

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24H 1/22 (2006.01)

F24B 1/183 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720104868.1

[45] 授权公告日 2008年7月30日

[11] 授权公告号 CN 201093707Y

[22] 申请日 2007.8.7

[21] 申请号 200720104868.1

[73] 专利权人 李星生

地址 671000 云南省大理市兴盛路 325 号

[72] 发明人 李星生

[74] 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所

代理人 范严生 张媛德

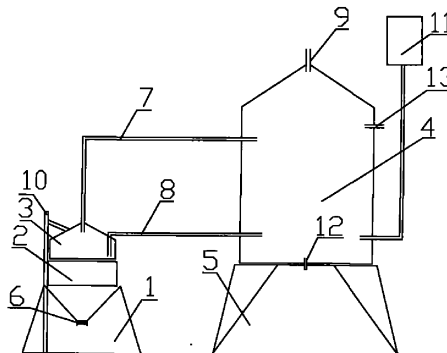
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

### [54] 实用新型名称

一种热水装置

### [57] 摘要

一种热水装置涉及加热装置，特别涉及采用燃煤作为能源的热水装置。本实用新型包括燃烧装置和储水装置，该燃烧装置由燃烧炉底座 1、燃烧炉 2、热水器 3 组成，储水装置由水箱 4 和水箱底座 5 构成，燃烧炉 2 置于燃烧炉底座 1 上，热水器 3 置于燃烧炉 2 上，燃烧炉 2 的下方有出灰口 6，水箱置于水箱底座 5 上，热水器 3 和水箱 4 之间由热水管 7 和冷水管 8 导通，热水管 7 的位置高于冷水管 8，水箱 4 的顶端有排气管 9，水箱 4 上连接有出水管 13。本实用新型结构简单，加热水的速度快，且热水量大。



1、一种热水装置，包括燃烧装置和储水装置，其特征在于，燃烧装置由燃烧炉底座（1）、燃烧炉（2）、热水器（3）组成，储水装置由水箱（4）和水箱底座（5）构成，燃烧炉（2）置于燃烧炉底座（1）上，热水器（3）置于燃烧炉（2）上，燃烧炉（2）的下方有出灰口（6），水箱置于水箱底座（5）上，热水器（3）和水箱（4）之间由热水管（7）和冷水管（8）导通，热水管（7）的位置高于冷水管（8），水箱（4）的顶端有排气管（9），水箱（4）上连接有出水管（13）。

2、根据权利要求1所述的一种热水装置，其特征在于，所述的燃烧装置设有活动连接支架（10）。

3、根据权利要求2所述的一种热水装置，其特征在于，所述的支架（10）截面为槽型。

4、根据权利要求1所述的一种热水装置，其特征在于，所述的水箱（4）的下端设有排污口（12）。

5、根据权利要求1所述的一种热水装置，其特征在于，所述的水箱（4）与自来水管连接。

6、根据权利要求1所述的一种热水装置，其特征在于，所述的水箱（4）与补水箱连接。

## 一种热水装置

### 技术领域

本实用新型涉及加热装置，特别涉及采用燃煤作为能源的热水装置。

### 背景技术

中国专利申请号为 02103029.4，名称为“蜂窝煤炉热水器”公开了一种蜂窝煤炉热水器，包括蜂窝煤炉和热水箱，蜂窝煤炉由炉心、垫圈、火池、外壁、保温层、通风口组成，火池上设置了与各用水点相通的高温水箱，高温水箱又与水源或炉心周围的预热水箱连通；高温水箱可侧立于灶台上或平卧于灶台上，火池内壁上有排气孔；具有安全、卫生、快捷、节能、环保的优点，但是该实用新型结构复杂，且热水量小。

### 发明内容

本实用新型的目的旨在克服现有技术的缺陷，提供一种结构简单、且可满足热水用量大的热水装置。

本实用新型所述的热水装置，包括燃烧装置和储水装置，燃烧装置由燃烧炉底座、燃烧炉、热水器组成，储水装置由水箱和水箱底座构成，燃烧炉置于燃烧炉底座上，热水器置于燃烧炉上，燃烧炉的下方有出灰口，水箱置于水箱底座上，热水器和水箱之间由热水管和冷水管导通，热水管的位置高于冷水管，水箱的顶端有排气管，水箱上

连接有出水管。

所述的燃烧装置设有活动连接支架，支架截面为槽型。水箱的下端有排污口。水箱与自来水管连接，也可以是与补水箱连接。

本实用新型所述的热水装置，在冷水进入热水器后，经过燃烧炉内煤燃烧产生的热量加热，热水会从热水管内自然循环到水箱内，水箱为有保温作用的水箱，热水流走，冷水就立即补充到热水器内加热，如此循环，使保温水箱内的热水温度不断升高，为了使用安全，在保温水箱的顶端设有排气管，从而保证水箱里的压力处与常压状态，不会发生危险，水箱上连接有出水管，出水管将加热好的水提供给用户，为了方便清理水箱，在水箱的下端设有排污口。本实用新型结构简单，热水速度快，且热水量大，适用与各地农村、城镇、酒店、厂矿和洗澡经营业。

#### 附图说明

图1为本实用新型结构示意图。

图中，1-燃烧炉底座，2-燃烧炉，3-热水器，4-水箱，5-水箱底座，6-出灰口，7-热水管，8-冷水管，9-排气管，10-支架，11-补水箱，12-排污口，13-出水管。

#### 具体实施方式

下面结合附图对本实用新型做进一步的说明，但不限于实施例。

#### 实施例

本实用新型所述的热水装置，燃烧炉2置于燃烧炉底座1上，热水器3置于燃烧炉2上，燃烧炉2的下方有出灰口6，水箱4置于水

箱底座 5 上，热水器 3 和水箱 4 之间由热水管 7 和冷水管 8 导通，热水管 7 的位置高于冷水管 8，水箱 4 的顶端有排气管 9，在水箱 4 的下端有排污口 13。燃烧装置有活动连接支架 10，支架 10 截面为槽型，可以使燃烧录底座 1、燃烧炉 2 和热水器 3 连接起来，不至于发生安全事故，水箱 4 与自来水管连接，也可以是与补水箱 11 连接。

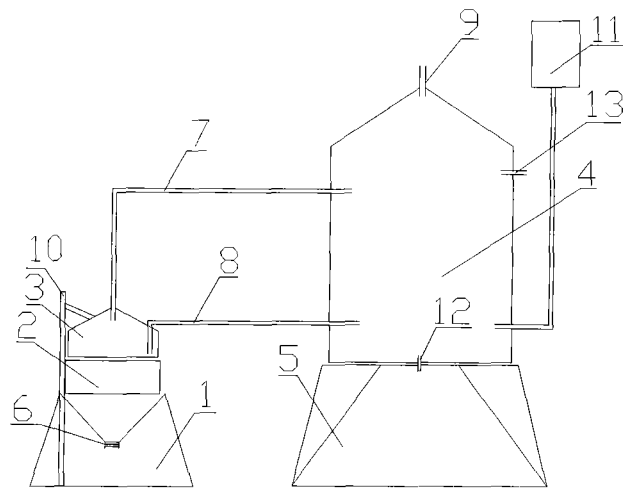


图1