



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203467479 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320633427. 6

(22) 申请日 2013. 10. 09

(73) 专利权人 上海炯歌电子科技有限公司

地址 201111 上海市闵行区光华路 2118 号 3
幢 D474

(72) 发明人 陆晨炯 吴惠

(51) Int. Cl.

A01K 97/20 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

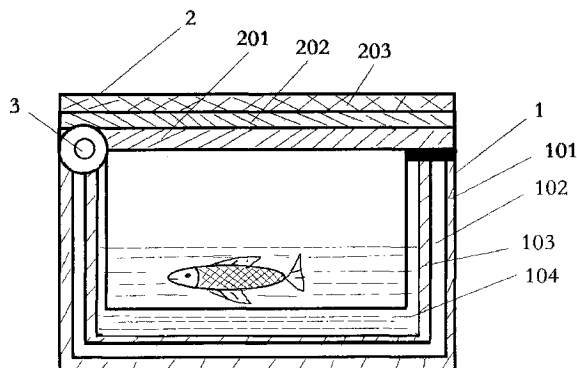
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种太阳能制冷钓鱼保温箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能制冷钓鱼保温箱,包括空腔箱体(1)和密封箱盖(2),其特征是:所述箱体(1)由多层结构组成,由外至内分别包括硬质外壳(101)、散热层(102)、若干半导体制冷片构成的制冷层(103)、散冷层(104);所述箱盖(2)包括保温层(201)和太阳能电池板(203),中间设置有电池(202);太阳能电池板(203)、电池(202)和所有半导体制冷片通过导线连接,箱体(1)和箱盖(2)铰接处设置有开关(3)。所述散热层(102)为金属蜂窝状结构,空气可以自由流通。所述硬质外壳(101)上设置有若干用于空气交换的小孔。所述半导体制冷片均是制冷面朝内,制热面朝外。所述散冷层(104)为金属中空腔体,内表面设置多个用于水流交换散冷的小孔。所述电池(202)为大容量锂电池。



1. 一种太阳能制冷钓鱼保温箱,包括空腔箱体(1)和密封箱盖(2),其特征是:
所述箱体(1)由多层结构组成,由外至内分别包括硬质外壳(101)、散热层(102)、若干半导体制冷片构成的制冷层(103)、散冷层(104);
所述箱盖(2)包括保温层(201)和太阳能电池板(203),中间设置有电池(202);
太阳能电池板(203)、电池(202)和所有半导体制冷片通过导线连接,箱体(1)和箱盖(2)铰接处设置有开关(3)。
2. 如权利要求1所述的太阳能制冷钓鱼保温箱,其特征是:所述散热层(102)为金属蜂窝状结构,空气可以自由流通。
3. 如权利要求1所述的太阳能制冷钓鱼保温箱,其特征是:所述硬质外壳(101)上设置有若干用于空气交换的小孔。
4. 如权利要求1所述的太阳能制冷钓鱼保温箱,其特征是:所述半导体制冷片均是制冷面朝内,制热面朝外。
5. 如权利要求1所述的太阳能制冷钓鱼保温箱,其特征是:所述散冷层(104)为金属中空腔体,内表面设置多个用于水流交换散冷的小孔。
6. 如权利要求1所述的太阳能制冷钓鱼保温箱,其特征是:所述电池(202)为大容量锂电池。

一种太阳能制冷钓鱼保温箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保温箱,更具体的说,是一种太阳能制冷钓鱼保温箱,属于制冷技术领域。

背景技术

[0002] 室外钓鱼爱好者都知道,越是大的鱼越是难以存活,因为鱼被钓上来以后,需要氧气存活,越大的鱼在越热的天需要更多的氧气。所以,大多数钓鱼爱好者都会备用保温箱,里面放入湖水之后可以保温,鱼可以活得更久一些。目前国产保温箱的保温时效约 6 小时,日产的保温箱可以达到 24 小时。

[0003] 但是,湖水的温度毕竟受环境所限,有时还是很高,保温效果不好,有的人就使用冰块进行保温,这样带来的问题是,携带不方便。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种太阳能制冷钓鱼保温箱,它利用太阳能为用户提供最快、最方便、大量的冷水,并且能够散热。

[0005] 本实用新型是采用以下技术方案:

[0006] 一种太阳能制冷钓鱼保温箱,包括空腔箱体(1)和密封箱盖(2),其特征是:

[0007] 所述箱体(1)由多层结构组成,由外至内分别包括硬质外壳(101)、散热层(102)、若干半导体制冷片构成的制冷层(103)、散冷层(104);

[0008] 所述箱盖(2)包括保温层(201)和太阳能电池板(203),中间设置有电池(202);

[0009] 太阳能电池板(203)、电池(202)和所有半导体制冷片通过导线连接,箱体(1)和箱盖(2)铰接处设置有开关(3)。

[0010] 优选的,所述散热层(102)为金属蜂窝状结构,空气可以自由流通。

[0011] 优选的,所述硬质外壳(101)上设置有若干用于空气交换的小孔。

[0012] 优选的,所述半导体制冷片均是制冷面朝内,制热面朝外。

[0013] 优选的,所述散冷层(104)为金属中空腔体,内表面设置多个用于水流交换散冷的小孔。

[0014] 优选的,所述电池(202)为大容量锂电池。

[0015] 本实用新型的有益效果是:利用在野外容易获得的清洁能源太阳能作为能源制冷,简单方便。

附图说明

[0016] 下面结合附图对本实用新型一种太阳能制冷钓鱼保温箱作进一步说明。

[0017] 图 1 为本是本实用新型一种太阳能制冷钓鱼保温箱的结构示意图。

[0018] 图 2 为本是本实用新型一种太阳能制冷钓鱼保温箱外壳结构示意图。

[0019] 图 3 为本是本实用新型一种太阳能制冷钓鱼保温箱散热层结构示意图

[0020] 附图中：1，箱体；101，外壳；102，散热层；103，制冷层；104，散冷层；2，箱盖；201，保温层；202，电池；203，太阳能电池板；3，开关。

具体实施方式

[0021] 下面结合实施例及附图，对本实用新型作进一步的详细说明。

[0022] 如图1所示，一种太阳能制冷钓鱼保温箱，包括空腔箱体(1)和密封箱盖(2)，其特征是：

[0023] 所述箱体(1)由多层结构组成，由外至内分别包括硬质外壳(101)、散热层(102)、若干半导体制冷片构成的制冷层(103)、散冷层(104)；

[0024] 所述箱盖(2)包括保温层(201)和太阳能电池板(203)，中间设置有电池(202)；

[0025] 太阳能电池板(203)、电池(202)和所有半导体制冷片通过导线连接，箱体(1)和箱盖(2)铰接处设置有开关(3)。所述散热层(102)为金属蜂窝状结构，空气可以自由流通。所述硬质外壳(101)上设置有若干用于空气交换的小孔。所述半导体制冷片均是制冷面朝内，制热面朝外。所述散冷层(104)为金属中空腔体，内表面设置多个用于水流交换散冷的小孔。所述电池(202)为大容量锂电池。

[0026] 本实用新型不使用的时候置于太阳底下，太阳能电池板就能为蓄电池充电。不使用的时候，可以使用蓄电池为半导体制冷器供电，半导体制冷片朝内的一面产生制冷作用，散冷层中有流动的水，水中的热量被制冷片吸收，水温就会降低，而且由于散冷层的阻隔作用，鱼不会直接与散冷片接触导致受伤。

[0027] 本技术领域技术人员应理解到，这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解，在阅读了本实用新型表述的内容之后，本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改，这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

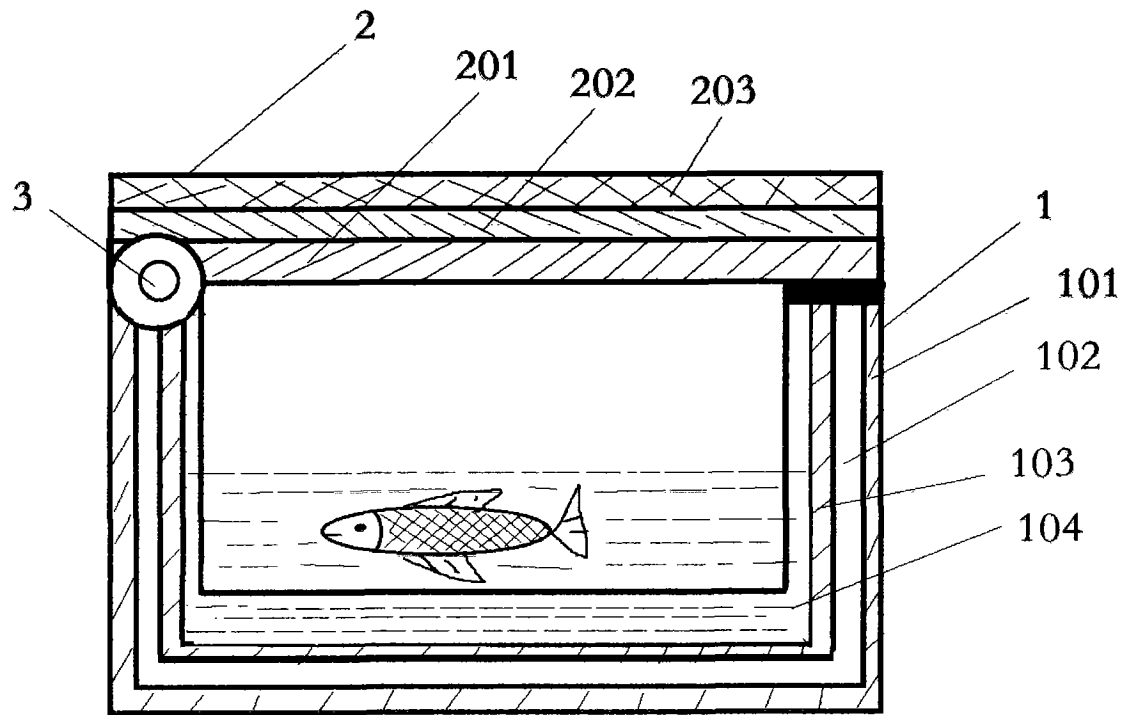


图 1

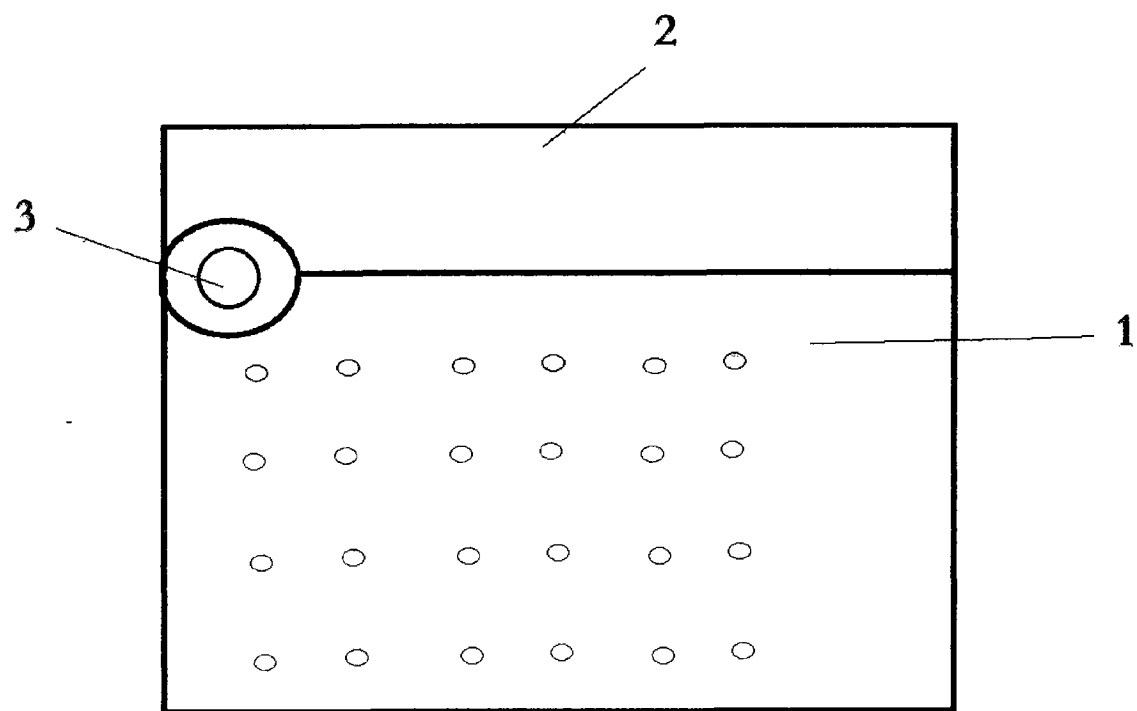


图 2

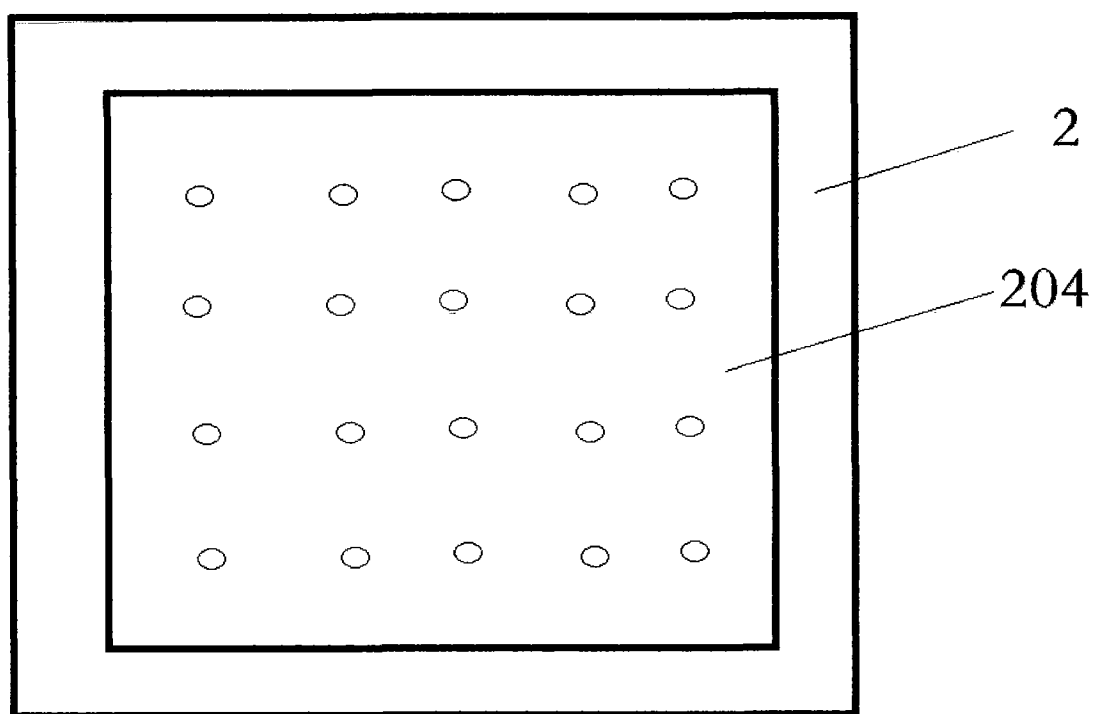


图 3