



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201973908 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 14

(21) 申请号 201020603229. 1

(22) 申请日 2010. 11. 12

(73) 专利权人 吕梁万达机电技术研究所
地址 032400 山西省吕梁市交口县城南环路
五巷 029-005

(72) 发明人 李耀明 李宏伟

(74) 专利代理机构 山西五维专利事务所(有限
公司) 14105

代理人 雷立康

(51) Int. Cl.

F24J 2/05(2006. 01)

F24J 2/46(2006. 01)

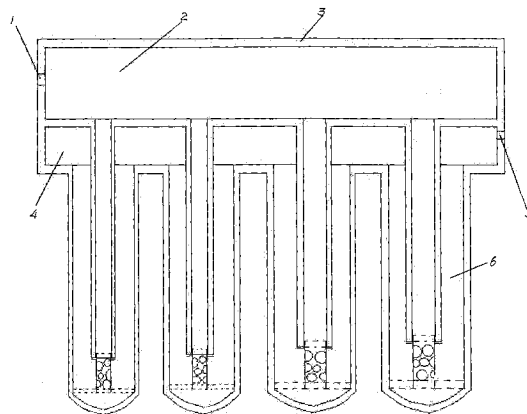
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

高效循环太阳能复合真空管热水器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种高效循环太阳能复合真空管热水器,它属于一种利用太阳能的加热装置。本实用新型主要是解决现有太阳能热水器存在的热效率低、热水速度慢和使用范围窄的技术难点。本实用新型的技术方案是:高效循环太阳能复合真空管热水器,包括设有保温层的循环水箱和加热水箱,其中:它还包括若干个循环太阳能复合真空管,若干个循环太阳能复合真空管均匀设在循环水箱的下方且循环太阳能复合真空管的金属真空圆柱管的进水口装在循环水箱底部的出水口上,若干个循环太阳能复合真空管的全真空玻璃管的出水口与加热水箱的进水口连接,加热水箱设在循环水箱的下部。本实用新型具有热效率高、热水速度快和使用范围广的优点。



1. 一种高效循环太阳能复合真空管热水器,包括设有保温层的循环水箱和加热水箱,其特征是:它还包括若干个循环太阳能复合真空管,若干个循环太阳能复合真空管均匀设在循环水箱的下方且循环太阳能复合真空管的金属真空圆柱管的进水口装在循环水箱底部的出水口上,若干个循环太阳能复合真空管的全真空玻璃管的出水口与加热水箱的进水口连接,加热水箱设在循环水箱的下部。

高效循环太阳能复合真空管热水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高效循环太阳能复合真空管热水器,它属于一种利用太阳能的加热装置。

背景技术

[0002] 目前,我国太阳热水器普遍采用全玻璃真空管热水器,主要应用于家庭、机关和企业事业单位的生活热水。因其热效果不太好,热水速度慢,阴天效果差,使其应用有限。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有太阳能热水器存在的热效率低、热水速度慢和使用范围窄的技术难点,提供一种热效率高、热水速度快和使用范围广的高效循环太阳能复合真空管热水器。

[0004] 本实用新型为解决上述技术难点而采用的技术方案是:高效循环太阳能复合真空管热水器,包括设有保温层的循环水箱和加热水箱,其中:它还包括若干个循环太阳能复合真空管,若干个循环太阳能复合真空管均匀设在循环水箱的下方且循环太阳能复合真空管的金属真空圆柱管的进水口装在循环水箱底部的出水口上,若干个循环太阳能复合真空管的全真空玻璃管的出水口与加热水箱的进水口连接,加热水箱设在循环水箱的下部。

[0005] 由于本实用新型采用了上述技术方案,解决了现有太阳能热水器存在的热效率低、热水速度慢和使用范围窄的技术问题。因此与背景技术相比,本实用新型具有热效率高、热水速度快和使用范围广的优点。

附图说明

[0006] 附图是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式:

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0008] 如附图所示,本实施例中的高效循环太阳能复合真空管热水器,包括设有保温层 3 的循环水箱 2 和加热水箱 4,其中:它还包括若干个高效循环太阳能复合真空管 6,若干个高效循环太阳能复合真空管 6 均匀设在循环水箱 2 的下方且高效循环太阳能复合真空管 6 的金属真空圆柱管的进水口装在循环水箱 2 底部的出水口上,若干个高效循环太阳能复合真空管 6 的全真空玻璃管的出水口与加热水箱 4 的进水口连接,加热水箱 4 设在循环水箱 2 的下部。在循环水箱 2 上设有进水口 1,在加热水箱 4 上设有出水口 5。

