[19]中华人民共和国专利局

[11] 授权公告号 CN 2166372Y

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93219158.4

[51]Int.Cl[5]

F24H 1/12

[45]授权公告日 1994 年 5 月 25 日

[22]申请日 93.8.3 [24]颁证日 94.5.1

[21]申请号 93219158.4

[73]专利权人 李树祥

地址 650051云南省昆明市北京路343号附2号

[72]设计人 李树祥

[74]专利代理机构 云南省专利事务所

代理人 赛晓刚

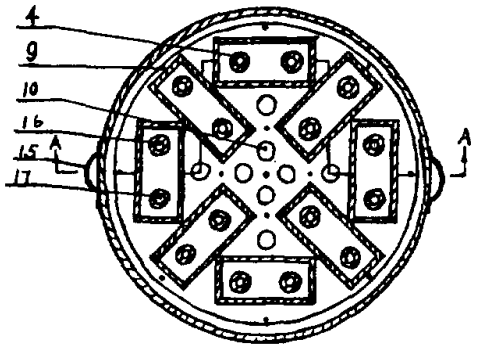
A47K 3/22

说明书页数: 附图页数:

[54]实用新型名称 家用热水煲

[57]摘要

本实用新型涉及一种家用热水煲，属家用热水器领域。它是在热水煲的内部装上数个水室，每个水室是一个独立的吸热器，一个水室的进水管与另一个水室的出水管连接，使各水管串联，热水煲的外壳可以做成夹层，冷水经各水室被加热后，得到热水。本装置适用于各种热源的炉灶，只需一眼炉灶就可以使用，热效率达 80%以上，每分钟产热水 3～5 公斤，是城镇居民、农村居民都可使用的淋浴热水器，有广泛的市场前景。



权　利　要　求　书

1、一种家用热水煲，由热水煲外壳（2）、把手（15）、总进水管（13）和总出水管（14）组成，其特征在于在热水煲外壳（2）内装有数个水室（3）、每个水室的上面开有两个孔（16、17），两个孔（16、17）上分别装上管道，形成进水管和出水管，前一个水室的出水管（12）与后一个水室的进水管（4）串联连接，每个水室（3）经螺栓分别固定在底板（8）和面板（1）之间，在底板（8）和面板（1）上开有数个排气孔（10）。

2、根据权利要求1所述的家用热水煲，其特征在于热水煲外壳（2）可制成夹层壳体，壳体上面也开有进水口和出水口，其出水口可与水室进水管（4）串联连接，热水煲内的水室最好为8～10个。

3、根据权利要求1所述的家用热水煲，其特征在于水室由金属材料制成，但最好选用铜合金或铝合金材料，水室的形状可为圆形、正方形、矩形。

4、根据权利要求1所述的家用热水煲，其特征在于放置在水室内的进水管（4）位于水室下部，出水管（12）位于水室上部。

说　　明　　书

家　用　热　水　煲

本实用新型涉及一种家用热水煲，属家用热水器领域。

家用热水器的主要类型有三种；燃气式热水器、电热式热水器和太阳能式热水器。燃气式热水器是以城市管道煤气、石油液化器、天然气为燃料的热水器，在全国城镇中只有部份城市居民能安装使用；电热式热水器是以电为主要热源，但由于电力紧张，也不适于大量使用；太阳能式热水器因造价太高和受安装地点水压限制，也不能大量使用。目前全国大多数城镇居民都是以燃煤为主要热源，上述三种类型的热水器不能被使用，这样洗浴问题还是困扰居民日常生活的问题。

本实用新型的目的在于克服上述缺点，提供一种以燃煤或者是其它热源为主要热源就能使用的家用热水煲。

本实用新型的结构是这样的：在由热水煲外壳、把手、总进水管和总出水管组成的家用热水煲，其特征在于在热水煲外壳内装有数个水室、每个水室的上面开有两个孔，两个孔（16、17）上分别装上管道，形成进水管和出水管，前一个水室的进水管与后一个水室的出水管串联连接，每个水室经螺栓分别固定在底板和面板之间，在底板和面板上开有数个排气孔；热水煲外壳可制成夹层壳体，壳体上面开有进水口和出水口，热水煲外壳的出水口可与水室进水管串联连接，热水煲内的水室最好为8～10个，水室由金属材料制成，但最好选用铜合金或铝合金材料制成，水室的形状可为圆形、正方形、矩形。放置在水室内的进水管位于水室下部，出水位于水室上部。

使用时，将该装置放在火源上，火从热水煲底部底板过火孔进入热水煲内部，在各个水室表面进行热交换后，最后从热水煲面板过火孔或热水煲外壳的排烟孔排出；由于热水煲内每个水室是独立放置的，每个水室四周都受到加热，吸热面积增加，热转换率也增加，前一个水室的出水管又与后一个水室的进水管连接，因此冷水在热水煲各水室逐室循环过程中，能更好地进行热转换，获得热水。本装置适于城镇居民放在普通煤炉、煤气炉、气化炉等各种热源上淋浴使用，对热源没有特殊限制，一眼灶就可使用，热效率达８０％以上，每分钟产热水（４５℃左右）３～５公斤。

图一为本实用新型的俯视图。

图二为本实用新型Ａ—Ａ方向的剖视图。

实施例：热水器外壳用铝合金或白铁皮制成，可制成单层也可制成夹层，水室可用铝合金矩形管、圆形管、正方形管制成，根据设计的水室高度，用弯管机制成相应长度进水管或出水管，将各个水室进出水管串联连接在热水煲内部，装上密封垫、底板和面板，用螺栓将它们固定，安上手把即可。

本实用新型具有结构简单，安全可靠，不选择热源种类等优点，除城镇居民可使用外，农村居民同样可以使用，是家庭理想的淋浴热水器，有广泛的市场前景。

１——面板；２——热水煲外壳；３——水室；４——水室进水管；５——底板密封垫；６——联接螺栓；７——面板密封垫；８——底板；９——螺孔；１０——底板过火孔；１１——排烟孔；１２——水室出水管；１３——总进水管；１４——总出水管；１５——把手；１６——进水孔；１７——出水孔。

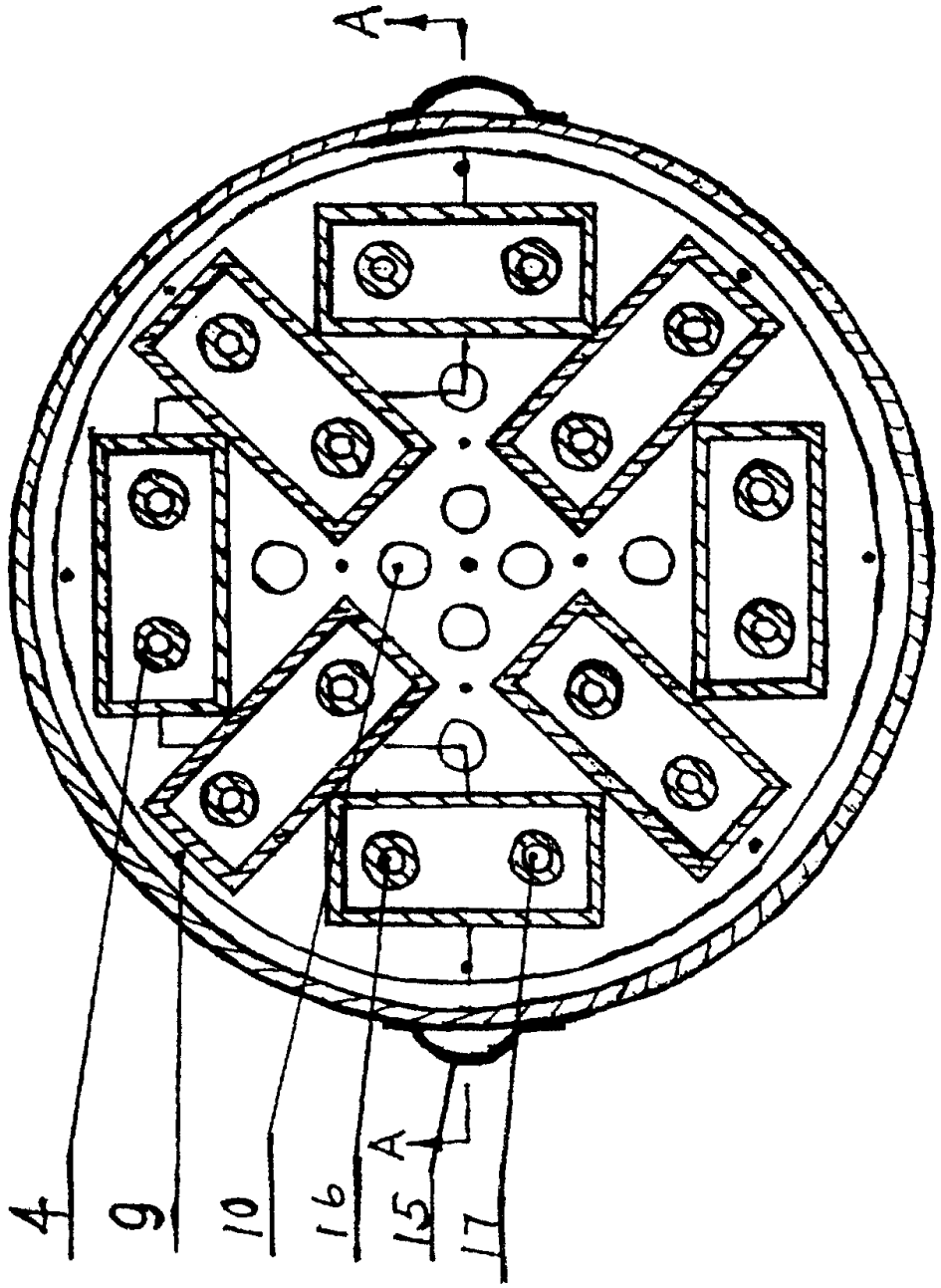
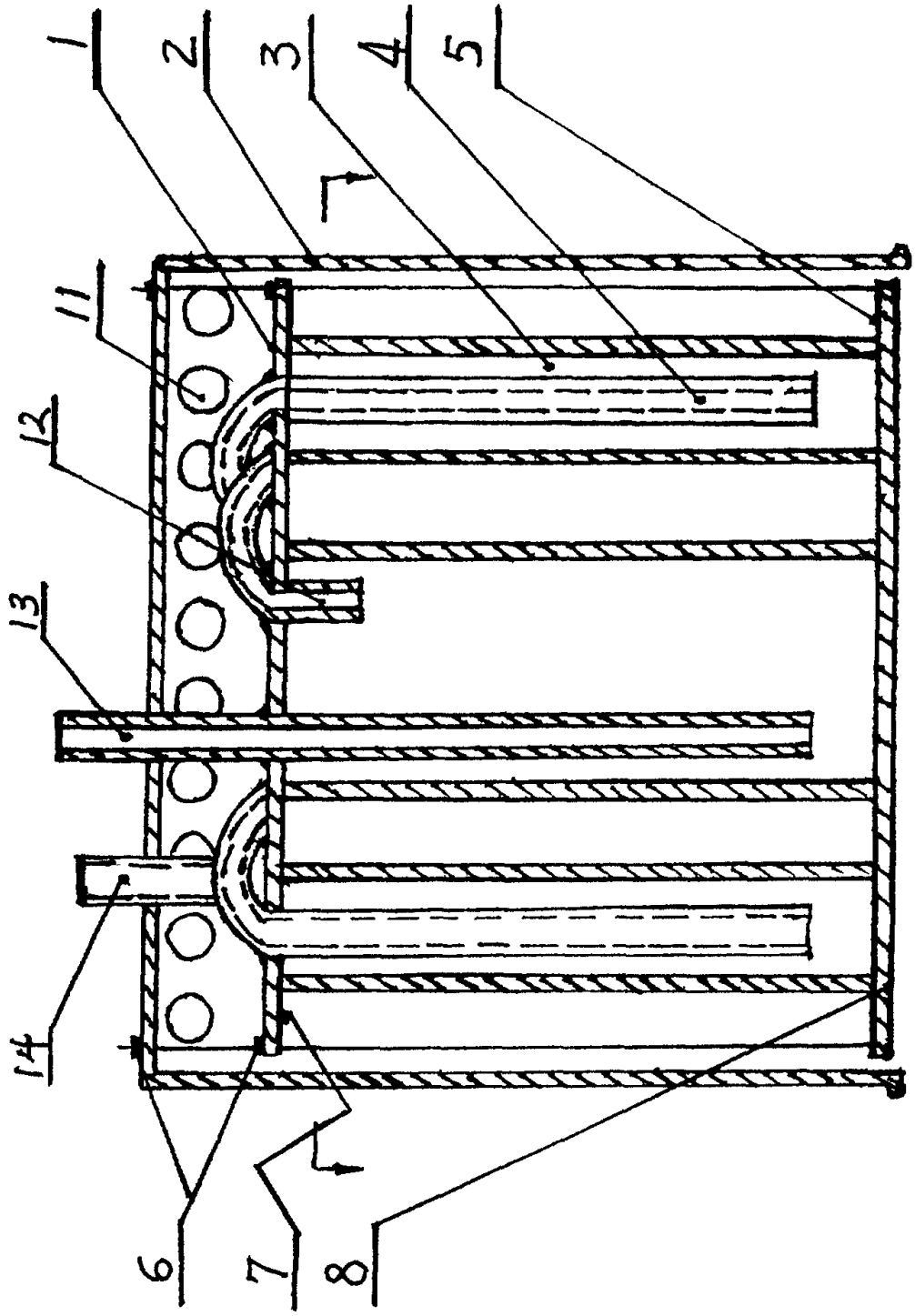


图 1


1
2
3
4
5
7
11
12
13
14
6
7
8