



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204949927 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520575159. 6

(22) 申请日 2015. 07. 31

(73) 专利权人 叶晓慧

地址 516131 广东省惠州市博罗县福田镇福
兴工业园亚历高实业公司

(72) 发明人 叶晓慧

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

A45F 3/16(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

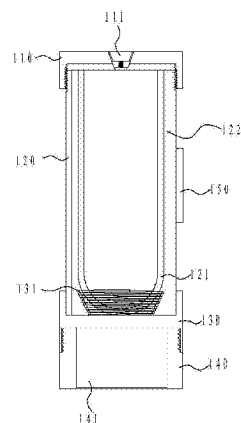
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种太阳能加热便携保温杯

(57) 摘要

本实用新型涉及水杯设计领域, 特别涉及一种太阳能加热便携保温杯, 包括杯盖、杯体、加热座、电源座; 所述杯盖盖合在所述杯体的顶端, 所述加热座固定在所述杯体的底端; 所述杯体具有内胆, 所述内胆的底端具有半球形面; 所述加热座内设置有弧形加热线圈, 所述弧形加热线圈与所述半球形面接触; 所述电源座安装在所述加热座的底部, 用于为所述弧形加热线圈供电, 在所述杯体外侧面设置有太阳能电池板, 所述太阳能电池板与所述电源座电性连接。应用该技术方案可以使得水杯利用太阳能随时加热、保温, 更加便捷, 更加人性化。



1. 一种太阳能加热便携保温杯,其特征在于:
包括杯盖、杯体、加热座、电源座;
所述杯盖盖合在所述杯体的顶端,所述加热座固定在所述杯体的底端;
所述杯体具有内胆,所述内胆的底端具有半球形面;所述加热座内设置有弧形加热线圈,所述弧形加热线圈与所述半球形面接触;在所述内胆的外侧面包裹有隔热层;
所述电源座安装在所述加热座的底部,用于为所述弧形加热线圈供电;
在所述杯体外侧面设置有太阳能电池板,所述太阳能电池板与所述电源座电性连接。
2. 根据权利要求1所述的一种太阳能加热便携保温杯,其特征在于:
在所述电源座内设置有电池盒。
3. 根据权利要求1所述的一种太阳能加热便携保温杯,其特征在于:
在所述杯盖上设置有透气活塞。

一种太阳能加热便携保温杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水杯设计领域，特别涉及一种太阳能加热便携保温杯。

背景技术

[0002] 水杯是一种大多数情况下用来盛载液体的器皿。通常用塑胶、玻璃、瓷或不锈钢制造。

[0003] 随着时代的发展，水杯逐渐从家用生活器皿扩展成户外生活器皿，越来越多的人加入户外运动的行列。而出于环保和卫生的目的，户外运动者常常配备有自用的水杯，部分用户有需要饮用热水时，只能使用热水壶倒出热水，具有保温功能的水杯可以暂时性解决这个问题，但是保温的功能会随着时间的推移减弱，最终令热水变成冷水，这些都不便捷，不够人性化。

发明内容

[0004] 本实用新型实施例发明目的在于提供一种太阳能加热便携保温杯，应用该技术方案可以使得水杯利用太阳能随时加热、保温，更加便捷，更加人性化。

[0005] 为了实现上述发明目的，本实用新型的完整技术方案是：

[0006] 一种太阳能加热便携保温杯，包括杯盖、杯体、加热座、电源座；所述杯盖盖合在所述杯体的顶端，所述加热座固定在所述杯体的底端；所述杯体具有内胆，所述内胆的底端具有半球形面；所述加热座内设置有弧形加热线圈，所述弧形加热线圈与所述半球形面接触；在所述内胆的外侧面包裹有隔热层；所述电源座安装在所述加热座的底部，用于为所述弧形加热线圈供电，在所述杯体外侧面设置有太阳能电池板，所述太阳能电池板与所述电源座电性连接。

[0007] 可选的，在所述电源座内设置有电池盒。

[0008] 可选的，在所述杯盖上设置有透气活塞。

[0009] 由上可见，应用本实施例技术方案，通过杯盖、杯体、加热座、电源座组成水杯整体，杯体内部设计内胆，并同时在加热座内设置弧形加热线圈，令弧形加热线圈与内胆接触，此时当弧形加热线圈发热时，可以持续为内胆供热，在内胆的外侧面设置隔热层，在加热后可以起到防止热量散失有益效果，更节约能源，电源座主要作用是为弧形加热线圈供电，太阳能电池板可以随时将太阳能转化成电能，随时保持电源座的电量，使得本实施例更适宜在户外使用。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图 1 为本实用新型实施例 1 提供的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 实施例 1:

[0014] 本实施例提供

[0015] 如图 1,一种太阳能加热便携保温杯,包括杯盖 110、杯体 120、加热座 130、电源座 140;杯盖 110 盖合在杯体 120 的顶端,加热座 130 固定在杯体 120 的底端;杯体 120 具有内胆 121,内胆 121 的底端具有半球形面;加热座 130 内设置有弧形加热线圈 131,弧形加热线圈 131 与内胆 121 底端的半球形面接触;在内胆 121 的外侧面包裹有隔热层 122;电源座 140 安装在加热座 130 的底部,用于为弧形加热线圈 131 供电。在杯体 120 外侧面设置有太阳能电池板 150,该太阳能电池板 150 与电源座 140 电性连接。

[0016] 具体的,在电源座 140 内设置有电池盒 141,在杯盖 110 上设置有透气活塞 111。

[0017] 以上所述的实施方式,并不构成对该技术方案保护范围的限定。任何在上述实施方式的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等,均应包含在该技术方案的保护范围之内。

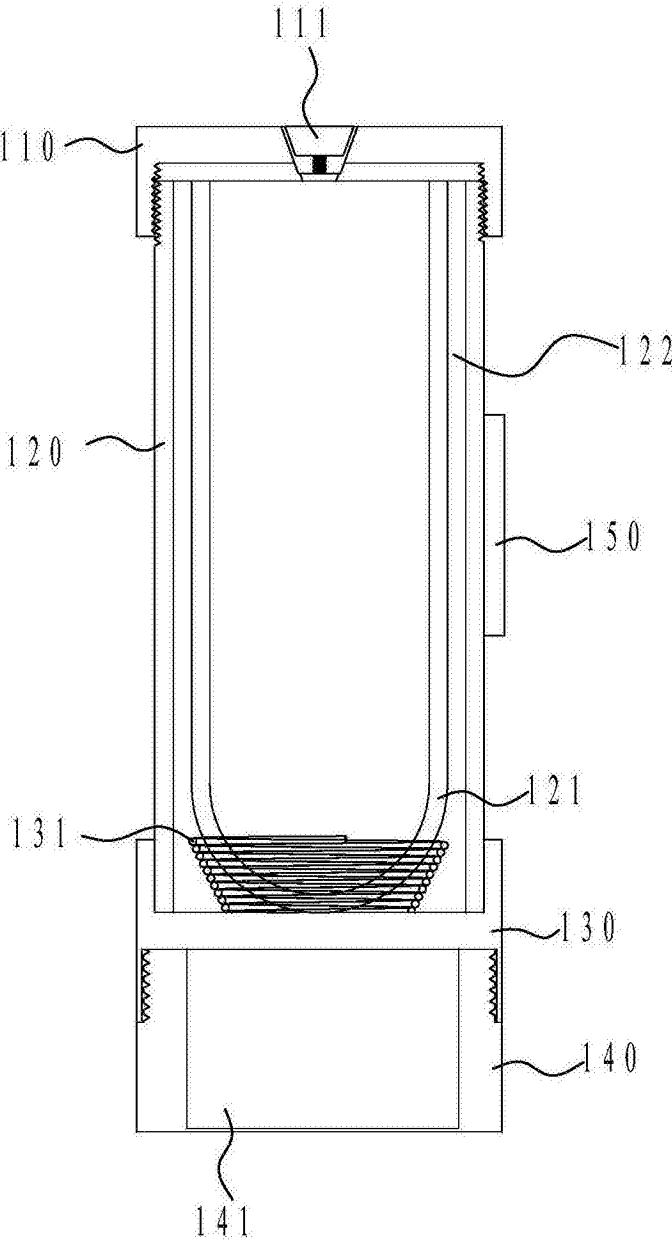


图 1