



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204274016 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420770291. 8

(22) 申请日 2014. 12. 10

(73) 专利权人 哈尔滨金都太阳能科技有限公司
地址 150300 黑龙江省哈尔滨市阿城区舍利乡新合村

(72) 发明人 王永刚 胡晶

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

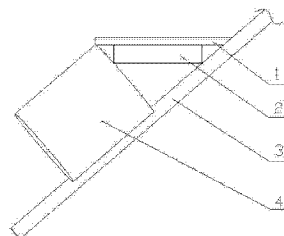
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种太阳能自行车保温杯装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能自行车保温杯装置,包括太阳能板、壳体、蓄电池;其特征在于:所述太阳能板、壳体、蓄电池均连接固定在自行车架上;太阳能板下方设有蓄电池,蓄电池下方设有壳体;所述壳体内部设有加热升温装置,壳体成圆柱型。本实用新型的太阳能自行车保温杯装置具有结构简单,工作可靠,操作方便,工作效率高,节能环保、使用寿命长,可长时间具有保温效果,保温效果明显等优点,具有很高的实用价值。



1. 一种太阳能自行车保温杯装置,包括太阳能板、壳体、蓄电池;其特征在于:所述太阳能板、壳体、蓄电池均连接固定在自行车架上;太阳能板下方设有蓄电池,蓄电池下方设有壳体;所述壳体内部设有加热升温装置,壳体成圆柱型。

一种太阳能自行车保温杯装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保温装置,尤其是涉及一种太阳能自行车保温杯装置。

背景技术

[0002] 保温杯一般是由陶瓷或不锈钢加上真空层作成的盛水的容器,顶部有盖,密封严实,真空绝热层能使装在内部的水等液体延缓散热,以达到保温的目的。

[0003] 保温杯从保温瓶发展而来的,保温原理与保温瓶一样,只是人们为了方便把瓶做成杯。热力的传播有三种途径:辐射、对流和传递。保温杯内银色的杯胆能反射热水的辐射,杯胆和杯身的真空能阻断热力的传递,而不易传递热量的瓶子能阻止热对流。保温瓶,还应用了磁化水原理,就是在瓶底和瓶盖加上磁铁,使水被磁化。

[0004] 目前,市场上的自行车保温杯多是在自行车架上设有卡固装置来卡紧普通保温杯,这样在携带的时候只是利用保温杯自身的保温性能保温,达到的保温效果一般,不能满足市场需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种具有结构简单,工作可靠,操作方便,工作效率高,节能环保、使用寿命长,可长时间具有保温效果,并且保温效果明显等优点的一种太阳能自行车保温杯装置。

[0006] 为了实现本实用新型的目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种太阳能自行车保温杯装置,包括太阳能板、壳体、蓄电池;其特征在于:所述太阳能板、壳体、蓄电池均连接固定在自行车架上;太阳能板下方设有蓄电池,蓄电池下方设有壳体;所述壳体内部设有加热升温装置,壳体成圆柱型。

[0007] 工作原理:太阳能板将光能转化成电能存储在蓄电池中,蓄电池供给升温装置,升温装置将壳体内部温度位置在一定温度上,用以保持内部温度,达到保温效果。

[0008] 本实用新型的太阳能自行车保温杯装置具有结构简单,工作可靠,操作方便,工作效率高,节能环保、使用寿命长,可长时间具有保温效果,保温效果明显等优点,具有很高的实用价值。

附图说明

[0009] 附图 1 是本实用新型结构图。

[0010] 附图 2 是本实用新型连接框图。

[0011] 附图中:1-太阳能板,2-蓄电池,3-自行车架,4-壳体。

[0012] 具体实施方式:

[0013] 实施例 1

[0014] 一种太阳能自行车保温杯装置,包括太阳能板 1、壳体 4、蓄电池 2;其特征在于:所述太阳能板 1、壳体 4、蓄电池 2 均连接固定在自行车架 3 上;太阳能板 1 下方设有蓄电池 2,

蓄电池 2 下方设有壳体 4 ;所述壳体 4 内部设有加热升温装置,壳体 4 成圆柱型。

[0015] 实施例 2

[0016] 本实用新型工作原理:太阳能板 1 将光能转化成电能存储在蓄电池 2 中,蓄电池 2 供给升温装置,升温装置将壳体 4 内部温度位置在一定温度上,用以保持内部温度,达到保温效果。

[0017] 实施例 3

[0018] 本实用新型中,可以将骑行时的动力势能也转化成电能存储在蓄电池 2 中,用以供给保温壳体 4 保温。

[0019] 实施例 4

[0020] 本实用新型中,壳体 4 所用材料为保温材料,壳体 4 上设有拉链或这较链结构的闭合门,用以开启或关闭壳体 4 ;太阳能板 1 和蓄电池 2 的体积较小,不妨碍骑行,壳体 4 上设有开关,控制升温装置的开启与关闭,有效的利用蓄电池 2 中的电能。

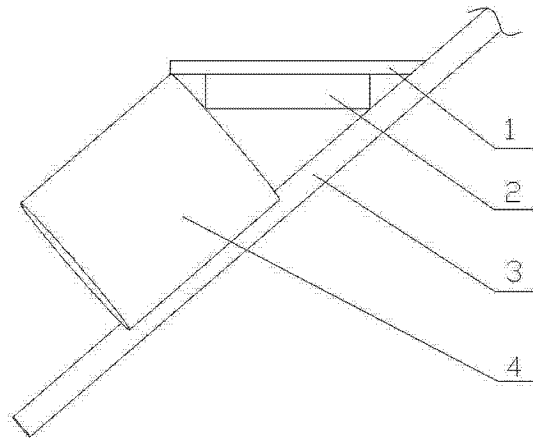


图 1

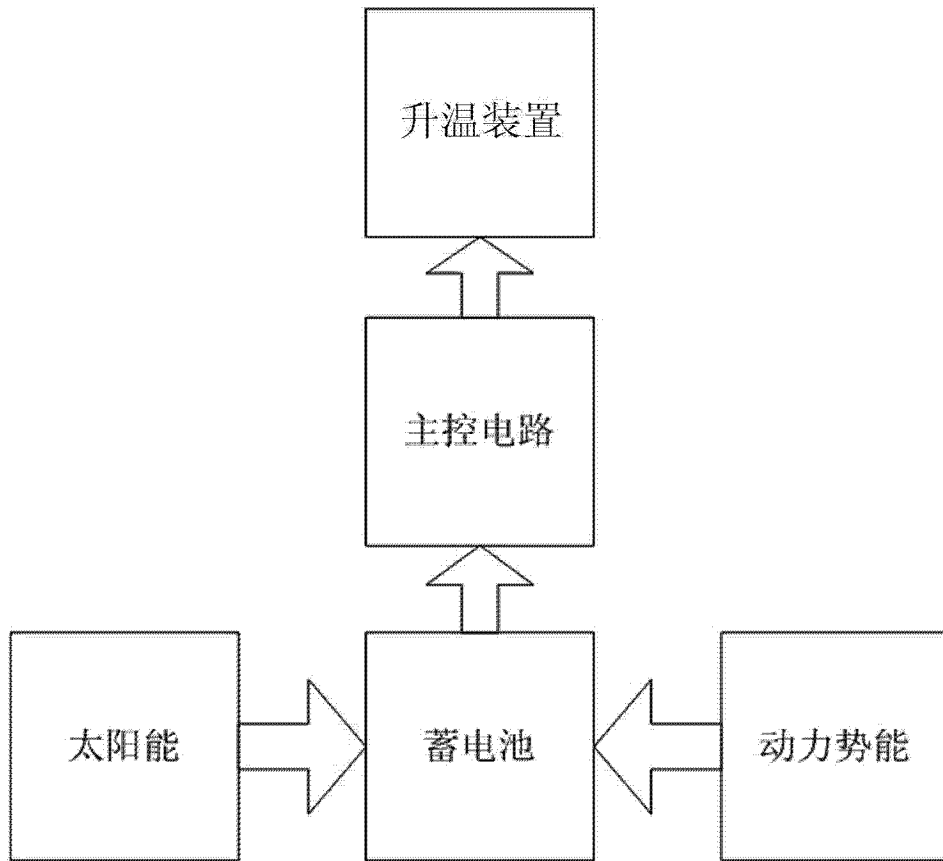


图 2