

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98218318.6

[45]授权公告日 2000年9月6日

[11]授权公告号 CN 2395211Y

[22]申请日 1998.8.13 [24]颁证日 2000.8.12

[21]申请号 98218318.6

[73]专利权人 任忠治

地址 476800 河南省民权县商兰路庄子像西 50
米民权县常压锅炉厂

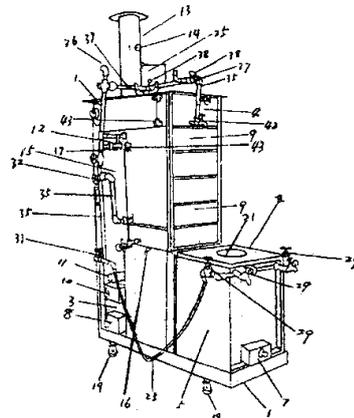
[72]设计人 任忠治

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 3 页

[54]实用新型名称 新型多功能节能活动锅炉

[57]摘要

新型多功能节能活动锅炉,其特征是由主燃烧锅炉、副燃烧锅炉、蒸箱、烘烤箱、水箱、超导管、水暖管道、调节阀等部件组成,采用全密闭自然抽风和动力抽风相结合的结构。升温快节约能源,使用方便。锅炉的整体底部安装活动支轮可随时移动,主燃烧炉下部设单向滑轮,可根据需要推进,拉出,并能随时提供水暖洗浴,配有安全装置在运行中无压力负荷,另有副燃烧炉,有蒸、烘、烤的功能。



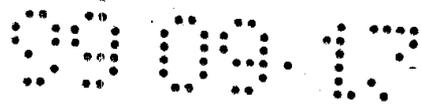
ISSN 1 0 0 8 - 4 2 7 4

权利要求书

1、一种新型多功能节能活动锅炉，炉体在框架之中，主燃烧炉下部安装单向滑轮，炉体框架下装万向支轮，副燃烧炉下部有烤箱炉板，其特征是主炉调节阀、副炉调节阀、动力抽风装置、上风门、中风门、下风门、总风门、除污器、总调节阀和装有超导管的炉膛相连。

2、根据权利要求1所述的一种新型多功能节能活动锅炉，其特征是除污器双层反射，安全阀、压力表位于炉体上部。

3、根据权利要求1所述的一种新型多功能节能活动锅炉，其特征是火口位于主燃烧炉上部，分层蒸箱紧靠副炉水箱。



说明书

新型多功能节能活动锅炉

本实用新型涉及一种多功能锅炉的改进，尤其是着重于方便节能。现有多功能锅炉大多名不符实，其功能仅仅是供水供汽，取暖做饭，远远不能满足用户的需要。

本实用新型的目的是针对上述不足提供一种多功能节能活动锅炉，具有供水、供汽、炒菜、做饭、蒸烤，取暖、保鲜多种功能，锅炉下设万向支轮可流动作业，主炉配单向滑轮可变换功能，方便节能。

本实用新型是这样实现的，采用全密闭自然抽风和动力抽风相结合的结构，升温快，节约燃料。在锅炉的下部安装万向支轮，可以随时移动到车站码头流动施工单位使用，它的主燃烧炉下安装单向滑轮可根据需要拉出炒菜、烧汤、做饭，进里可蒸饭、取暖、保鲜，燃料可根据炉体的型号选用大小不同的蜂窝煤，方便节能。另有副燃烧炉可烘烤，燃料烟碳散煤均可，由调节阀保证使用温度，配安全装置运行中无压力负荷。采用超导技术，使等梯传热与副炉燃烧混燃于一个烟道，除污器双层反射，冷热水管道相连，能调节控制，配保温系统提高热效率。

由于采用上述技术方案，增加了锅炉的功能，满足了用户的需要，而且热效率高达87.5%，烟尘通过除污器双层反射，使排污除到国家的一级标准。

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。图1为本实用新型结构示意图

图2为图1的相对面图

图3为本实用新型的剖面图

图中 1、炉体框架 2、主燃烧炉 3、副燃烧炉 4、预热水箱



5、立炉水箱 6、副炉水箱 7、主炉除渣口 8、副炉除渣口 9、蒸箱 10、上煤口 11、观察孔 12、除污器 13、烟筒 14、总调节阀 15、烘烤箱 16、主炉调节阀 17、副炉调节阀 18、超导管 19、万向支轮 20、单向滑轮 21、主炉火口 22、保温层 23、连接软管 24、温度计 25、动力抽风装置 26、自回阀 27、进水开关 28、排污开关 29、水暖开关 30、副炉上水开关 31、预热水箱开关 32、蒸箱开关 33、排水开关 34、烤箱炉板 35、管道 36、汽暖口 37、安全阀 38、压力表 39、上风门 40、中风门 41、下风门 42、预热水箱 43、水位计 44、供水开关 45、出水开关 46、炉膛 47、炉条 48、耐火筒 49、主炉支架 50、总风门

图中总调节阀(14)，主炉调节阀(16)，副炉调节阀(17)，动力抽风装置(25)和上风门(39)中风门(40)下风门(41)，总风门(50)形成了全密闭自然抽风和动力抽风相结合的系统，升温快节约燃料。

图中炉体框架(1)下部按装方向支轮(19)便手移动；主燃燃烧炉(2)下部配单向滑轮，使其能变换动能，拉出炒菜、做饭、烧汤，进里可蒸饭、取暖、保鲜。

图中副燃烧炉(3)有烘烤功能，燃料烟碳散煤均可，由副炉调节阀(17)保证使用温度，采用超导技术，有超导管(18)在炉膛(46)内部，与主燃烧炉(2)混燃于一个道，除污器(12)双层反射使烟尘排放达到国家标准，配保温层(22)防止散热，提高热效率。

图中管道(35)对冷热水调节控制，配安全阀(37)，压力表(38)，保证运行中无压力负荷。

说明书附图

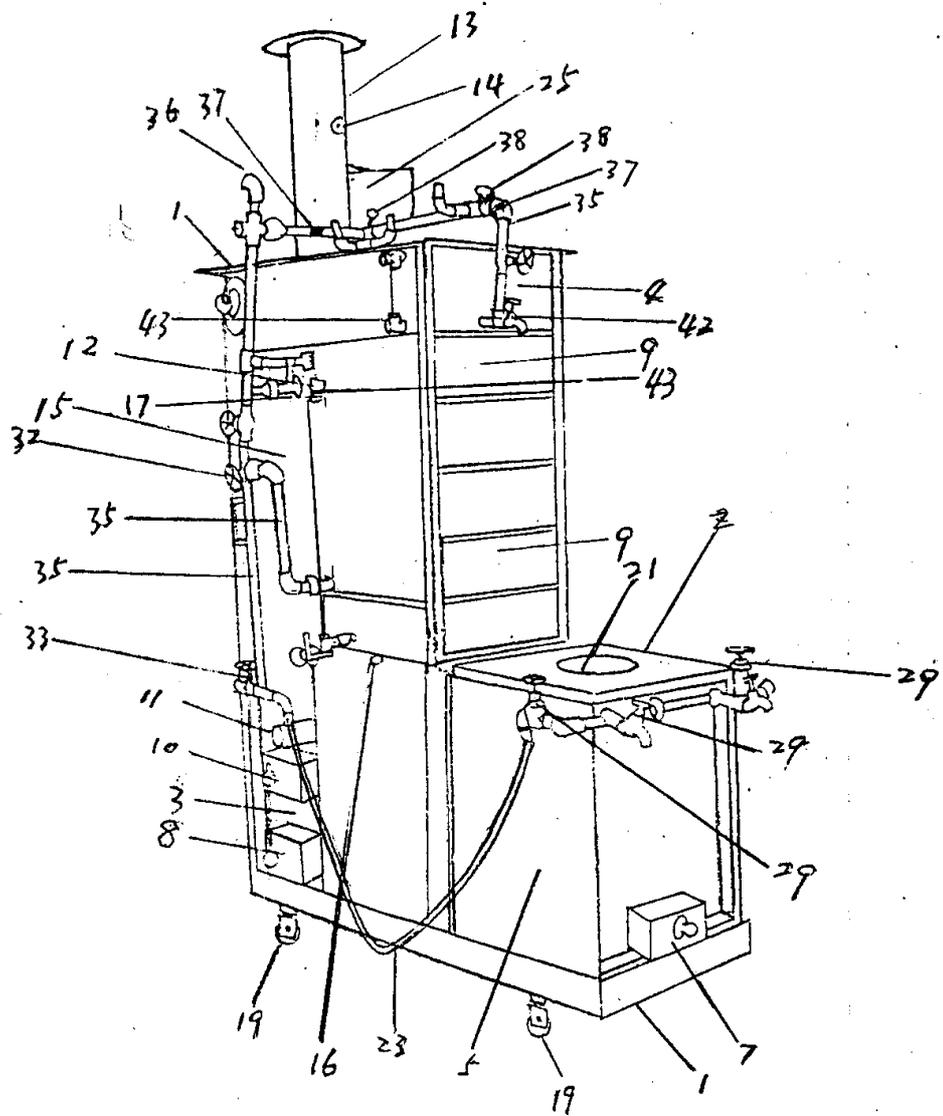


图 1

说明书附图

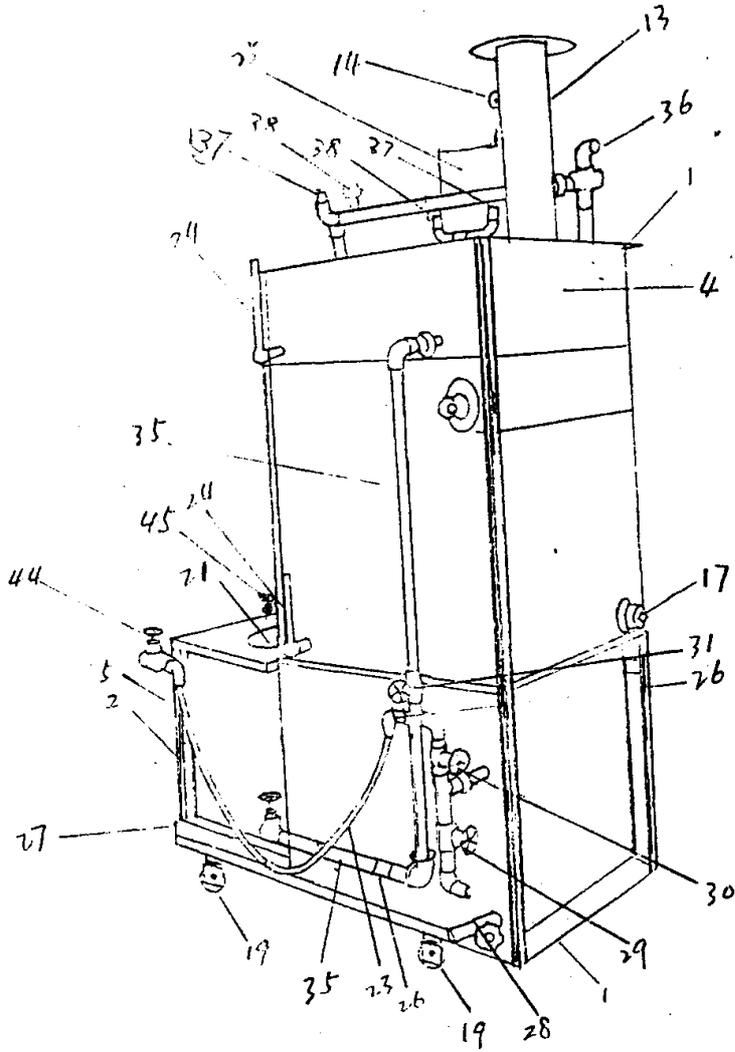


图 2

说明书附图

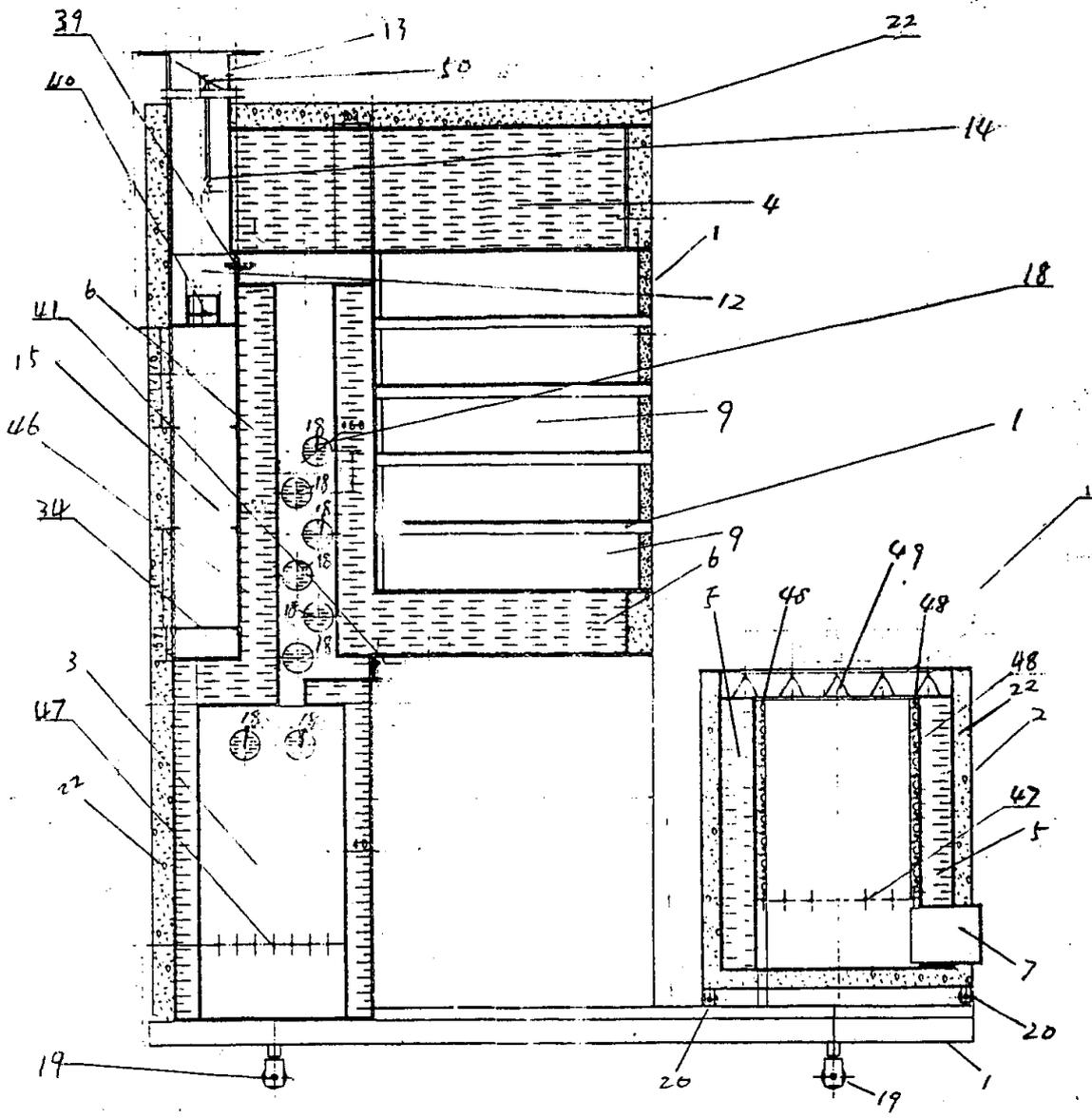


图 3.