[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24B 9/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620119299.3

[45] 授权公告日 2007 年 10 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 200958778Y

[22] 申请日 2006.8.14

[21] 申请号 200620119299.3

[73] 专利权人 田来泉

地址 102300 北京市门头沟区城子大街 58 号院 22 号

[72] 设计人 田来泉

[74] 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司

代理人 李光松

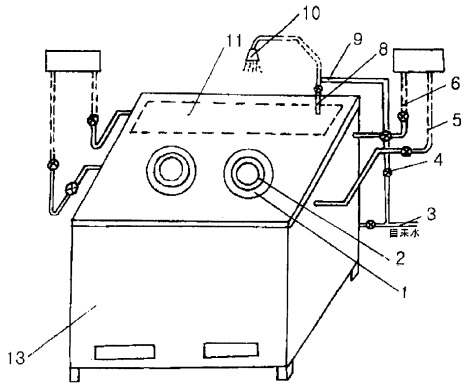
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

多功能节能煤炉

[57] 摘要

本实用新型公开了属于家用煤炉的一种多功能节能煤炉。 在炉体内两个火眼的后面设置储水箱，上下两根水管穿过储水箱，与储水箱体密封连接，在火眼内炉瓦外面套上水套，两个水套的出水管和上水管连通，一个水套的进水管和储水箱接通，另一个水套的进水管和下水管接通；上下两根水管的两端分别连接散热器；右边上水管分别接出储水箱连通管和水龙头热水管；储水箱顶面引出淋浴水管，并连接喷头。 本实用新型具有做饭、烧水、取暖和洗浴等多功能，一个炉眼每天 24 小时只用 3 ~ 4 块蜂窝煤，节能 60 ~ 70% 左右，随时可以用热水淋浴，随时有热水洗手、洗碗，节约用煤或其他开支。



1.一种多功能节能煤炉，其特征在于：在炉体内两个火眼的后面设置储水箱，上下两根水管穿过储水箱，与储水箱体密封连接，在火眼内炉瓦外面套上水套，两个水套的出水管和上水管连通，一个水套的进水管和储水箱接通，另一个水套的进水管和下水管接通；上下两根水管的两端分别连接散热器，并在上水管端头接一个放气阀，右边上水管分别接出储水箱连通管和水龙头热水管；储水箱顶面引出淋浴水管，并连接喷头；自来水主管道分别接出储水箱的自来水进水管和水龙头、淋浴冷水管；在下水管左边接出蓄水罐，蓄水罐下部通过储水箱连接管和储水箱连通，储水箱底部接有水箱清洗放水管；在该装置的各部件附近管路上均连接有控制阀。

2.根据权利要求 1 所述多功能节能煤炉，其特征在于：所述煤炉为双眼或单眼炉。

3.根据权利要求 1 所述多功能节能煤炉，其特征在于：所述煤炉为单眼时，取消一个水套和一组散热器，其管路连接与双眼煤炉相同。

多功能节能煤炉

技术领域

本实用新型属于家用煤炉，特别涉及一种多功能节能煤炉。

背景技术

节能技术和节能产品在中国乃至世界都在大力提倡，使用太阳能和煤气炉在我国农村逐渐发展。但是使用燃煤或柴草做饭、取暖的很普遍。特别是家住平房的居民和农民，家中没有取暖设备和洗浴装置，以烧蜂窝煤取暖，每天每台炉具在 10 块左右，费用较高，这种炉具只有做饭、烧水的功能。取暖是靠烟筒散热，室内温度很难达到要求。

发明内容

本实用新型的目的是针对现有技术不足而提供一种多功能节能煤炉，其特征在于：在炉体内两个火眼的后面设置储水箱，上下两根水管穿过储水箱，与储水箱体密封连接，在火眼内炉瓦外面套上水套，两个水套的出水管和上水管连通，一个水套的进水管和储水箱接通，另一个水套的进水管和下水管接通；上下两根水管的两端分别连接散热器，并在上水管端头接一个放气阀，右边上水管分别接出储水箱连通管和水龙头热水管；储水箱顶面引出淋浴水管，并连接喷头；自来水主管道分别接出储水箱的自来水进水管和水龙头、淋浴冷水管；在下水管左边接出蓄水罐，蓄水罐下部通过储水箱连接管和储水箱连通，储水箱底部接有水箱清洗放水管；在该装置的各部件附近管路上均连接有控制阀。

所述煤炉为双眼或单眼。

所述煤炉为单眼时，取消一个水套和一组散热器，其管路连接与双眼煤炉相同。

本实用新型的有益效果是具有做饭、烧水、取暖和洗浴等多功能，一个炉眼每天 24 小时只用 3～4 块蜂窝煤，节能 60～70%左右，随时可以用热水淋浴，随时有热水洗手、洗碗，节约用煤或其他开支。

附图说明

图 1 为多功能节能煤炉结构示意图。

图 2 为图 1 的管路连接示意图。

具体实施方式

本实用新型是针对现有技术不足而提供一种多功能节能煤炉。在图 1、图 2 所示多功能节能煤炉结构示意图中，在炉体 13 内两个火眼的后面设置储水箱 11，上水管 6 和下水管 5 分别从储水箱 11 的上部和下部穿过，与储水箱 11 的箱体壁密封连接，在火眼内炉瓦 2 外面套上水套 1，两个水套 1 的出水管 14 和上水管 6 连通，一个水套的进水管 16 和储水箱 11 接通，另一个水套的进水管 16 和下水管 5 接通（如图 2 所示）；上水管 6 和下水管 5 的两端分别连接散热器，并在上水管 6 端头接一个放气阀 21，右边上水管 6 分别接出储水箱连通管 19 和水龙头热水管 18；储水箱顶面引出淋浴水管 8，并连接喷头 10；自来水主管道分别接出储水箱的自来水进水管 3 和水龙头 17、淋浴喷头 10 的冷水管 9；在下水管 5 左边接出蓄水罐 20，蓄水罐 20 下部通过储水箱连接管 22 和储水箱 11 连通，储水箱 11 底部接有水箱清洗放水管 15；在该装置的各部件附近管路上均连接有控制阀 4。夏天不取暖时，将两边散热器关闭，和一边炉眼灭火，只用一边炉眼烧水、做饭、洗浴就足够，或用单眼煤炉也能满足家庭需要。

上述煤炉为双眼或单眼炉。在煤炉为单眼时，取消一个水套和一组散热器，其管路连接与双眼煤炉相同。

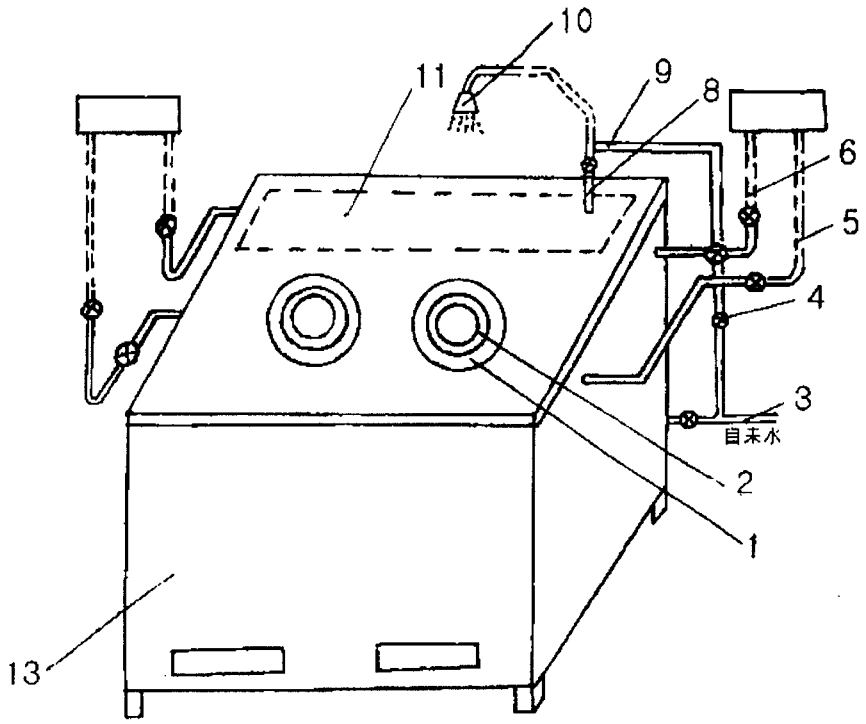

10
11
9
8
6
5
4
3
自来水
2
1
13

图 1

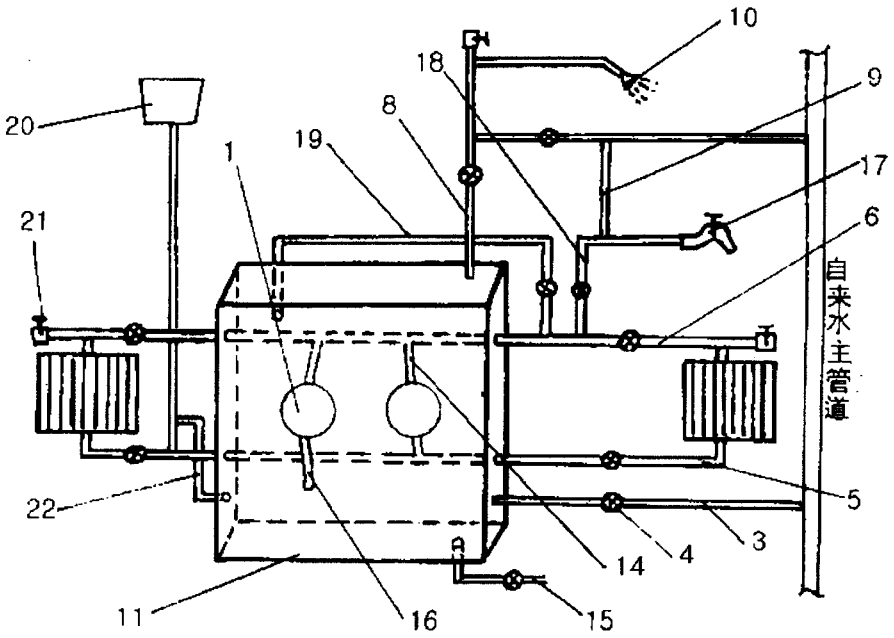

10
18
9
20
8
19
1
17
21
6
自来水主管道
5
22
4
3
14
11
16
15

图 2