

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103330444 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 02

(21) 申请号 201310293337. 1

(22) 申请日 2013. 07. 12

(71) 申请人 苏州卫生职业技术学院
地址 215000 江苏省苏州市新区技术产业开
发区科华路 28 号

(72) 发明人 陈燕

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 曹毅

(51) Int. Cl.
A47G 19/22(2006. 01)

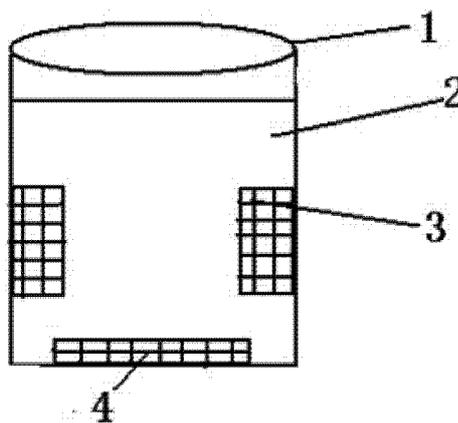
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

一种可以加热水的环保加热杯

(57) 摘要

本发明是一种可以加热水的环保加热杯,包括杯外壳,发热贴片,太阳能电池板和蓄电池,在所述杯外壳内表面贴有所述发热贴片,在所述杯外壳外侧面镶嵌所述太阳能电池板,在所述杯外壳底面镶嵌所述蓄电池。采用本发明技术方案,将普通水杯放入这种环保加热杯中,能够让我们在冬天的时候可以随时随地喝上一杯热热的水,并且很环保。



1. 一种可以加热水的环保加热杯,包括杯外壳(1),发热贴片(2),太阳能电池板(3)和蓄电池(4),其特征在于,在所述杯外壳(1)内表面贴有所述发热贴片(2),在所述杯外壳(1)外侧面镶嵌所述太阳能电池板(3),在所述杯外壳(1)底面镶嵌所述蓄电池(4)。

一种可以加热水的环保加热杯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种可以加热水的环保加热杯。

背景技术

[0002] 水是生命的源泉,它对我们的生命起着重要的作用,人的生命一刻也离不开水。而冬天很冷,冬天喝矿泉水更冷,那如何让我们在冬天的时候可以随时随地喝上一杯热热的水呢? 本发明可以轻松实现这一功能。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术存在的问题,提供一种可以加热水的环保加热杯。

[0004] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本发明通过以下技术方案实现:

一种可以加热水的环保加热杯,包括杯外壳,发热贴片,太阳能电池板和蓄电池,在所述杯外壳内表面贴有所述发热贴片,在所述杯外壳外侧面镶嵌所述太阳能电池板,在所述杯外壳底面镶嵌所述蓄电池。

[0005] 本发明的有益效果是:

采用本发明技术方案,能够让我们在冬天的时候可以随时随地喝上一杯热热的水,并且比较环保。

附图说明

[0006] 图1为本发明的结构示意图。

[0007] 图中标号说明:1、杯外壳,2、发热贴片,3、太阳能电池板,4、蓄电池。

具体实施方式

[0008] 下面将参考附图并结合实施例,来详细说明本发明。

[0009] 参照图1所示,一种可以加热水的环保加热杯,包括杯外壳1,发热贴片2,太阳能电池板3和蓄电池4,其特征在于,在所述杯外壳1内表面贴有所述发热贴片2,在所述杯外壳1外侧面镶嵌所述太阳能电池板3,在所述杯外壳1底面镶嵌所述蓄电池4。

[0010] 本发明的原理:

本发明在阳光的照射下太阳能电池板3通过光生伏打效应产生光伏电压和光生电流为储能蓄电池充电。这时,电能被转化为化学能储存在蓄电池中。到了阴天或是下雨的天气,可通过蓄电池4供发热贴片2电力来加热水。此时,蓄电池的化学能转化为电能。即太阳辐射能→电能→电化学能→电能→加热。

[0011] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

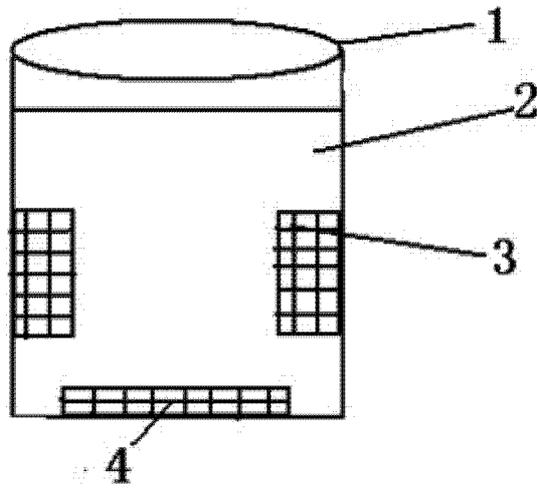


图 1