



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104000447 A

(43) 申请公布日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201310056778. X

(22) 申请日 2013. 02. 22

(71) 申请人 蔡瑾玗

地址 214107 江苏省无锡市锡山区羊尖镇锡
沪路 76 号

(72) 发明人 张鹏

(51) Int. Cl.

A47G 19/22 (2006. 01)

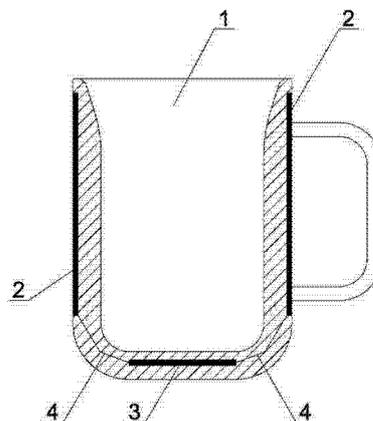
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

一种太阳能水杯

(57) 摘要

本发明公开一种太阳能水杯,包括杯体,在杯体的外部表面覆盖有薄膜太阳能电池,在杯体的底部安装有加热板,所述薄膜太阳能电池的正负极输出端分别通过导线与加热板的正负极连接。本发明的太阳能水杯,利用清洁、环保的太阳能供电,可随时加热杯中的水,尤其在冬天特别适用,而太阳能可谓取之不尽、用之不竭,本发明能够在任何地区使用,还具有寿命长、节约能源、环保等优点。



1. 一种太阳能水杯,包括杯体(1),其特征在于:所述杯体(1)的外部表面覆盖有薄膜太阳能电池(2),所述杯体(1)的底部安装有加热板(3)。
2. 根据权利要求1所述的一种太阳能水杯,其特征是:所述薄膜太阳能电池(2)的正负极输出端分别通过导线(4)与加热板(3)的正负极连接。

一种太阳能水杯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种日常生活用具水杯,特别是指一种太阳能水杯。

背景技术

[0002] 目前常用的具有加热功能的水杯,均采用市电加热,能源浪费严重。

发明内容

[0003] 本发明要解决的问题是克服背景技术中的不足,提供一种太阳能水杯,这种水杯,利用太阳能作为加热能源,为水杯提供电能。

[0004] 为解决上述问题,本发明采取以下技术方案:

本发明的一种太阳能水杯,包括杯体,在杯体的外部表面覆盖有薄膜太阳能电池,在杯体的底部安装有加热板,所述薄膜太阳能电池的正负极输出端分别通过导线与加热板的正负极连接。薄膜太阳能电池将太阳光能转换成直流电能,通过导线输出给加热板,从而给杯中的水适当加热。

[0005] 本发明的一种太阳能水杯,由于在杯体的外部表面覆盖有薄膜太阳能电池,在杯体的底部安装有加热板,因此本发明利用清洁、环保的太阳能供电,可随时加热杯中的水,尤其在冬天特别适用,而太阳能可谓取之不尽、用之不竭,本发明能够在任何地区使用,还具有寿命长、节约能源、环保等优点。

附图说明

[0006] 图1是本发明的剖视结构示意图。

具体实施方式

[0007] 如图1所示,本发明一种太阳能水杯,包括杯体1,所述杯体1的外部表面覆盖有薄膜太阳能电池2,所述杯体1的底部安装有加热板3。

[0008] 所述薄膜太阳能电池2的正负极输出端分别通过导线4与加热板3的正负极连接。

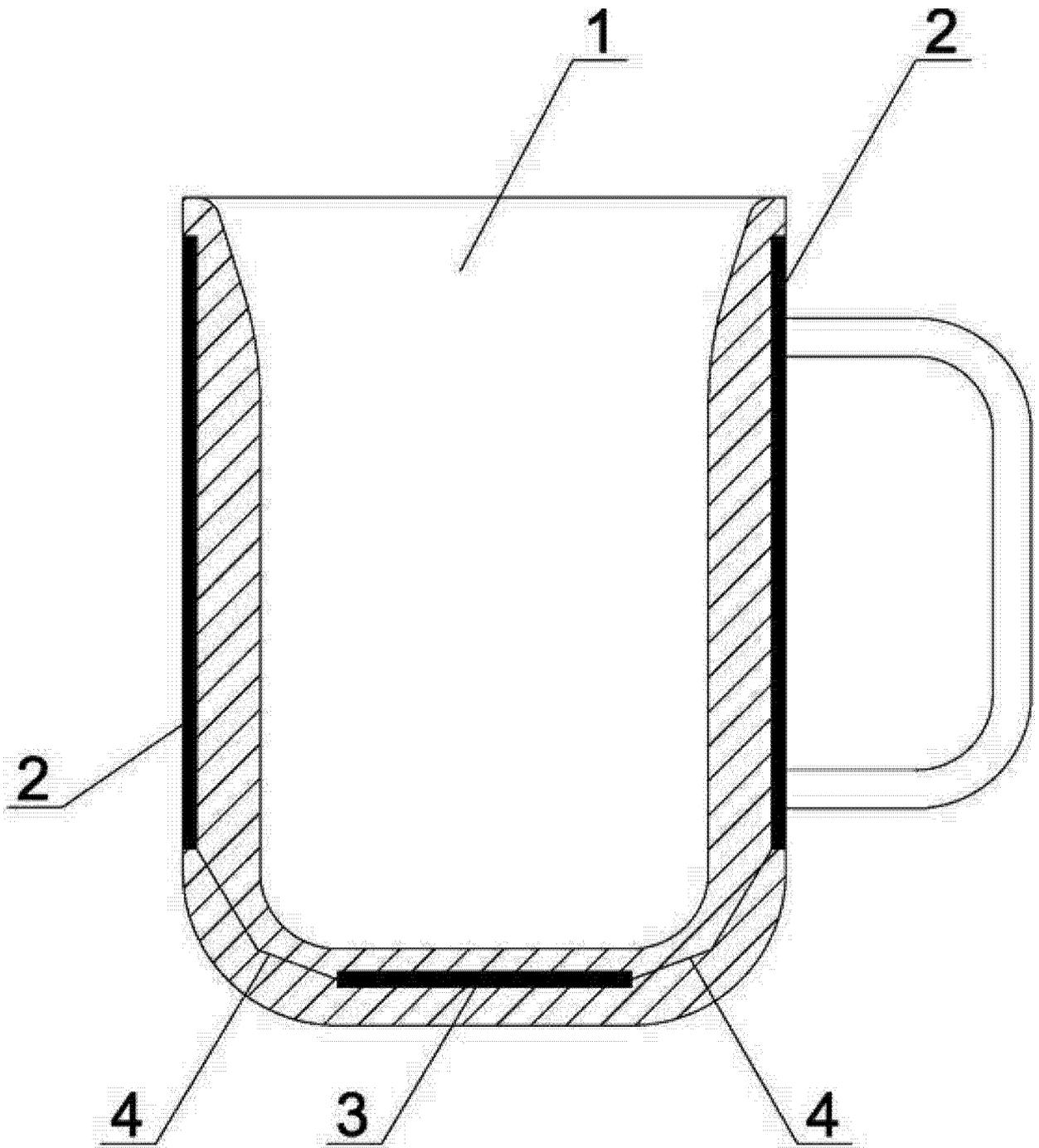


图 1