述外罩 1 的壁上开设有废气出孔 13，锅体 2 的底面 22 高于外罩 1 的底端缘 12，在锅体 2 的底面 22 以下与外罩 1 的底端缘 12 之上形成拢热、防风空间 4。

[0019] 空腔 5 呈圆台形或圆柱形，其纵截面呈左右对称的梯形或矩形。

[0020] 废气出孔 13 为外罩 1 的顶端缘附近的壁上所设有的环绕外罩 1 的多个废气出孔 13，废气出孔 13 至少设置有一道，本实施例废气出孔 13 间隔设置有二道。

[0021] 请结合图 2，当锅体 2 搁置于炉具 6 上使用时，锅体 2 的底面 22 搁置于炉具 6 的角脚 61 上，炉具 6 的上口沿 62 与外罩 1 底口相适配，且外罩 1 的底端缘 12 低于炉具 6 的上口沿 62。

[0022] 使用时，打开炉具 6 的炉膛 63，将木柴等生物质燃料放进炉膛 63 后搁置于炉膛 63 的炉栅（未图示）上，然后点燃便可，空气则是由炉膛 63 进入，火焰冲刷锅体 2 底面 22 后所形成的热流顺着此空腔 5 行进，生成的最终废气由废气出孔 13 排出，当火势超旺时，延伸出锅体 2 底面 22 边缘的火焰上窜到空腔 5 内。

[0023] 本实用新型应用面较广，适用于民用加热容器领域，主要为供家庭、餐饮行业使用明火节能煮锅、汤锅和水壶等，供热源不光可以是作为生物质燃料的炉具，还可以是燃气灶及其它炉具或灶具等。

[0024] 上述所述仅作为本实用新型的较佳实施例而已，故不能以此限定本实用新型的范围，即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰，皆仍属于本实用新型专利涵盖的范畴。

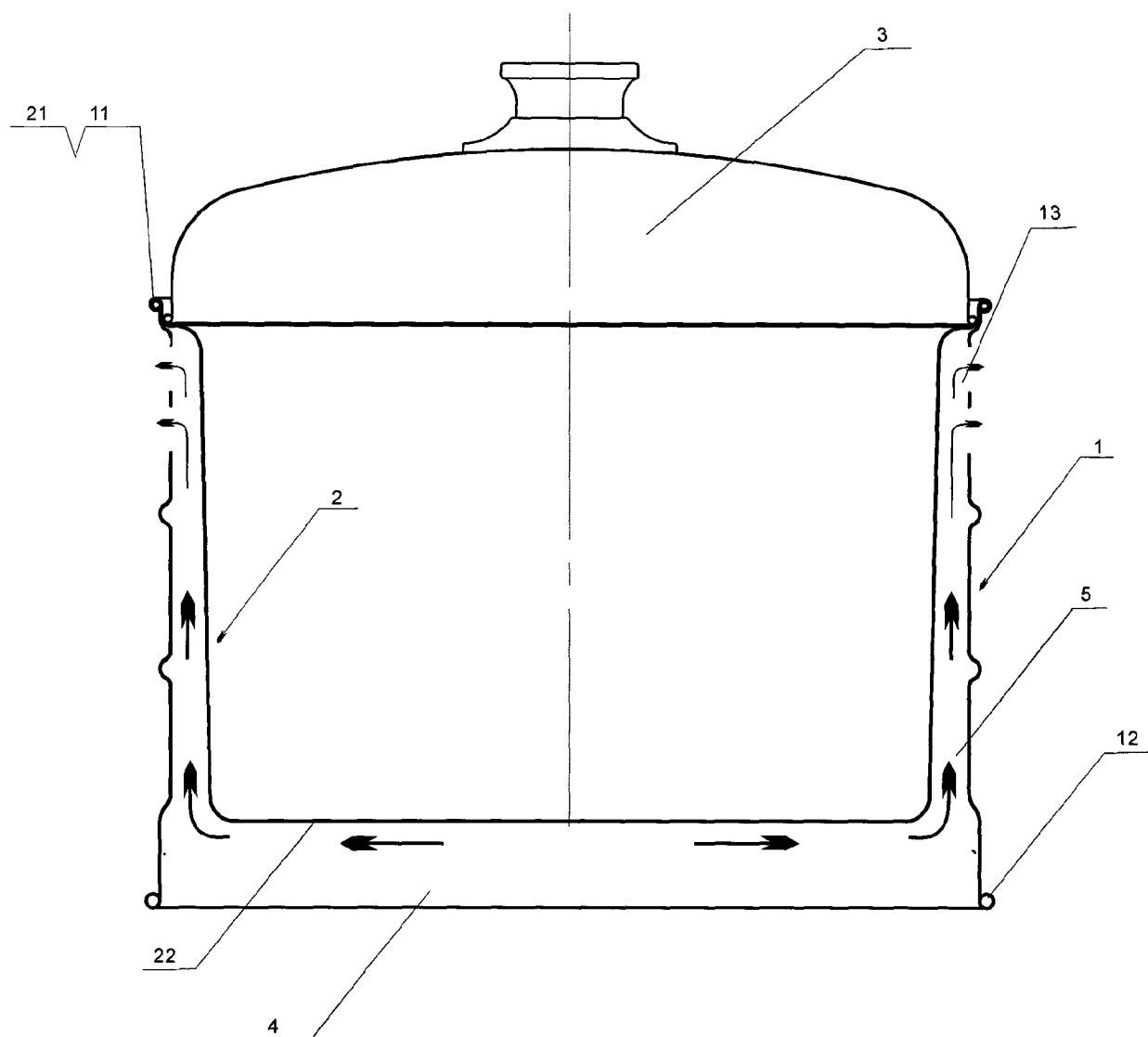


图 1

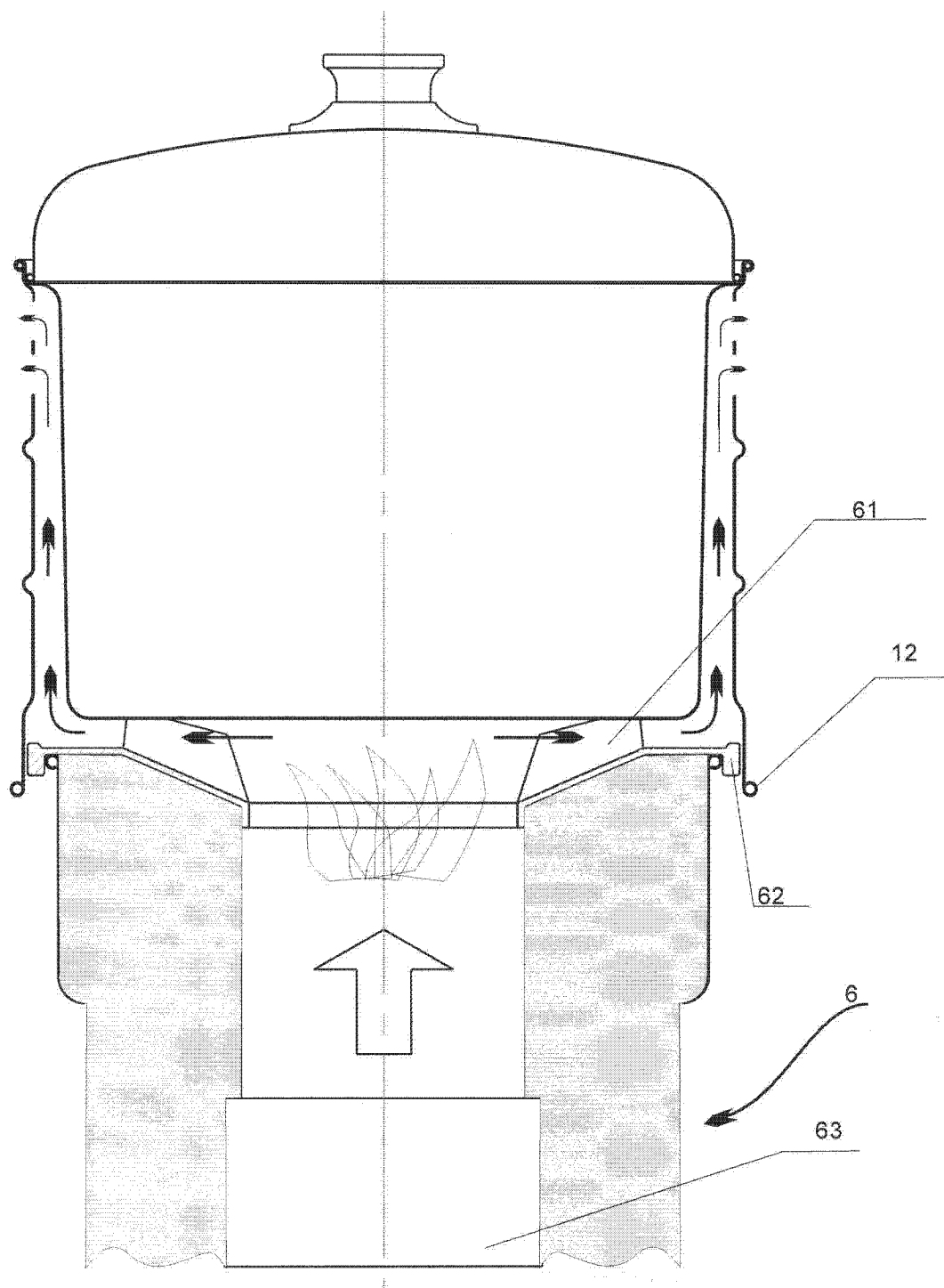


图 2