



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202191110 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 18

(21) 申请号 201120303987. 6

(22) 申请日 2011. 08. 20

(73) 专利权人 王蒙蒙

地址 250031 山东省济南市天桥区师范路
23 号

(72) 发明人 王蒙蒙

(74) 专利代理机构 济南圣达知识产权代理有限公司 37221

代理人 郑华清

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

F24J 2/00(2006. 01)

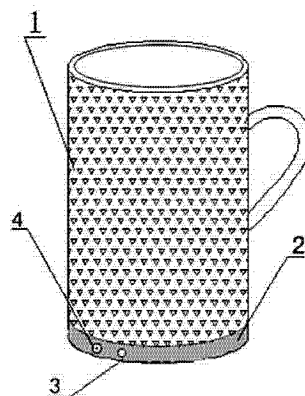
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种吸收太阳能的水杯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种吸收太阳能的水杯, 主要由杯体、太阳能模、杯座、锂电池、电热丝、电热开关和电源输出插孔组成。其中, 杯体与杯座为胶粘式连接。杯体外侧贴有太阳能膜, 与杯座的锂电池连接。杯座锂电池、电热丝、电热开关和电源输出插孔组成, 起到收集光能转储电能为水杯加热、为小家电提供电力的作用。具有节能环保、安全可靠、结构简单、使用方便等特点。



1. 一种吸收太阳能的水杯,其特征是,主要由杯体与、杯座组成,其中,杯体与杯座为粘贴式连接,杯体外侧贴有太阳能膜,太阳能膜与杯座内的锂电池连接,杯座由锂电池、电热丝、电热开关和电源输出插孔组成。

一种吸收太阳能的水杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吸收太阳能的水杯,属于茶具用品领域。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们对水杯的要求越来越个性化,但是,目前市场上供应的产品样式老化、面孔多年不变、缺乏创新给人带来呆板、生硬的感觉。本实用新型就是针对这一问题而设计,具有节能环保、安全可靠、结构简单、使用方便等特点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提供一种吸收太阳能的水杯,主要由杯体、太阳能模、杯座、锂电池、电热丝、电热开关和电源输出插孔组成。其中,杯体与杯座为粘贴式连接。杯体外侧贴有太阳能膜,与杯座的锂电池连接。杯座锂电池、电热丝、电热开关和电源输出插孔组成。具有节能环保、安全可靠、结构简单、使用方便等特点。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种吸收太阳能的水杯,主要由杯体与、杯座组成。其中,杯体与杯座为粘贴式连接。杯体外侧贴有太阳能膜,与杯座内的锂电池连接。杯座由锂电池、电热丝、电热开关和电源输出插孔组成。白天杯体外侧的太阳能膜将吸收的太阳能转为电能储存在锂电池中。当需要为杯子加热时,按下电热开关,锂电池的电能就会加热电热丝从而起到加热杯体中的水的作用。多余的电量还可以通过电源输出插孔为手机、mp3、小收音机等需要使用直流电的电器提供电力。

[0006] 本实用新型的有益效果是:具有节能环保、安全可靠、结构简单、使用方便等特点。

附图说明

[0007] 附图为本实用新型结构示意图。

[0008] 图 1 为吸收太阳能的水杯结构示意图

[0009] 其中,图 1 中:1、杯体,2、杯座,3、电热开关,4、电源输出插孔。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 实施例:结构如附图 1 所示,本实用新型一种新型吸收太阳能的水杯,主要由杯体 1 与杯座 2 组成。其中,杯体 1 与杯座 2 为粘贴式连接。杯体 1 外侧贴有太阳能膜,与杯座 2 内的锂电池连接。杯座 2 由锂电池、电热丝、电热开关 3 和电源输出插孔 4 组成。锂电池、电热丝、电热开关 3 和电源输出插孔 4 通过导线与杯座 2 为嵌入式连接。白天杯体外侧的太阳能膜将吸收的太阳能转为电能储存在锂电池中。当需要为杯子加热时,按下电热开关 3,锂电池的电能就会加热电热丝从而起到加热杯体中的水的作用。

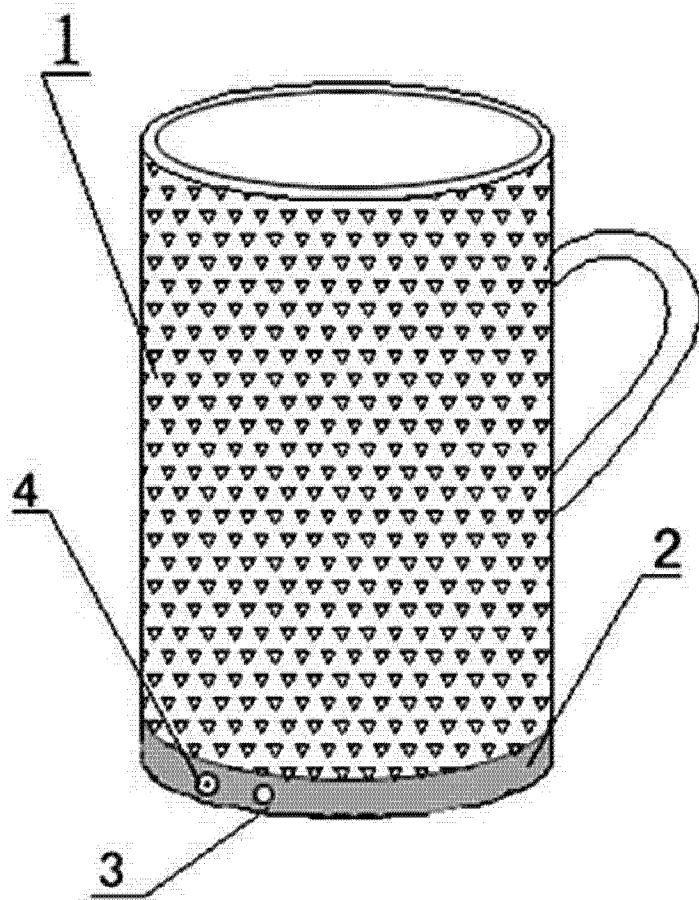


图 1