

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202365476 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 08

(21) 申请号 201120496570. 6

(22) 申请日 2011. 12. 02

(73) 专利权人 梁小静

地址 430074 湖北省武汉市中国地质大学经
济管理学院 081102 班

(72) 发明人 梁小静

(51) Int. Cl.

A47G 19/22 (2006. 01)

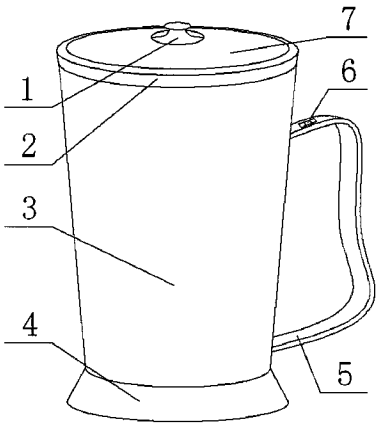
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

带加热功能的水杯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带加热功能的水杯,它由杯盖、杯身、底座、手柄、太阳能电池板、蓄电装置构成;杯盖上端设有太阳能电池板和把手,下端边沿设有上铜片;杯身上端设有下铜片,下端设有底座,表面设有手柄;底座内部设有蓄电装置;手柄上端设有开关。本实用新型既能够当水杯用,又能够吸收太阳能,将太阳能转化为电能,还能够给水杯中的水加热;且结构简单,经济耐用,适用于学生和上班族。



1. 一种带加热功能的水杯,其特征在于:它由杯盖、杯身、底座、手柄、太阳能电池板、蓄电装置构成;所述的杯盖为圆盘状,上端设有太阳能电池板和把手,下端边沿设有上铜片;所述的杯身为圆筒状,上端设有下铜片,下端设有底座,表面设有手柄;所述的底座为圆锥台状,内部设有蓄电装置;所述的手柄上端设有开关。

带加热功能的水杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水杯,尤其是一种带加热功能的水杯。

背景技术

[0002] 水杯是一种盛装应用液体的容器,通常采用高度大于宽度的圆柱筒造型,以便于手拿取并保留液体的温度,有的水杯还带有握柄和把手,或带有额外的防烫、保温等功能。随着社会的发展,水杯的种类不断增加,如:玻璃水杯、塑料水杯、金属水杯、陶瓷水杯等;水杯一般体积小,可以很方便的供人们单手拿起。杯底较宽大,可以稳定的放在桌子上。

[0003] 水是我们人类每天的必需品,每天给身体补充的水分能增加我们的新陈代谢,帮助我们身体排毒;然而,随着生活节奏的加快,人们大部分时间都用在了工作上,给身体补充水分就成了次要的了,由于有时候倒上水太热,人们就将水放着凉一会儿再喝,但是由于时间过长,水太凉了,喝了闹肚子,这样就给人们带来了很大的不便。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种带加热功能的水杯;它采用在杯盖上面设置太阳能电池板,底座内部设置蓄电装置,太阳能板转化的电能储存在蓄电装置中。

[0005] 为了实现本实用新型的目的所采用的技术方案是:一种带加热功能的水杯,其特征在于:它由杯盖、杯身、底座、手柄、太阳能电池板、蓄电装置构成;所述的杯盖为圆盘状,上端设有太阳能电池板和把手,下端边沿设有上铜片;所述的杯身为圆筒状,上端设有下铜片,下端设有底座,表面设有手柄;所述的底座为圆锥台状,内部设有蓄电装置;所述的手柄上端设有开关。

[0006] 本实用新型的有益效果是:它既能够当水杯用,又能够吸收太阳能,将太阳能转化为电能,还能够给水杯中的水加热;且结构简单,经济耐用,适用于学生和上班族。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0008] 图1为本实用新型结构图

[0009] 图2为本实用新型剖视图

[0010] 图3为本实用新型杯盖仰视图

[0011] 图中 1-把手、2-杯盖、3-杯身、4-底座、5-手柄、6-开关、7-太阳能电池板、8-下铜片、9-蓄电装置、10-上铜片。

具体实施方式

[0012] 在图1、图2、图3所示的第一实施例中,一种带加热功能的水杯,其特征在于:它由杯盖、杯身、底座、手柄、太阳能电池板、蓄电装置构成;所述的杯盖为圆盘状,上端设有太阳

能电池板和把手，下端边沿设有上铜片；所述的杯身为圆筒状，上端设有下铜片，下端设有底座，表面设有手柄；所述的底座为圆锥台状，内部设有蓄电装置；所述的手柄上端设有开关。

[0013] 在图 1、图 2、图 3 所示的第二实施例中，所述的开关与下铜片、蓄电装置、锂电池通过导线连接；所述的杯盖盖在杯身上端，杯盖下端的上铜片与杯身上端的下铜片接触；所述的太阳能电池板将太阳能转化为电能，通过铜片和导线保存在蓄电池中。

[0014] 使用本实用新型时，首先，将水倒进水杯，然后，盖上杯盖，让上铜片和下铜片接触，当有阳光的时候，杯盖上端的太阳能电池板就将太阳能转化为电能通过铜片和导线传送到蓄电装置，需要给水杯中的水加热的时候只需要打开开关，蓄电装置就将电能释放，给水杯加热；不需要给水杯加热的时候，太阳能电池板转化的电能就存储在蓄电装置中，以作备用。

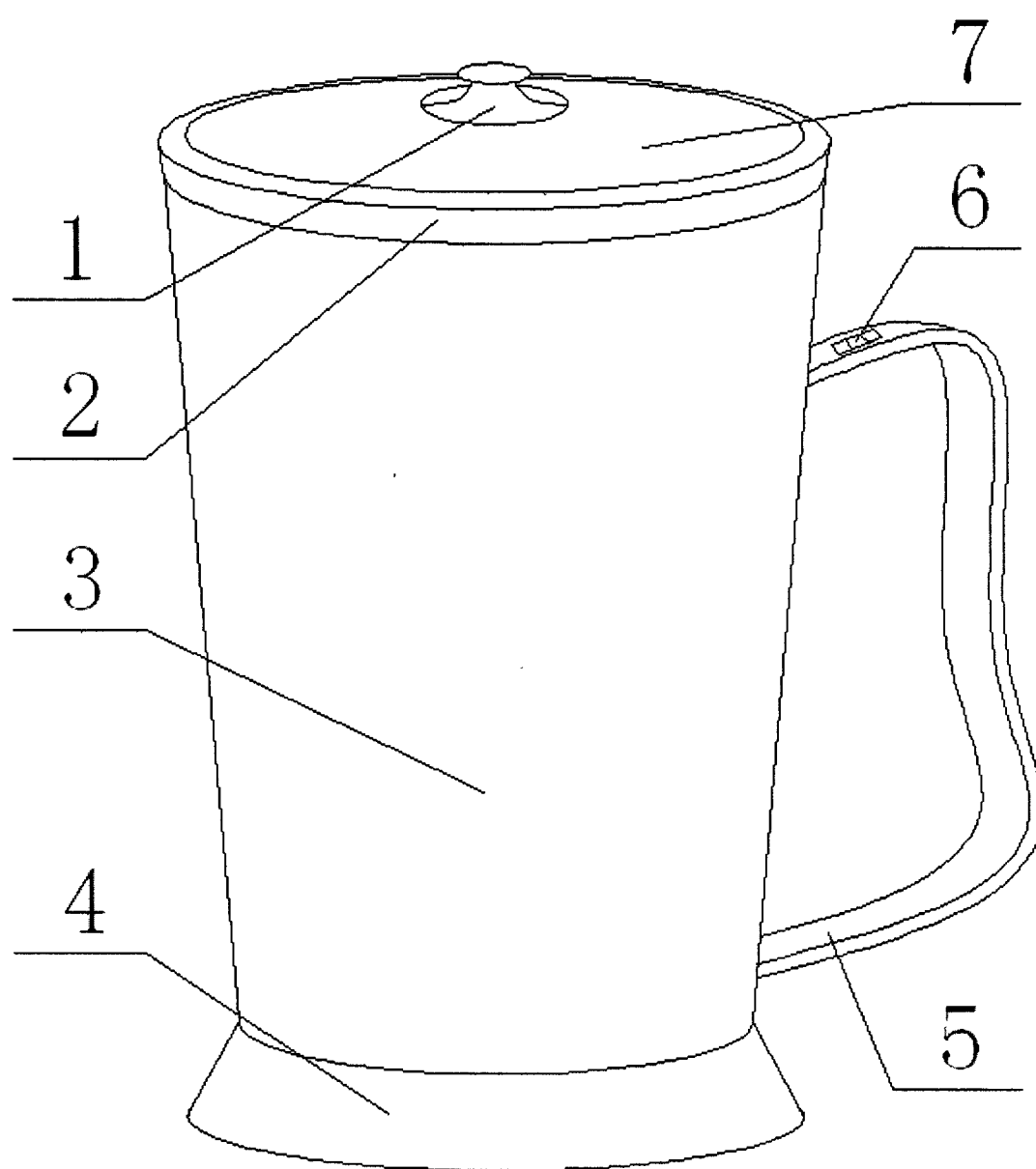


图 1

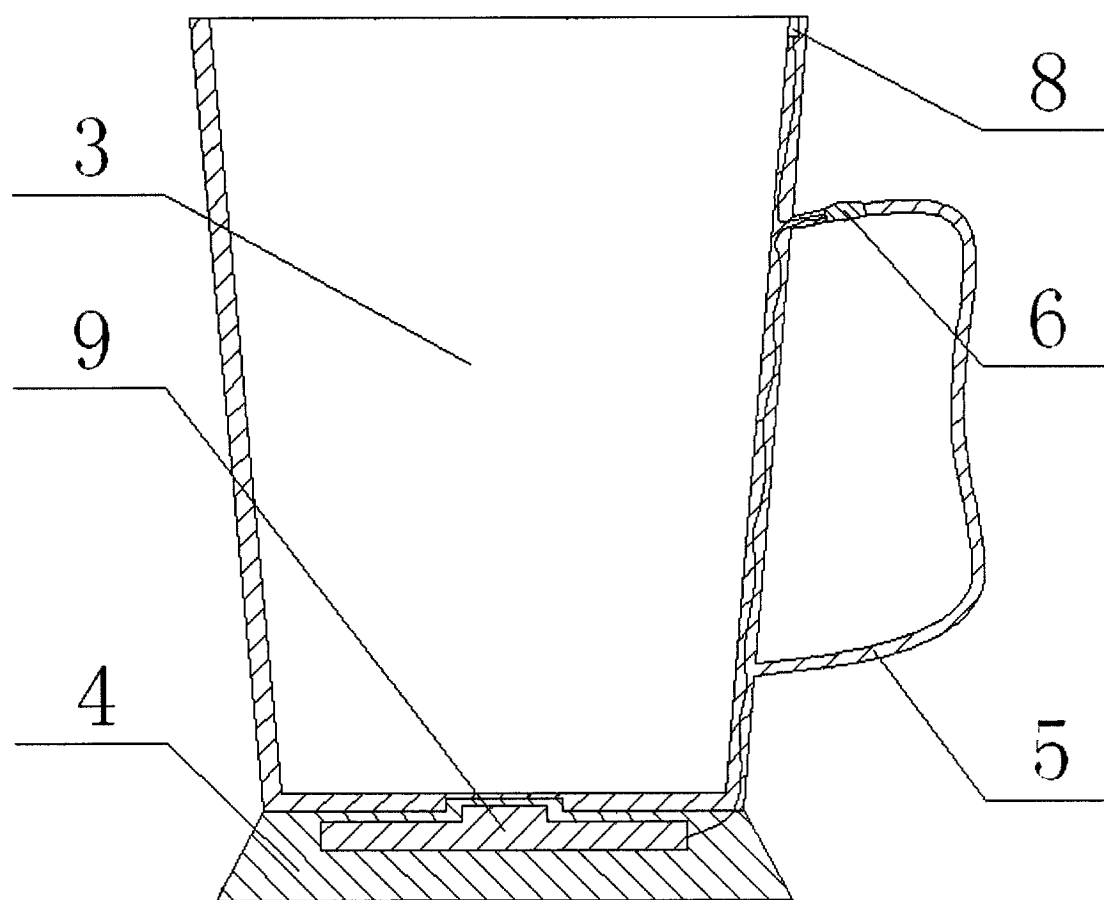


图 2

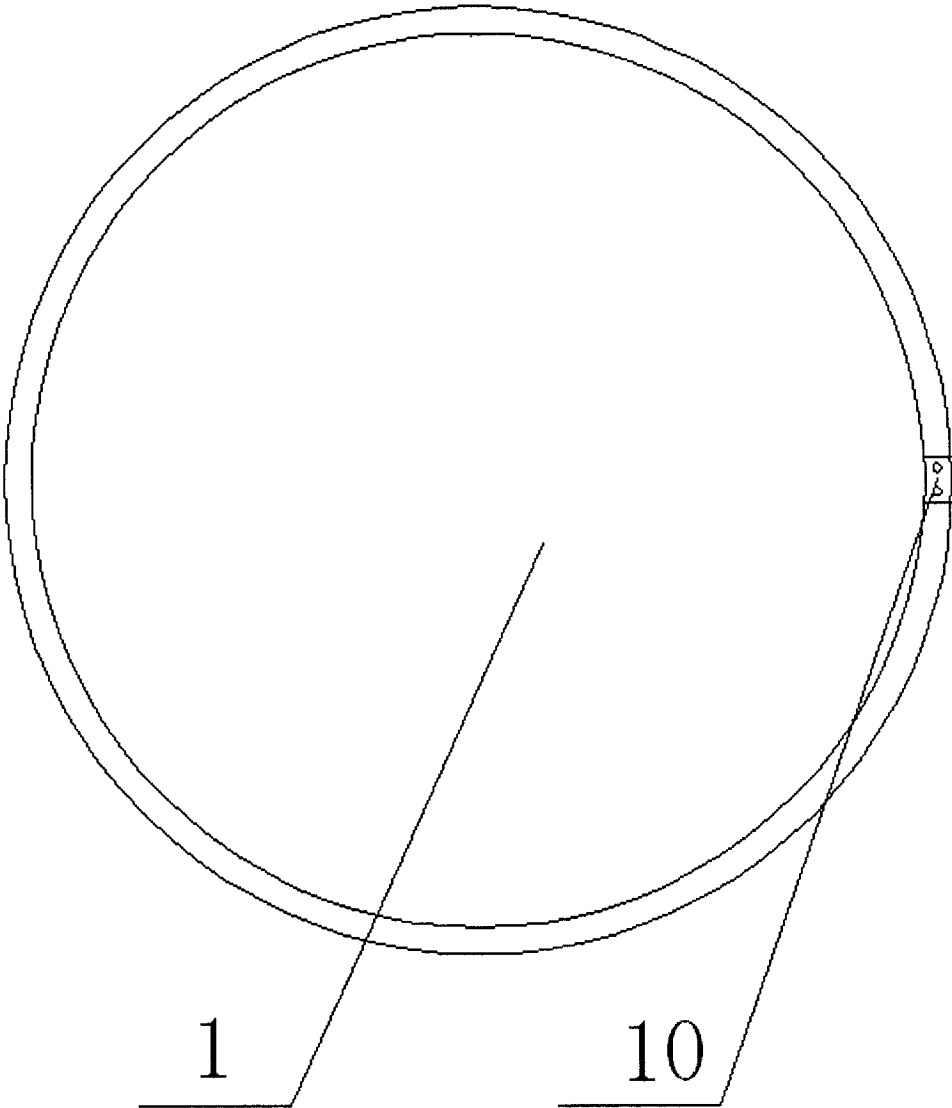


图 3