

[19]中华人民共和国专利局

[11] 授权公告号 CN 2242014Y



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95227568.6

[51]Int.Cl⁶

A45C 11/20

[45]授权公告日 1996 年 12 月 11 日

[22]申请日 95.11.22 [24]颁证日 96.11.9

[73]专利权人 张晓春

地址 132002 吉林省吉林市兴华街四委九组

[72]设计人 张晓春

[21]申请号 95227568.6

[74]专利代理机构 吉林市专利事务所

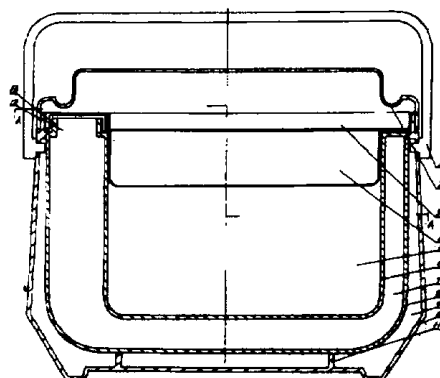
代理人 孙自力

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 多功能保温饭盒

[57]摘要

一种多功能保温饭盒，是由外壳、中间隔板和内壳组成，外板之间的外层为填料保温层，内侧为水浴保温层，其保温效果明显提高，除设有饭盒，菜盒外还设置了餐具盒，因此这种多功能保温饭盒，其保温效果好、耐用、方便，而且还能提供饮水，是目前使用的保温饭盒的换代产品。



权 利 要 求 书

1、一种多功能保温饭盒，由提梁(1)、上盖(2)、外壳(10)、饭盒(5)和菜盒(4)组成，其特征是：

(A) 在内壳(6)和外壳(10)中间，设有中间隔板(8)，内壳(6)和中间隔板(8)之间，组成水浴保温层(7)，中间隔板(8)和外壳(10)之间组成填料保温层(9)；

(B) 在内壳(6)组成的饭盒(5)上部，设有菜盒(4)，在菜盒(4)上部，设有餐具盒(3)。

2、根据权利要求1所述的多功能保温饭盒，其特征是在外壳(10)的底面上，设有两条垂直方向定位板(11)。

3、根据权利要求1所述的多功能保温饭盒，其特征是在水浴保温层(7)的上端面，设有水咀(12)。

说明书

多功能保温饭盒

一种多功能保温饭盒，属于生活用品。

为就餐方便，人们许久就使用饭盒，保温饭盒的使用更为人们提供了方便，目前的保温饭盒基本上是单层保温结构，有玻璃胆保温饭盒和白钢胆保温饭盒两种，由于它们都是单层保温结构，其保温性能差，一般在15℃气温下，存放四小时后，食物温度降至30℃左右，并且能功单一，仅能盛入饭菜，而无专放置餐具位置，更无法贮存饮水。玻璃胆保温的饭盒易碎，不安全。

本实用新型的目的是，设计一种保温性能高，设有放置餐具位置，又能贮存饮水，耐用、方便的多功能保温饭盒。

本实用新型的目的是用具有以下特征的技术方案实现的，由提梁(1)、上盖(2)、外壳(10)、饭盒(5)、菜盒(4)组成的多功能保温饭盒，其特征是：

A、在内壳(6)和外壳(10)中间，设有中间隔板(8)，内壳(6)和中间隔板(8)之间组成水浴保温层(7)，中间隔板(8)和外壳(10)之间组成填料保温层(9)；

B、在内壳(6)组成的饭盒(5)上部，设有菜盒(4)，在菜盒(4)上部，设有餐具盒(3)，内壳(6)与中间隔板(8)上端面连为一体，一端设有水嘴(12)。为使其保持固定位置，在外壳(10)的底面上，设有两条垂直方向设置的定位板(11)。由于本饭盒，采用两层保温层，并且外层为填料保温层，内层为水浴保温层，提高了保温效果，同时设有餐具盒，因此这种饭盒保温效果好，既可放置餐

具，又能贮存饮水，耐用、使用方便。

以下结合附图，说明这种多功能保温饭盒的结构。

图1为多功能保温饭盒的结构示意图。

图2为图1的A-A剖视图。

多功能保温饭盒的结构和图1、图2所示：在外壳(10)的上部联接着活动的提梁(1)，在外壳(10)的内部，设有内壳(6)，而在内壳(6)与外壳(10)之间又设有中间隔板(8)，外壳(10)与中间隔板(8)之间组成填料保温层(9)，中间隔板(8)与内壳(6)之间组成水浴保温层(7)，内壳(6)与中间隔板(8)的上端面连为一体，其一端设有水嘴(12)，内壳(6)内部为饭菜(5)，饭盒(5)的上部设有菜盒(4)，菜盒(4)上部，设有餐具盒(3)，盒盖(2)盖于水嘴(12)和餐具盒(3)的上面。为使内部结构保持固定位置，在外壳(10)上，设有两条垂直方向的定位板(11)。在水嘴(12)上，设有水嘴盖(13)，在餐具盒(3)中，可放入餐具和吸水管，从水嘴(12)中，可随时饮水，由于外层为填料保温层(9)，与食物相邻的为水浴保温层(7)，因此可明显的提高保温效果，如从水嘴(12)倒掉温度较低的水后，装入高温度的水，又可使食物温度升高，满足就餐者需要。

实施例：

1、以铝板制作内壳(6)和中间隔板(8)，组成水浴保温层(7)，容水量为500-600ml；

2、以2mm厚的塑料板制作外壳，以泡沫塑料为填料，制成填料保温层(9)；

3、以无毒塑料制作菜盒(4)和餐具盒(3)，组成简易的多功能

保温饭盒，与现行使用的保温饭盒作对比，其保温效果如附表所示，其保温效果有显著提高。

多功能保温饭盒保温性的对比

保 温	室 温	饭盒的结构	饭温	菜温	水温
四 小 时	15℃	白钢胆保温饭盒	34℃	33℃	无水
		玻璃胆保温饭盒	49℃	48℃	无水
		多功能保温饭盒	51.5℃	51℃	51℃

说明书附图

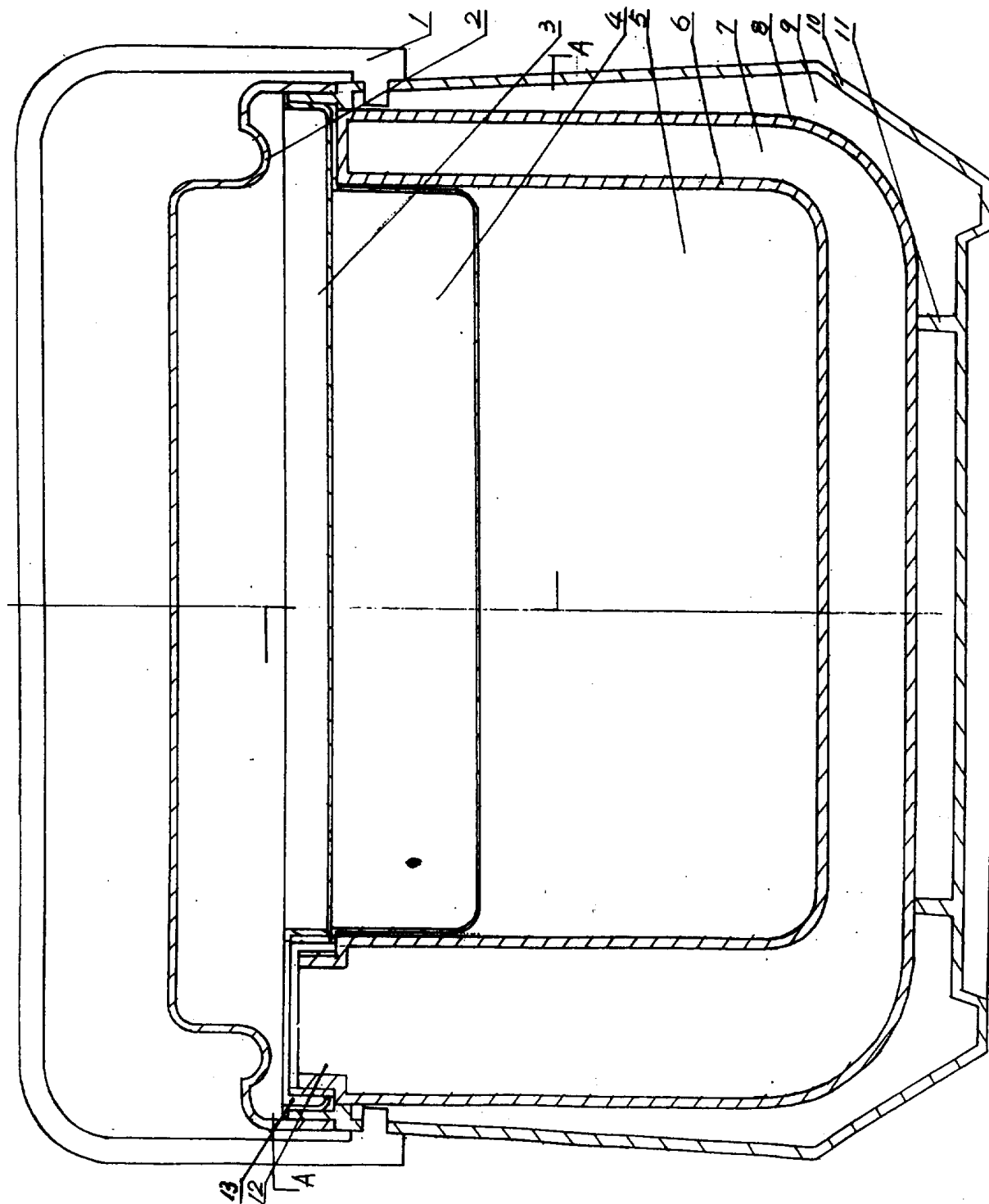


图 1

说明书附图

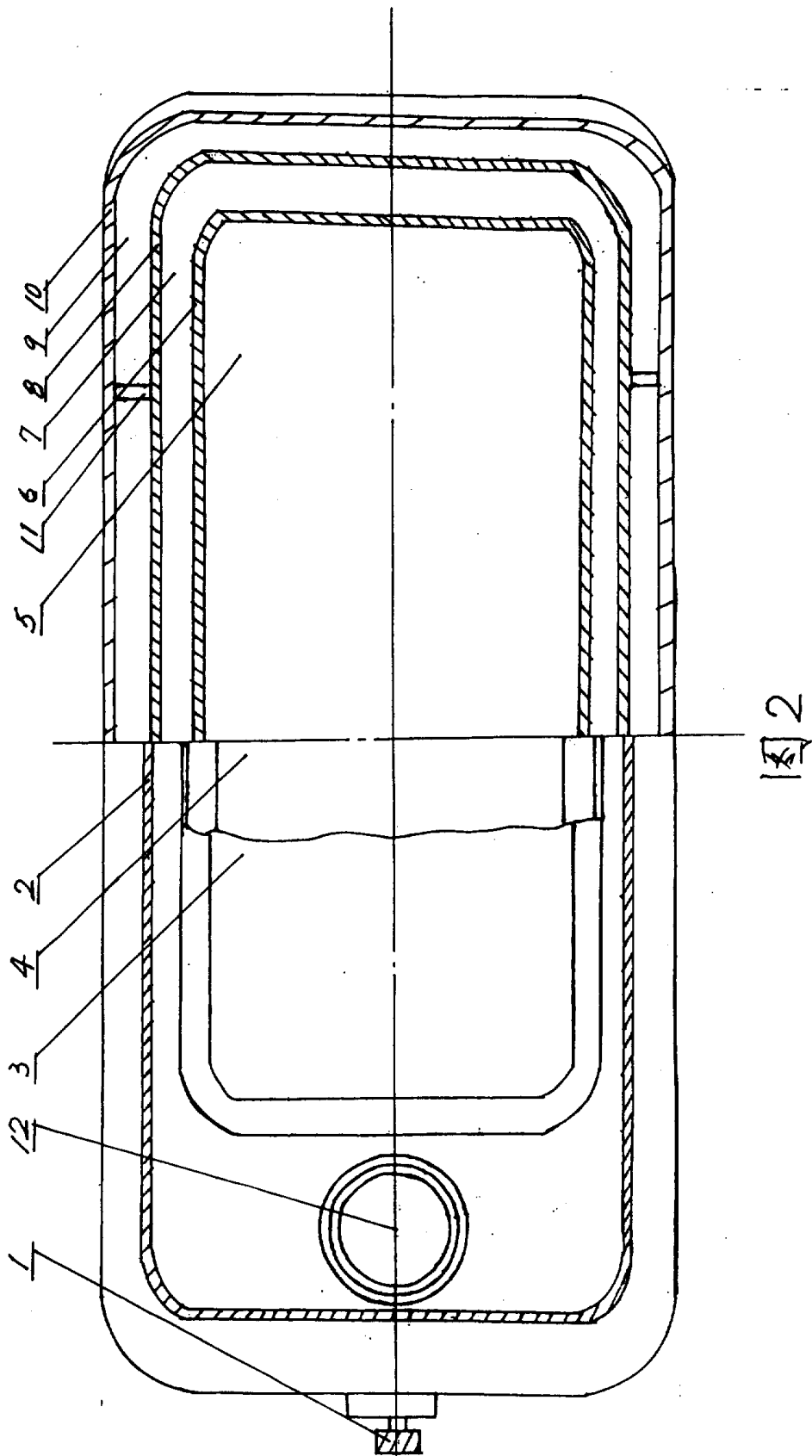


图 2