



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102192529 A

(43) 申请公布日 2011. 09. 21

(21) 申请号 201010158329. 2

(22) 申请日 2010. 03. 12

(71) 申请人 魏开珍

地址 225755 江苏省兴化市城东镇腊树村 9
组 296 号

(72) 发明人 魏开珍

(74) 专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 王楚云

(51) Int. Cl.

F24B 9/04 (2006. 01)

F24B 13/02 (2006. 01)

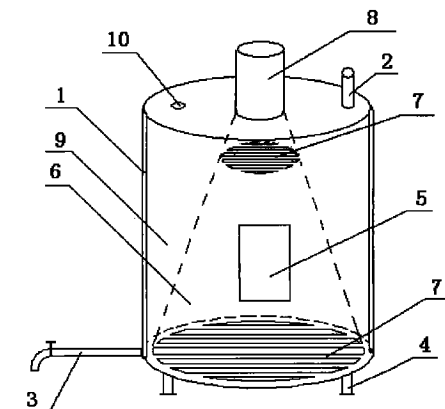
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

节能柴草茶炉

(57) 摘要

本发明公开了一种节能柴草茶炉,包括炉体和茶壶,其特征在于:所述的炉体和茶壶合为一体,所述的炉体为设置有空腔的密封容器,所述的炉体设置有进水管、出水管、支撑脚、炉门、炉膛、烟囱,所述的炉门和烟囱穿透炉体与炉膛相通,所述的炉膛中设有炉管,所述的进水管和出水管与炉体的空腔相通。其具有造价低、使用方便、能充分利用农村的秸秆、柴草资源,热能利用率高等特点,在农村有极大的推广价值。



1. 节能柴草茶炉,包括炉体和茶壶,其特征在于:所述的炉体和茶壶合为一整体,所述的炉体(1)为设置有空腔(9)的密封容器,所述的炉体(1)设置有进水管(2)、出水管(3)、支撑脚(4)、炉门(5)、炉膛(6)、烟囱(8),所述的炉门(5)和烟囱(8)穿透炉体(1)与炉膛(6)相通,所述的炉膛(6)中设有炉管(7),所述的进水管(2)和出水管(3)与炉体(1)的空腔(9)相通。

2. 根据权利要求1所述的节能柴草茶炉,其特征在于:所述的炉膛(6)的纵截面形状为圆锥形,所述的炉膛(6)的下部设有3---12根炉管(7)。

3. 根据权利要求2所述的节能柴草茶炉,其特征在于:所述的炉膛(6)的上部设有3---12根炉管(7)。

4. 根据权利要求1、2或3所述的节能柴草茶炉,其特征在于:所述的炉管(7)为空心管,其两端与炉体(1)的内壁密封连接,其管芯与炉体(1)的空腔(9)相通。

5. 根据权利要求1、2或3所述的节能柴草茶炉,其特征在于:所述的炉体(1)上还设有出气口(10)。

6. 根据权利要求4所述的节能柴草茶炉,其特征在于:所述的炉体(1)上还设有出气口(10)。

节能柴草茶炉

技术领域：

[0001] 本发明涉及烧水炉具领域，具体涉及一种节能柴草茶炉。

背景技术：

[0002] 现有技术中，茶炉包括炉体和茶壶，目前我国广大农村每天烧开水一般在灶台的锅上把水烧开，由于农村土灶尚未能改造到位，其存在燃烧柴草多、浪费大量能源、柴草利用率低的问题，随着农村人均土地的减少，农村的能源越来越显得不足，节约能源越来越显得重要，现实生活中，在农村有用电茶壶烧水、用煤气灶烧水、用煤碳炉烧水，用这些方法烧水消耗着其它能源，对农村的秸秆、柴草资源不加以充分利用，对社会资源也是一种浪费；也有在灶膛间安装节能灶圈、节能热水器等利用做饭时的余热来加热水，但节能灶圈、节能热水器等只是利用余热来加热水。

发明内容：

[0003] 为解决现有技术的不足，本发明提供了一种造价低、使用方便、能充分利用农村的秸秆、柴草资源，热能利用率高且炉体和茶壶合为一整体的节能柴草茶炉。

[0004] 本发明是这样实现的：节能柴草茶炉，包括炉体和茶壶，其特征在于：所述的炉体和茶壶合为一整体，所述的炉体为设置有空腔的密封容器，所述的炉体设置有进水管、出水管、支撑脚、炉门、炉膛、烟囱，所述的炉门和烟囱穿透炉体与炉膛相通，所述的炉膛中设有炉管，所述的进水管和出水管与炉体的空腔相通。

[0005] 所述的炉膛的纵截面形状为圆锥形，所述的炉膛的下部设有 3—12 根炉管。

[0006] 所述的炉膛的上部设有 3—12 根炉管。

[0007] 所述的炉管为空心管，其两端与炉体的内壁密封连接，其管芯与炉体的空腔相通。

[0008] 所述的炉体上还设有出气口。

[0009] 本发明节能柴草茶炉的炉膛的纵截面形状为圆锥形便于将灶膛内的火聚集，热能利用率得到提高，烧水快，其炉膛上、下部分别设有空心炉管，柴草在空心炉管上、下方燃烧，炉管内的水得以吸收余热，同时，炉管可起到炉算子的作用，空气可从炉管下方充分进入，烟气从烟囱排出，柴草燃烧比较完全，本发明节能柴草茶炉具有造价低、使用方便，能充分利用农村的秸秆、柴草资源，热能利用率高等特点。

附图说明：

[0010] 附图 1 为本发明实施例的结构示意图。

[0011] 图 1 中的标号为：1、炉体；2、进水管；3、出水管；4、支撑脚；5、炉门；6、炉膛；7、炉管；8、烟囱；9、空腔；10、出气口。

具体实施方式：

[0012] 下面结合附图和实施例，对本发明作进一步的详细描述，但不构成对本发明的任

何限制：

[0013] 根据图 1 可知,本发明节能柴草茶炉,它包括茶壶和炉体合为一整体的圆柱形炉体 1、进水管 2、出水管 3、支撑脚 4、炉门 5、炉膛 6、烟囱 8 和出气口 10,所述的炉体 1 为设置有空腔 9 的密封容器,所述的炉体 1 上设置有进水管 2、出水管 3、支撑脚 4、炉门 5、炉膛 6、烟囱 8 和出气口 10,所述的炉门 5 和烟囱 8 穿透炉体 1 与炉膛 6 相通,所述的炉膛 6 的纵截面形状为圆锥形,所述的炉膛 6 的上部设有五根空心炉管 7,所述的炉膛 6 的下部设有六根空心炉管 7,空心炉管 7 的两端与炉体 1 的内壁密封连接,空心炉管 7 的管芯与炉体 1 的空腔 9 相通,所述的进水管 2、出水管 3 和出气口 10 与炉体 1 的空腔 9 相通。

[0014] 本发明的炉体外形可以设计为圆柱形,也可以设计为,长方形、正方形等多种形状,炉膛的纵截面形状设计为圆锥形,便于将灶膛 6 内的火聚集,烧水快,其下端固定在支撑脚 7 上;所述的炉体 1 的壁面设有炉门 5,在炉门 5 的上方可形成拦火,使柴草燃烧完全,热能利用率得到提高;所述的炉体 1 的上、下部设有空心炉管 7,空心炉管 7 的两端与炉体 1 的内壁密封连接,空心炉管 7 的管芯与炉体 1 的空腔 9 相通,柴草在空心炉管 7 的上、下方燃烧,炉管 7 内的水得以吸收余热,同时,炉管可起到炉算子的作用,空气可从炉管 7 下方充分进入,烟气从烟囱 8 排出,柴草燃烧比较完全;所述的炉体 1 的上端设有出气管 10,进水、放水十分顺畅。

[0015] 本发明具有造价低、使用方便、能充分利用农村的秸秆、柴草资源,热能利用率高等特点,在农村有极大的推广价值。

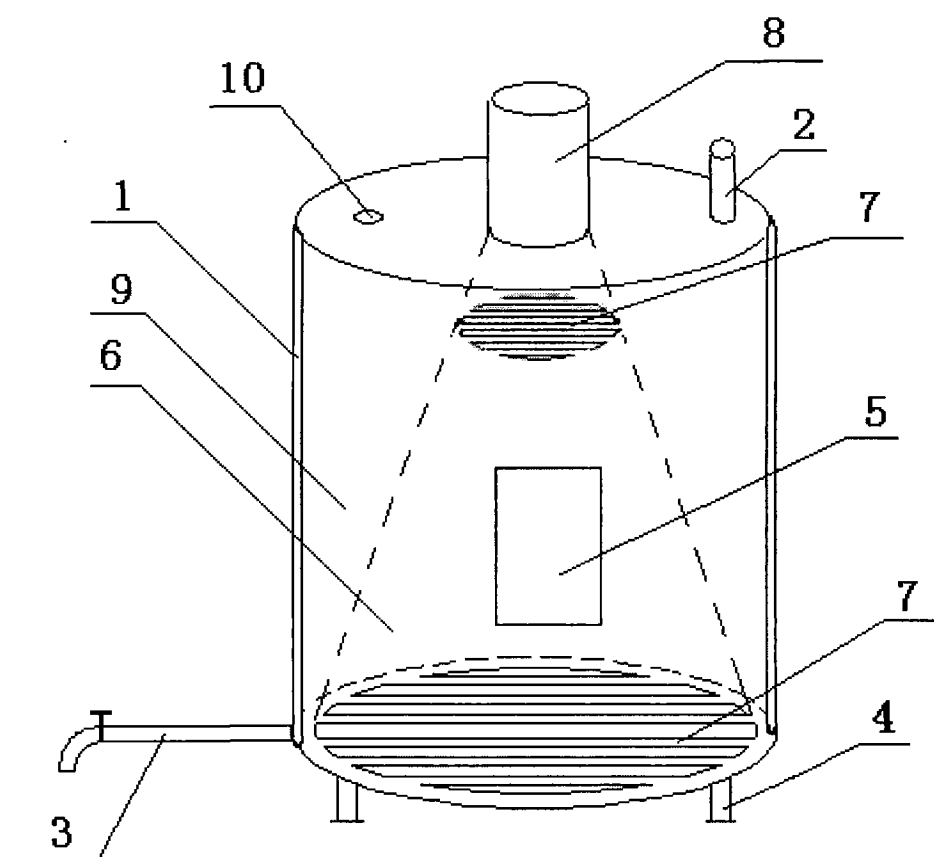


图 1