



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201571684 U

(45) 授权公告日 2010. 09. 08

(21) 申请号 200920264737. 9

(22) 申请日 2009. 12. 18

(73) 专利权人 黄海强

地址 512026 广东省韶关市武江区芙蓉北路  
10 栋 202 号

(72) 发明人 黄海强

(74) 专利代理机构 韶关市雷门专利事务所  
44226

代理人 周胜明

(51) Int. Cl.

A47B 13/08 (2006. 01)

A47B 31/02 (2006. 01)

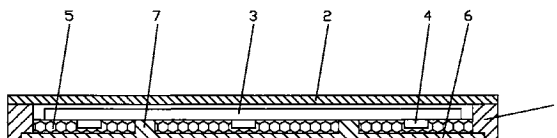
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

餐桌保温板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种餐桌保温板,有框架,在该框架上部装有导热桌板,在该导热桌板底部装有蓄热板,在蓄热板的底面装有电加热器,所述蓄热板通过支柱与底板相连。在与导热桌板的底面设有通过电加热器提供热量的蓄热板,再通过热辐射传递到导热桌板上,使导热桌板表面温度达至 40~60℃,放置在导热桌板面上的食物就能进行加热保温。由于利用蓄热板辐射传递热能,所以导热桌板受热均匀;具有结构简单、热效率高、安全可靠、温度分布均匀和使用方便的特点,适用于家庭、酒店冬季时进餐时对食物的保温。



1. 一种餐桌保温板,有框架,其特征是:在该框架上部装有导热桌板,在该导热桌板底部装有蓄热板,在蓄热板的底面装有电加热器,所述蓄热板通过支柱与底板相连。
2. 如权利要求1所述的餐桌保温板,其特征是:所述底板安装在框架的底部。
3. 如权利要求1所述的餐桌保温板,其特征是:所述导热桌板与蓄热板之间留有空隙。
4. 如权利要求1所述的餐桌保温板,其特征是:所述蓄热板与底板之间设有保温层。
5. 如权利要求1所述的餐桌保温板,其特征是:所述框架周边装有插座、开关和指示灯。

## 餐桌保温板

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种生活用具,尤其涉及一种能对食物起到保温作用而且使用安全方便的餐桌保温板。

### 【背景技术】

[0002] 冬季用餐时,餐桌上的食物不一会就凉了,于是人们发明了各种的餐桌保温板,在国家专利局所公开的餐桌保温板专利中,大部分存在结构庞大复杂、或加热方式不合理或使用不便的缺点,所以在实际中还没有餐桌保温板面世。本申请人向国家专利局申请的专利号为 200720064505. X 的餐桌保温板专利在实施中,其电加热器直接安装在导热桌板底面上,存在加热不均、温差大的缺点。

### 【实用新型内容】

[0003] 为了克服现有技术的上述缺点,本实用新型提供一种桌板表面温差小、加热均匀,并具有结构简单、桌板薄、功率低、热效率高和使用安全方便的餐桌保温板。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种餐桌保温板,有框架,在该框架上部装有导热桌板,在该导热桌板底部装有蓄热板,在蓄热板的底面装有电加热器,所述蓄热板通过支柱与底板相连。

[0005] 所述底板安装在框架的底部。

[0006] 所述导热桌板与蓄热板之间留有空隙。

[0007] 所述蓄热板与底板之间设有保温层。

[0008] 所述框架周边装有插座、开关和指示灯。

[0009] 本实用新型的有益效果是:在与导热桌板的底面设有通过电加热器提供热量的蓄热板,再通过热辐射传递到导热桌板上,使导热桌板表面温度达至 40 ~ 60℃,放置在导热桌板面上的食物就能进行加热保温。由于利用蓄热板辐射传递热能,所以导热桌板受热均匀;具有结构简单、热效率高、安全可靠、温度分布均匀和使用方便的特点,适用于家庭、酒店冬季时进餐时对食物的保温。

### 【附图说明】

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 是本实用新型所述框架电源部分结构安装图;

[0012] 图中:1- 框架、2- 导热桌板、3- 蓄热板、4- 电加热器、5- 保温层、6- 底板、7- 支柱、8- 插座、9- 开关、10- 指示灯。

### 【具体实施方式】

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0014] 参见图 1 和图 2,一种餐桌保温板,包括框架 1,在框架 1 中由上至下依次分别装有

导热桌板 2、蓄热板 3、电加热器 4、保温层 5 和底板 6。其中的导热桌板 2 为正方体或长方体或圆柱体或椭圆柱体或多边体,在导热桌板 2 与蓄热板 3 之间留有空隙;其中在蓄热板 3 底面通过支柱 7 与底板 6 相连,在蓄热板 3 底面装有电加热器 4,在蓄热板 3 底面与底板 6 之间装有保温层 5。在上述框架 1 的周边装有通过导线与电加热器 4 相联以及电源相通的插座 8、开关 9 和指示灯 10。由于在导热桌板 2 的底面设有通过电加热器 4 提供热量的蓄热板 3,该蓄热板 3 再通过热辐射传递到导热桌板 2 上,所以能使导热桌板 2 表面温度达至  $40 \sim 60^{\circ}\text{C}$ ,放置在导热桌板 2 面上的食物就能进行加热保温;由于利用蓄热板 3 辐射传递热能,所以导热桌板 2 受热均匀;本实用新型具有结构简单、热效率高、安全可靠、温度分布均匀和使用方便的特点,适用于家庭、酒店冬季时进餐时对食物的保温。

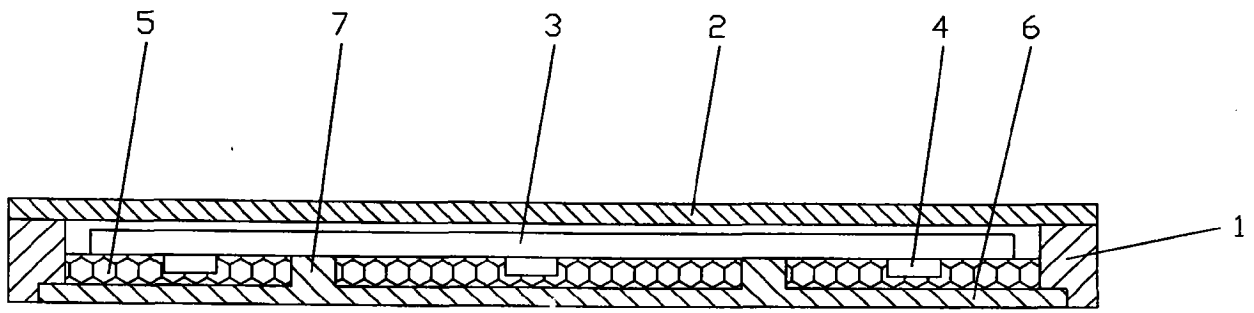


图 1

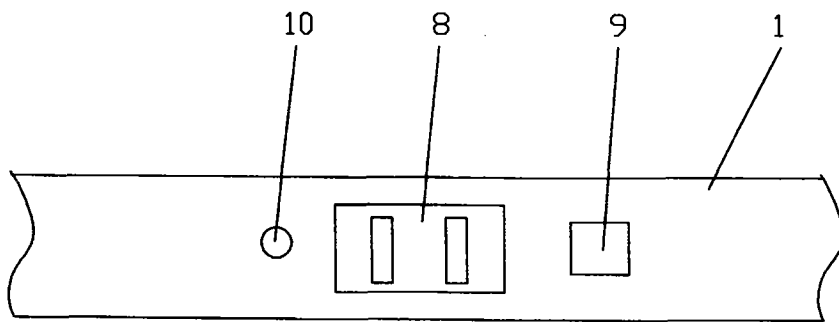


图 2