

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24D 15/00 (2006.01)

F24B 9/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720171840.X

[45] 授权公告日 2008 年 7 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201093611Y

[22] 申请日 2007.9.17

[21] 申请号 200720171840.X

[73] 专利权人 余乾春

地址 325100 浙江省永嘉县瓯北镇新桥村

[72] 发明人 余乾春

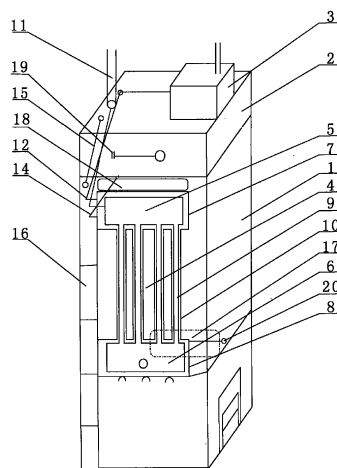
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

立式多功能家用暖风炉

[57] 摘要

本实用新型公开了一种立式多功能家用暖风炉，包括壳体、补水箱、水气分离器、炉芯，其特征在于：所述的炉芯具有上、下内燃烧火盒及其外层的上、下水层套盒，上内燃烧火盒及水层套盒与下内燃烧火盒及水层套盒之间通过若干组内燃烧管与外水套管连接，壳体内侧与水层套盒外侧之间的空隙形成暖风室，所述的上内燃烧火盒具有外接烟囱，上水层套盒通过水气分离管与水气分离器连接，补水箱通过补水管与上水层套盒连接，同时由补水箱引出蒸气管接入热饭小厢。采用机制炭做燃料，无烟、无毒、燃烧时间长。有益效果在于：炉芯采用双层内燃烧火盒的结构，加热快，燃烧充分，同时设置有热饭小厢和热水龙头，实现了一炉多用，结构简单，使用方便。



1、一种立式多功能家用暖风炉，包括壳体、补水箱、水气分离器、炉芯，其特征在于：所述的炉芯具有上、下内燃烧火盒及其外层的上、下水层套盒，上内燃烧火盒及水层套盒与下内燃烧火盒及水层套盒之间通过若干组内燃烧管与外水套管连接，壳体内侧与水层套盒外侧之间的空隙形成暖风室，所述的上内燃烧火盒具有外接烟囱，上水层套盒通过水气分离管与水气分离器连接，补水箱通过补水管与上水层套盒连接，同时由补水箱引出蒸气管接入热饭小厢。

2、根据权利要求1所述的一种立式多功能家用暖风炉，其特征在于：所述的壳体背面下方设有自然进风口，在壳体正面上方补水箱与上水层套盒之间具有热风排出口。

3、根据权利要求1所述的一种立式多功能家用暖风炉，其特征在于：所述的补水箱具有自动补水浮球阀门。

4、根据权利要求1所述的一种立式多功能家用暖风炉，其特征在于：所述的下水层套盒具有延伸的热水出管，并穿过壳体外接热水龙头。

立式多功能家用暖风炉

技术领域

本实用新型涉及一种家庭采暖设备,尤其是一种立式多功能家用暖风炉。

背景技术

目前市场上现有的暖风炉主要用于室内采暖,暖风炉的热源未能充分利用,如果家庭里需要热水、热饭时,还需要另外增加热源,不仅给生活造成不便,也造成了能源的浪费。

发明内容

本实用新型的研制目的在于克服现有技术的不足,而提供一种一炉多用、节能环保的立式多功能家用暖风炉。

本实用新型的一种立式多功能家用暖风炉,包括壳体、补水箱、水气分离器、炉芯,其特征在于:所述的炉芯具有上、下内燃烧火盒及其外层的上、下水层套盒,上内燃烧火盒及水层套盒与下内燃烧火盒及水层套盒之间通过若干组内燃烧管与外水套管连接,壳体内侧与水层套盒外侧之间的空隙形成暖风室,所述的上内燃烧火盒具有外接烟囱,上水层套盒通过水气分离管与水气分离器连接,补水箱通过补水管与上水层套盒连接,同时由补水箱引出蒸气管接入热饭小厢。

所述的壳体背面下方设有自然进风口,在壳体正面上方补水箱与上水层套盒之间具有热风排出口。

所述的补水箱具有自动补水浮球阀门。

所述的下水层套盒具有延伸的热水出管,并穿过壳体外接热水龙头。

本实用新型采用机制炭做燃料,无烟、无毒、发热量高、燃烧时间长。

本实用新型的有益效果在于：炉芯采用双层内燃烧火盒的结构，加热快，燃烧充分，同时设置有热饭小厢和热水龙头，实现了一炉多用，结构简单，使用方便。

附图说明

图 1 是本实用新型实的结构示意图；

图中：1：壳体；2：补水箱；3：水气分离器；4：炉芯；5、6：上、下内燃烧火盒；7、8：上、下水层套盒；9：内燃烧管；10：外水套管；11：外接烟囱；12：水气分离管；14：补水管；15：蒸气管；16：热饭小厢；17：自然进风口；18：热风排出口；19：自动补水浮球阀门；20：热水出管。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步阐述，如图 1 所示：本实用新型的一种立式多功能家用暖风炉，包括壳体 1、补水箱 2、水气分离器 3、炉芯 4，其特征在于：所述的炉芯 4 具有上、下内燃烧火盒 5、6 及其外层的上、下水层套盒 7、8，上内燃烧火盒 5 及水层套盒 7 与下内燃烧火盒 6 及水层套盒 8 之间通过若干组内燃烧管 9 与外水套管 10 连接，壳体 1 内侧与水层套盒 7、8 外侧之间的空隙形成暖风室，所述的上内燃烧火盒 5 具有外接烟囱 11，上水层套盒 7 通过水气分离管 12 与水气分离器 3 连接，补水箱 2 通过补水管 14 与上水层套盒 7 连接，同时由补水箱 2 引出蒸气管 15 接入热饭小厢 16。

所述的壳体 1 背面下方设有自然进风口 17，在壳体 1 正面上方补水箱 2 与上水层套盒 7 之间具有热风排出口 18。

所述的补水箱具有自动补水浮球阀门 19。

所述的下水层套盒具有延伸的热水出管 20，并穿过壳体 1 外接热水龙头。

本实用新型采用机制炭做燃料，无烟、无毒、发热量高、燃烧时间长，0.75公斤机制炭燃料可以燃烧时间 8 小时。

本实用新型的有益效果在于：炉芯采用双层内燃烧火盒的结构，加热快，燃烧充分，同时设置有排热风，热饭小厢和热水龙头，实现了一炉多用，结构简单，使用方便。

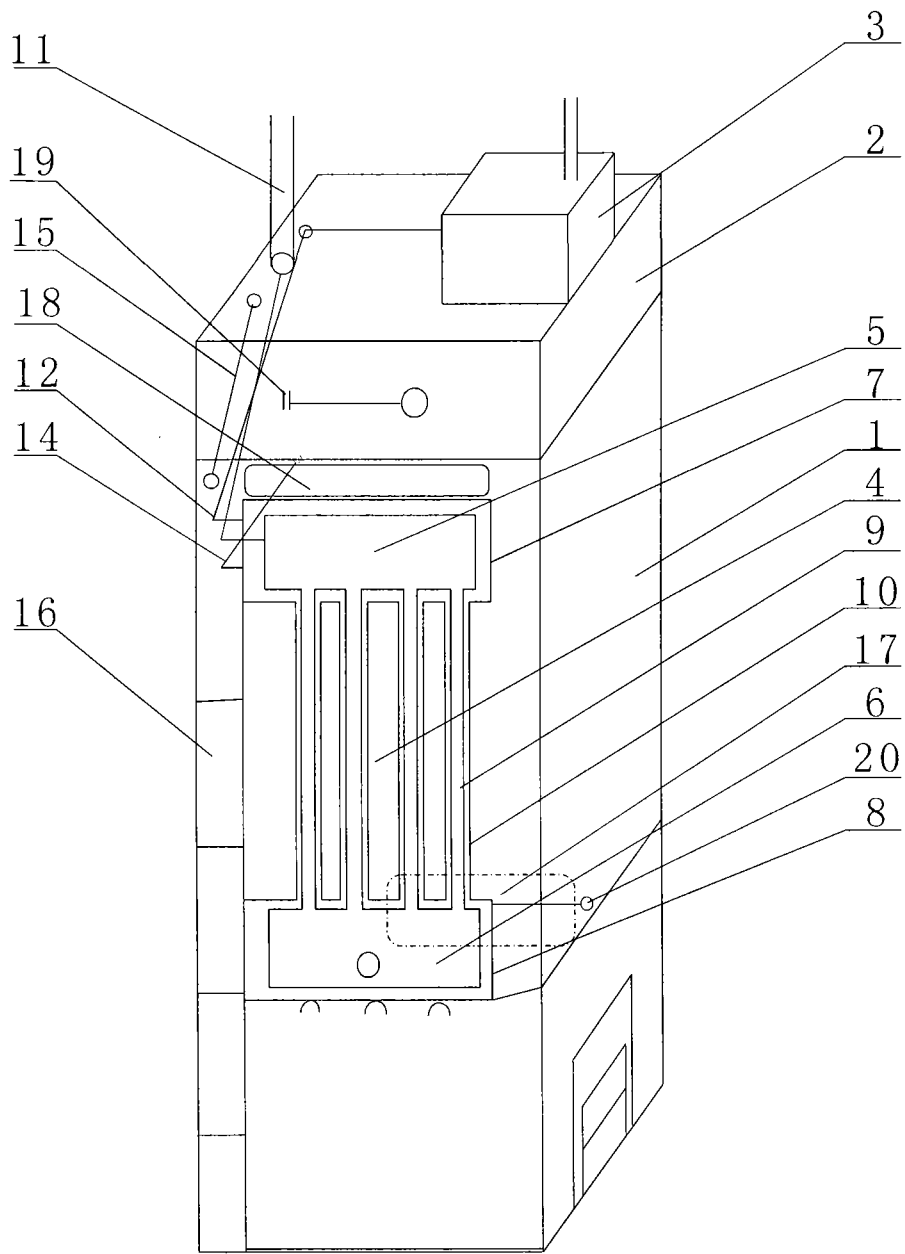


图 1