



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96220644.X

[45]授权公告日 1998年7月1日

[11] 授权公告号 CN 2285458Y

[22]申请日 96.8.9 [24]颁证日 98.5.6

[73]专利权人 张彦兴

地址 052560河北省深泽县新建街37号安装公司

[72]设计人 张彦兴

[21]申请号 96220644.X

[74]专利代理机构 河北省专利事务所

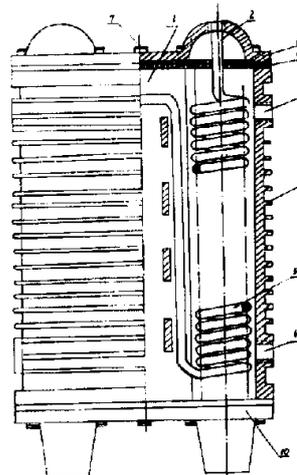
代理人 胡澎

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 一种多功能浴用热水器

[57]摘要

本实用新型公开了一种多功能浴用热水器，它包括有筒体，筒体上设有进水口与出水口，设计要点是在筒体表面设有散热翼，筒体内装有双排螺旋换热管，该换热管的两端通于在筒体上口遮盖的顶盖上。本实用新型既能充当暖气散热器，又可充当热水器，一物多用，从而有效地减少了室内设施的空间占用，并降低了总体费用。





权 利 要 求 书

1、一种多功能浴用热水器，包括有筒体(1)，筒体上设有进水口(3)与出水口(6)，筒体中装有螺旋换热管(5)，其特征在于筒体(1)表面设有散热翼(4)，筒体(1)上口遮盖密封垫(9)和顶盖(8)，并由紧固件(7)固定，螺旋换热管(5)为双排纵向设置，中间有连通管，换热管的两端头均接在顶盖(8)上。

2、根据权利要求1所述的多功能浴用热水器，其特征在于所说的筒体(1)横截面呈亚铃形，在筒体下部有底座(10)，并由紧固件固定。

说明书

一种多功能浴用热水器

本实用新型涉及盥洗室辅助用具，具体地说是属于一种多功能热水器。

目前，盥洗室所用热水器，基本上分为三种类型，一类是电加热型热水器，一类是燃气加热型热水器，还有一类则是利用太阳能加热型热水器。前两类热水器由于直接利用电能或燃料，因此其结构复杂，成本高，且浪费能源，而后一类热水器由于冬季难以很好地利用太阳能而不能使用。为解决这些问题，人们进行了新的设计与研究。CN2 2 1 6 2 2 5 号专利公开的浴用热水器提供了一种可利用冬季水暖系统供热且结构简单的淋浴器，它设有一个水箱，水箱上设有进水口与出水口，水箱内封装一个双螺旋状循环水管，水管的两端通于水箱外，其一端可与自来水管相连，另一端可与淋浴喷头相连接。在使用时，将水箱的进水口与出水口串接于暖气管道中，使暖气管道中的蒸汽或热水流经水箱。在淋浴时，打开自来水开关，自来水则可通过水箱内的螺旋状循环水管与供暖系统中的热量进行热交换，使其由冷水变为热水。这种浴用热水器，虽然克服了前述三种类型热水器所存在的缺点，但由于其箱体相对较小，在加热自来水后基本无更多的热量散出箱体，因而只是做为单一功能的热水器来使用。而由于该产品是冬季使用，浴室中还需另外的暖气片来加热升温，造成设施重置，增加了消费。

本实用新型的目的就是要提供一种既能充当暖气散热器，又可充当热水器的浴用热水器，以实现一物多用，节省用户开支。

本实用新型的目的是这样实现的，设置一个筒体，筒体上设有进水口和出水口，筒体中装有螺旋换热管，筒体表面设有散热翼，筒体上口遮盖有密封垫和顶盖，并由紧固件固定，螺旋换热管为双排纵向设置，中间有连通管，换热管的两端头均接在顶盖上。

在使用时，本热水器的进水口与出水口串接于暖气管道中，使暖气管道中的蒸汽或热水流经热水器。由于筒体表面设有散热翼，故该热水器可充当暖气散热器，作为室内供暖使用。而热水器内设置的双排螺旋换热管，则可通过将该水管的一端接通自来水龙头，另一端接上淋浴喷头，冷水通入螺旋换热管中，经与供暖系统中的热量进行热交换，使冷水变为热水，以充当浴用热水器，从而实现其多功能的目的。这样便可省去浴室中另外设置的散热器，节省了室内空间占用，同时也降低了总体费用。



以下结合附图及具体实施方式进一步详述本实用新型。

图1 是本实用新型结构示意图。

如图1 所示，本实用新型用金属材料制备一个筒体1，筒体的两侧分别开有进水口3 和出水口6，水箱1 的表面设置有散热翼4，该散热翼可以是片型。筒体1 的横截面最好是亚铃形，这样可以增加筒体的表面积，有利于加大筒体的散热能力。在筒体内装有由金属管盘绕制成的双排螺旋换热管5，螺旋管纵向竖直排列于筒体两边，中间有一“儿”字形连通管连通两螺旋管的下口，螺旋管的上口两个端头2 接通在顶盖8 上。顶盖8 遮盖在筒体1 上口，并由螺栓7 锁紧。顶盖下面有密封垫9。从一个螺旋管端头进入的冷水，从上到下流过螺旋管，再经连通管到达另一螺旋管下端，然后沿螺旋管上升，最后从另一端头流出。经两次换热，出来的浴水温度可达40—50℃，能完全满足需要。在筒体1 下部还可设置一底座10，并用紧固件固定于筒体上。这样可便于安放本热水器，使之保持稳定状态。

说明书附图

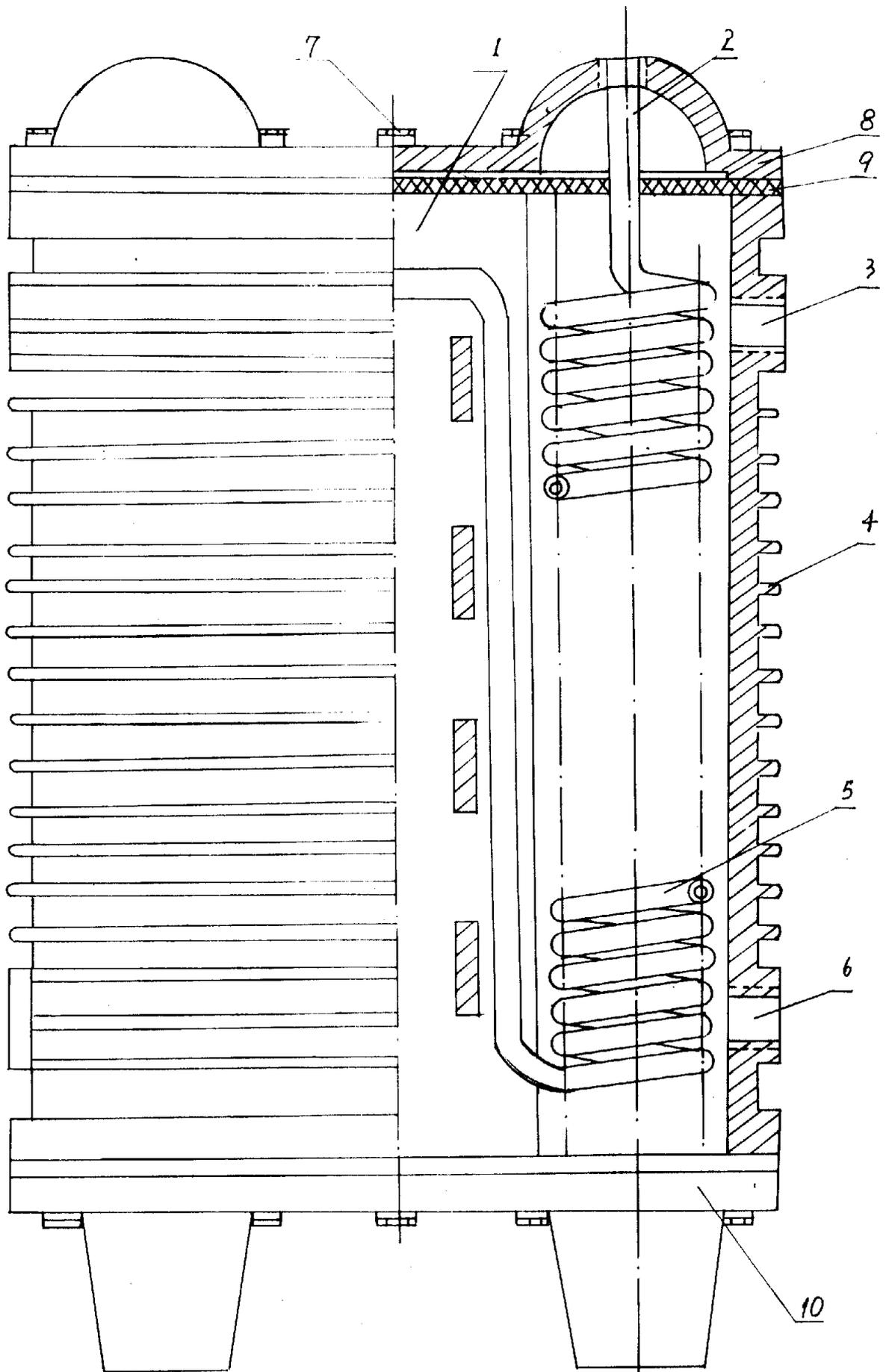


图 1