

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102113752 A

(43) 申请公布日 2011. 07. 06

(21) 申请号 200910247606. 4

(22) 申请日 2009. 12. 30

(71) 申请人 陈利锋

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县城关镇人民中路 190 号

(72) 发明人 陈利锋

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 何新平

(51) Int. Cl.

A45C 11/20 (2006. 01)

A47J 36/26 (2006. 01)

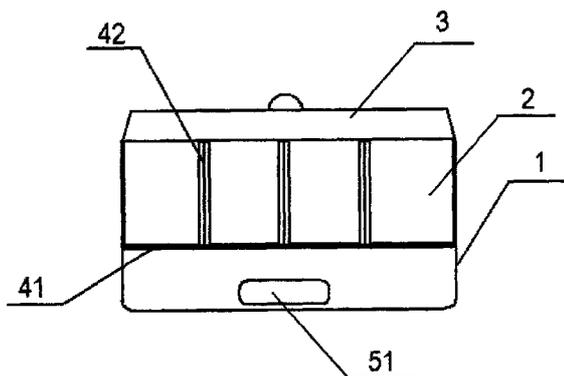
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

保温饭盒

(57) 摘要

本发明涉及一种保温饭盒,包括饭盒本体,饭盒本体包括一外壳,外壳内设有一盒体,该盒体设有若干个内槽,相邻内槽的下表面之间形成小孔,盒体下面设有电阻丝网,小孔内设有电阻丝;外壳下部设有一槽口,槽口内设有一蓄电池,蓄电池与电阻丝网、电阻丝相连,外壳上部为上盖。本发明结构简单,操作方便,并且采用的是大容量的蓄电池供电,保温时间长,保温效果好。



1. 保温饭盒,包括饭盒本体,饭盒本体包括一外壳,其特征在于,外壳内设有一盒体,该盒体设有若干个内槽,相邻内槽的下表面之间形成小孔,盒体下面设有电阻丝网,小孔内设有电阻丝;外壳下部设有一槽口,槽口内设有一蓄电池,蓄电池与电阻丝网、电阻丝相连,外壳上部为上盖。

2. 根据权利要求1所述的保温饭盒,其特征是,盒体的底部和电阻丝网之间设有导热材料层,小孔的内表面和电阻丝之间设有导热材料层。

3. 根据权利要求1所述的保温饭盒,其特征是,所述外壳上设有保温开关。

保温饭盒

技术领域

[0001] 本发明涉及餐具领域,具体地说,是一种饭盒。

背景技术

[0002] 饭盒在生活中的用途很大,现有的饭盒除了具有盛饭的作用外,都很少再具有其他的功能。放在饭盒里的饭菜,时间长了会变凉。经常吃凉的饭菜不利于人的健康,所以就有人发明了用暖瓶去盛饭菜,但是暖瓶的保温时间还是不够长,且随着时间的延长,饭菜的温度只能是越来越低,其保温效果不是很理想。

[0003] 综上所述,如果我们能发明一种饭盒,这种饭盒具有时时刻刻都加热保温的作用,就能解决现有的保暖饭盒保暖效果不理想的难题。

发明内容

[0004] 本发明目的在于克服现有技术的不足,提出一种保温饭盒,这种保温饭盒内部设有若干个内槽,相邻内槽之间形成小孔,小孔内设有电热丝,电热丝由蓄电池来供电,电热丝对小孔内的导热材料进行加热,导热材料将热量传递给饭盒内槽内的饭菜,可以持续给饭菜保温。

[0005] 本发明是通过以下技术方案实现的:

[0006] 保温饭盒,包括饭盒本体,饭盒本体包括一外壳,外壳内设有一盒体,该盒体设有若干个内槽,相邻内槽的下表面之间形成小孔,盒体下面设有电阻丝网,小孔内设有电阻丝;外壳下部设有一槽口,槽口内设有一蓄电池,蓄电池与电阻丝网、电阻丝相连,外壳上部为上盖。

[0007] 盒体的底部和电阻丝网之间设有导热材料层,小孔的内表面和电阻丝之间设有导热材料层。

[0008] 所述外壳上设有保温开关。

[0009] 本发明的工作原理为:现有的保暖饭盒普遍存在保暖效果不理想的问题,究其原因是因为采用的保暖原理主要是从外向内层层传递热量,所以如果饭盒内盛放的饭菜比较多,就很难对内部的饭菜加热,从而导致饭菜保暖效果不理想,加热出来的饭菜外热内凉等情况。本发明采用将饭盒盛放饭菜的盒体分为若干个内槽,这些内槽会把饭菜分为若干部分。相邻内槽之间形成小孔,小孔内设有电热丝,电热丝由蓄电池来供电,电热丝首先对小孔内的导热材料进行加热,导热材料将热量传递给饭盒内槽内的饭菜。由于本发明采用的是对饭盒内的饭菜进行均匀加热,设有的电阻丝越多,加热就越均匀,所以不会出现现有的保暖饭盒加热出来的饭菜外热内凉的情况。

[0010] 有益效果:本发明中的保温饭盒,采用在盛放饭菜的盒体内部设有若干个内槽,相邻内槽之间形成小孔,小孔内设有电热丝,电热丝由蓄电池来供电,电热丝对小孔内的导热材料进行加热,导热材料将热量传递给饭盒内槽内的饭菜,可以持续给饭菜保温。本发明结构简单,操作方便,并且采用的是大容量的蓄电池供电,保温时间长,保温效果好。

附图说明

[0011] 图 1 为本发明保温饭盒的外观结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明的实施例作详细说明：本实施例在以本发明技术方案为前提下进行实施，给出了详细的实施方式和具体的操作过程，但本发明的保护范围不限于下述的实施例。

[0013] 实施例：

[0014] 参看图 1，图为保温饭盒，包括饭盒本体，饭盒本体包括一外壳 1，外壳 1 内设有一盒体 2，盒体 2 设有若干个内槽 21，相邻内槽 21 的下表面之间形成小孔，盒体 2 下面设有电阻丝网 41，小孔内设有电阻丝 42；外壳 1 下部设有一槽口，槽口内设有一蓄电池 51，蓄电池 51 与电阻丝网 41、电阻丝 42 相连，外壳 1 上部为上盖 3。

[0015] 盒体 1 的底部和电阻丝网之间设有导热材料层，小孔的内表面和电阻丝之间设有导热材料层。本发明的导热材料层内设有氧化镁粉。

[0016] 本发明在具体工作时：在饭盒内盛上饭菜，然后保证饭盒上的蓄电池电量充足，然后打开保温开关，蓄电池给电阻丝和电阻丝网供电，电阻丝和电阻丝网把电能转换为热能，热能通过保温材料层给饭盒内的饭菜保温。由于本发明中采用电阻丝网和电阻丝同时给饭盒保温，特别是电阻丝伸进了饭盒盒体中间，且饭盒内的盒体采用分槽布置，这样就能使加热更加均匀，加热效果更好。

[0017] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

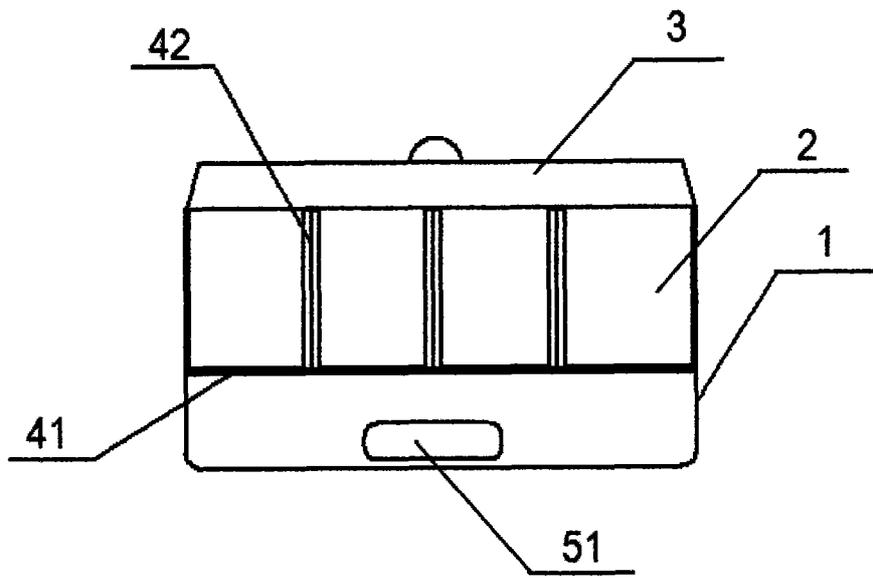


图 1