



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201790560 U

(45) 授权公告日 2011.04.13

(21) 申请号 201020553732.0

(22) 申请日 2010.09.30

(73) 专利权人 刘志辉

地址 510040 广东省广州市越秀区连新路
171 号院内 4 号楼 401 室

(72) 发明人 刘志辉

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214

代理人 黄为

(51) Int. Cl.

A47J 27/00 (2006.01)

A47J 36/26 (2006.01)

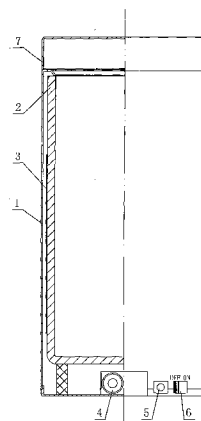
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种暖奶器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种暖奶器，属于加热器技术领域，旨在提供一种结构简单、携带方便、使用安全的暖奶器，其技术方案要点包括隔热外壳，其中所述的隔热外壳内设有绝缘导热内胆，在绝缘导热内胆的外壁设有电热膜，电热膜的两边分别设有电源正、负极，在隔热外壳上设有电池电源或 / 和低压电源输入接口，电热膜的电源正、负极分别电路连接电池电源或 / 和低压电源输入接口；用于加热奶液。



1. 一种暖奶器，包括隔热外壳 (1)，其特征在于，所述的隔热外壳 (1) 内设有绝缘导热内胆 (2)，在绝缘导热内胆 (2) 的外壁设有电热膜 (3)，电热膜 (3) 的两边分别设有电源正、负极，在隔热外壳 (1) 上设有电池电源 (4) 或 / 和低压电源输入接口 (5)，电热膜 (3) 的电源正、负极分别电路连接电池电源 (4) 或 / 和低压电源输入接口 (5)，

2. 根据权利要求 1 所述的一种暖奶器，其特征在于，所述的电热膜 (3) 的电源正极与电池电源 (4) 或 / 和低压电源输入接口 (5) 的连接线路上设有电源开关 (6)。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种暖奶器，其特征在于，所述的电池电源 (4) 和低压电源输入接口 (5) 的电压为 3 ~ 36 伏。

4. 根据权利要求 1 所述的一种暖奶器，其特征在于，所述的绝缘导热内胆 (2) 的开口部设有外盖 (7)。

一种暖奶器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种加热装置，更具体地说，它涉及一种暖奶器。

背景技术

[0002] 传统的电热式暖奶器是利用 220V 市电，属于电阻丝类电热管或电热板加热器，这种加热方式存在下述不足：(1) 暖奶器本身的体积较大，并且还需要同时携带连接线等，给使用带来不便；(2) 利用电阻丝类电热管或电热板发热，其发热效率较低，耗能大；(3) 为保证电热管或电热板的安全使用，需要采取很多的安全保护措施，如设置放电墙等，增大了制造成本和使用成本，尽管采取了多种的安全措施，还是存在一定的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术的上述不同，提供一种结构简单、携带方便、使用安全的暖奶器。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样的：一种暖奶器，包括隔热外壳，其中所述的隔热外壳内设有绝缘导热内胆，在绝缘导热内胆的外壁设有电热膜，电热膜的两边分别设有电源正、负极，在隔热外壳上设有电池电源或 / 和低压电源输入接口，电热膜的电源正、负极分别电路连接电池电源或 / 和低压电源输入接口。

[0005] 进一步的，上述的一种暖奶器中，所述的电热膜的电源正极与电池电源或 / 和低压电源输入接口的连接线路上设有电源开关。

[0006] 更进一步的，上述的一种暖奶器中，所述的电池电源和低压电源输入接口的电压为 3 ~ 36 伏。

[0007] 上述的一种暖奶器中，所述的绝缘导热内胆的开口部设有外盖。

[0008] 本实用新型采用上述结构后，通过利用可以在低压下工作的电热膜作为发热材料，其电热效率可达 92% 以上，使暖奶器可以直接使用电池作为电源，携带非常方便；而且，由于电源是低电压，使用也更加安全。

附图说明

[0009] 下面结合附图中的具体实施例对本实用新型做进一步地详细说明，但不构成对本实用新型的任何限制。

[0010] 图 1 是本实用新型具体实施例 1 的结构示意图。

[0011] 图中：隔热外壳 1、绝缘导热内胆 2、电热膜 3、电池电源 4、低压电源输入接口 5、电源开关 6、外盖 7。

具体实施方式

[0012] 参阅图 1、图 2 所示，本实用新型的一种暖奶器，包括隔热外壳 1，所述的隔热

外壳 1 内设有绝缘导热内胆 2，在绝缘导热内胆 2 的外壁设有电热膜 3，电热膜 3 的两边分别设有电源正、负极，在隔热外壳 1 上设有电池电源 4 和低压电源输入接口 5，电热膜 3 的电源正、负极分别电路连接电池电源 4 和低压电源输入接口 5；本实用新型中的绝缘导热内胆 2 可采用玻璃内胆、石英内胆、陶瓷内胆或碳化硅内胆等，电热膜 3 的电源正极与电池电源 4 和低压电源输入接口 5 的连接线路上设有电源开关 6，用于电源的开启和关闭控制。本实用新型中，电池电源 4 和低压电源输入接口 5 的电压为 3～36 伏，这样可以保证使用的安全性和便携性能；本实施例还在绝缘导热内胆 2 的开口部设有外盖 7，用于防尘和保护绝缘导热内胆 2。

[0013] 本实用新型具体使用时，可以利用两节干电池作为电源，也可以利用外接低压直流电源作为电源，使用时打开外盖 7，奶液倒入绝缘导热内胆 2 内加热，或将装有奶液的奶瓶直接放入绝缘导热内胆 2，然后开启电源开关 6，电热膜 3 开始发热，加热绝缘导热内胆 2，待奶液温热后关闭电源开关 6，取出奶液或奶瓶即可。

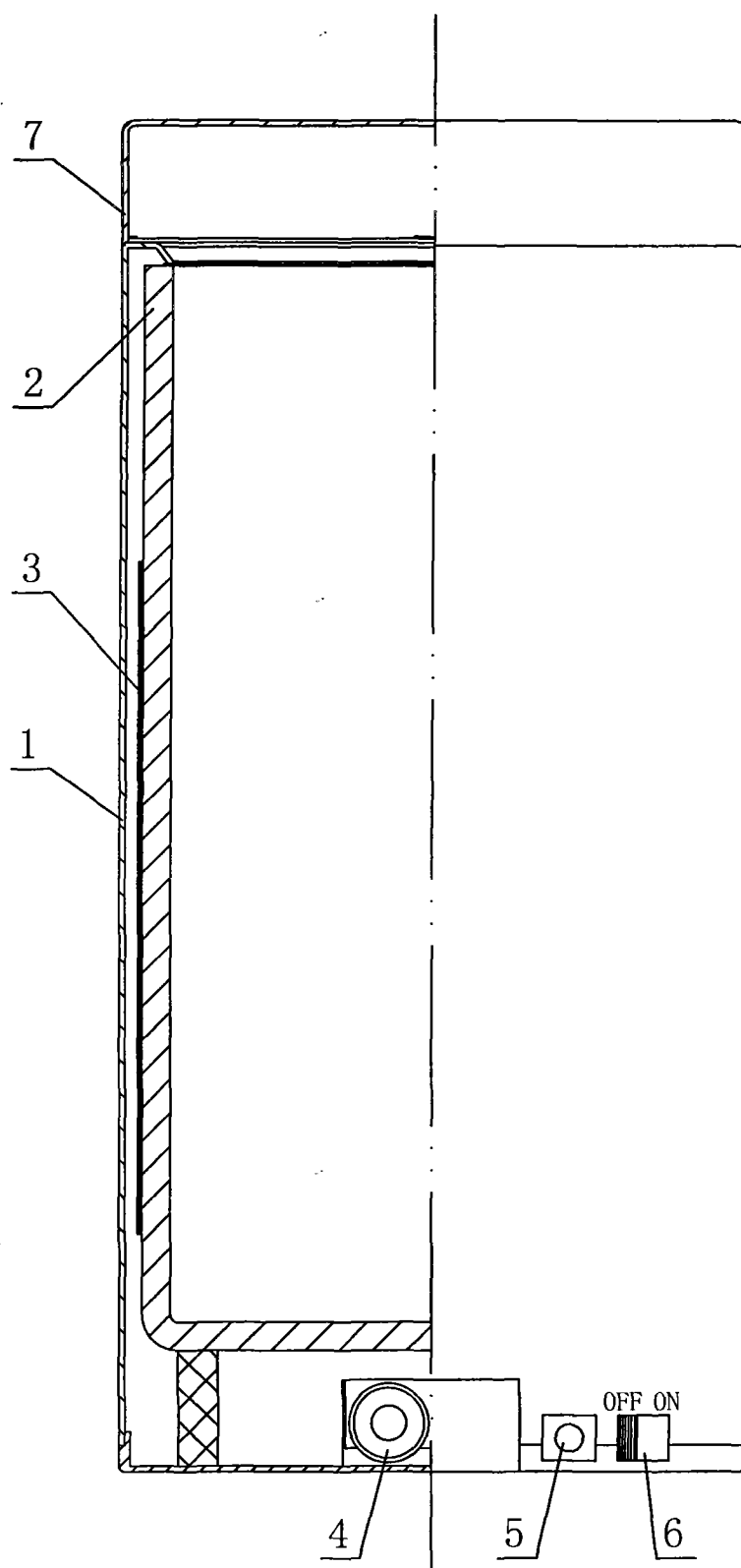


图 1