

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24J 2/00 (2006.01)

F24J 2/05 (2006.01)

F24J 2/46 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720009251.1

[45] 授权公告日 2008年11月12日

[11] 授权公告号 CN 201149387Y

[22] 申请日 2007.12.19

[21] 申请号 200720009251.1

[73] 专利权人 李忠平

地址 330001 江西省南昌市小兰中磊锦绣365
小区9栋1单元101室

[72] 发明人 李忠平

[74] 专利代理机构 江西省专利事务所

代理人 黄新平

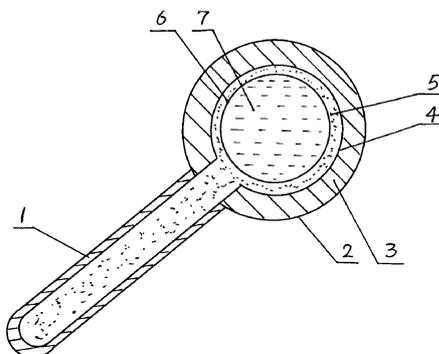
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

[54] 实用新型名称

储能落差双层内胆式太阳能热水器

[57] 摘要

一种储能落差双层内胆式太阳能热水器，包括真空管、水箱、保温层、电辅助加热管、出水口，其特点是水箱内设有内胆，内胆与真空管相通，内胆内还设有内胆，内胆与内胆之间放有导热液，内胆上设置进水口、出水口，内胆中的水为加热生活用水。本实用新型的储能落差双层内胆式太阳能热水器，由于在水箱中设有双层内胆，真空管与生活用水的内胆不相通，使得真空管中不易结垢，相应就延长了真空管的使用寿命，同时保持了真空管的高热效率。



1、一种储能落差双层内胆式太阳能热水器，包括真空管（1）、水箱（2）、保温层（3）、电辅助加热管（8）、出水口（9），其特征在于：水箱（2）内设有外胆（4），外胆（4）与真空管（1）相通，外胆（4）内还设有内胆（6），外胆（4）与内胆（6）之间放有导热液（5），内胆（6）上设置进水口、出水口（9）。

2、根据权利要求1所述的储能落差双层内胆式太阳能热水器，其特征在于：电辅助加热管（8）安装在外胆（4）与内胆（6）之间。

储能落差双层内胆式太阳能热水器

技术领域

本实用新型涉及太阳能热水器，尤其是一种储能落差双层内胆式太阳能热水器。

背景技术

太阳能热水器是一种节能环保产品，使用越来越普遍，它是通过阳光照射到真空管上，使镀膜层离子碰撞加剧产生热量，然后传导到液体中，因虹吸原理逐渐使水箱中生活用水升温。由于真空管与水箱直接相通，长期使用后，真空管容易结垢，使得热效率大大降低，使用寿命缩短。

发明内容

本实用新型的目的就是提供一种结构简单、热效率高，能提高产品使用寿命的储能落差双层内胆式太阳能热水器。

本实用新型的储能落差双层内胆式太阳能热水器，包括真空管、水箱、保温层、电辅助加热管、出水口，其特点是水箱内设有内胆，内胆与真空管相通，内胆内还设有内胆，内胆与内胆之间放有导热液，内胆上设置进水口、出水口，内胆中的水为加热生活用水。

本实用新型的储能落差双层内胆式太阳能热水器，由于在水箱中设有双层内胆，真空管与生活用水的内胆不相通，使得真空管中不易结垢，相应就延长了真空管的使用寿命，同时保持了真空管的高热效率。

附图说明

图1为本实用新型结构示意图；

图2为图1中水箱结构示意图。

具体实施方式

一种储能落差双层内胆式太阳能热水器，包括真空管1、水箱2、保温层3、电辅助加热管8、出水口9，其特点是水箱1内设有内胆4，内胆4与真空管1相通，内胆4内还设有内胆6，内胆4与内胆6之间放有导热液5，导热液5可以是水，内胆6上设置进水口、出水口9，内胆6中的水7为加热生活用水。电辅助加热管8安装在外胆4与内胆6之间。

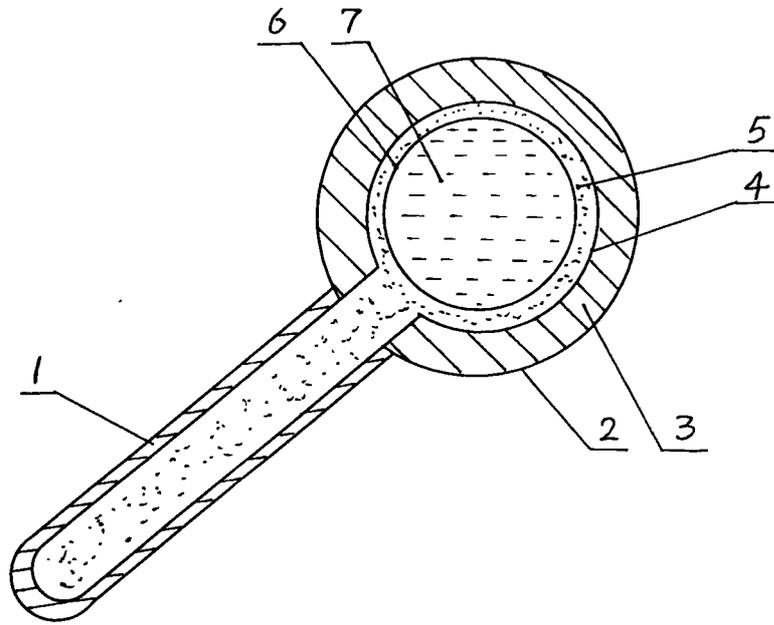


图 1

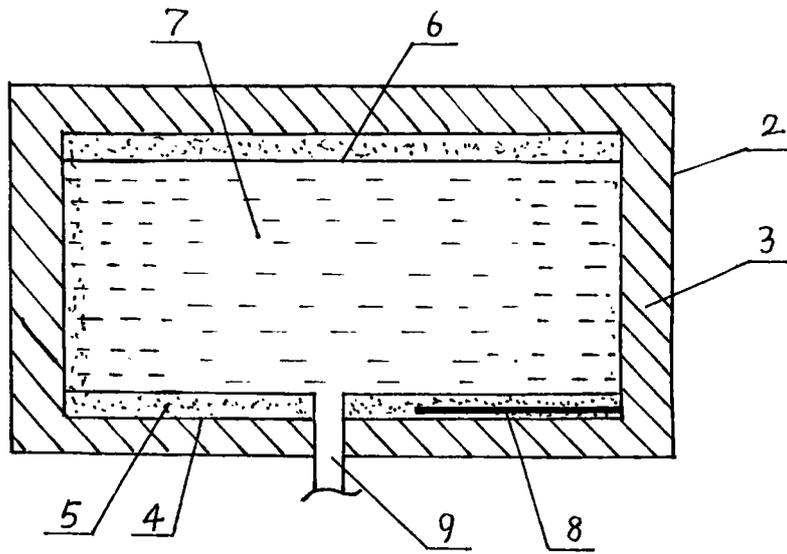


图 2