

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47G 19/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520037868.5

[45] 授权公告日 2007 年 6 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2907441Y

[22] 申请日 2005.12.29

[21] 申请号 200520037868.5

[73] 专利权人 何贵礼

地址 100084 北京市海淀区蓝旗营北大清华
教师住宅区 8 号楼 1001 室

[72] 设计人 何贵礼

[74] 专利代理机构 北京国林贸知识产权代理有限公司

代理人 孙福春 李桂玲

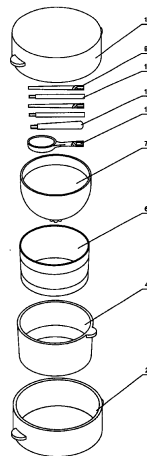
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称

便携套装组合餐具

[57] 摘要

本实用新型涉及一种便携套装组合餐具，是一种餐具。为解决现有餐具的问题，本实用新型提出了一种便于携带的组合型餐具包括：餐碗、餐勺、餐筷，短圆柱形的餐盒底、短圆柱形的餐盒盖，餐盒底的外径等于餐盒盖的内径，餐盒底和餐盒盖可以紧密地结合在一起成为一个完整的餐盒，餐碗的直径小于餐盒底的外径，所述的餐碗、餐勺、餐筷套装在餐盒中。其中的餐碗、餐筷、餐勺的组成部分上都设计了带螺旋扣接口，方便了组装和拆卸。餐盒既是餐具，又是其它组成部分的包装容器。它能有效地阻断其它污染源对餐盒中所有餐具的污染，因此在携带或存放时既安全又卫生。由于上述优点，必定会使消费者大幅减少使用一次性餐具，从而真正的为国家节省了能源。



1. 便携套装组合餐具包括：餐碗、餐勺、餐筷，其特征在于，短圆柱形的餐盒底（2）、短圆柱形的餐盒盖（1），所述餐盒底（2）的外径等于餐盒盖（1）的内径，所述餐盒底（2）和餐盒盖（1）可以紧密地结合在一起成为一个完整的餐盒，所述的餐碗的直径小于餐盒底（2）的外径，所述的餐碗、餐勺、餐筷套装在餐盒中。

2. 根据权利要求1所述的便携套装组合餐具，其特征在于所述的餐碗，包括：碗身（6），碗底（7）、碗口（4），所述的碗口（4）的底部有螺纹可以与碗身（6）上口的螺纹配合连接，所述的碗身（6）底部有螺纹可以与碗底（7）上口的螺纹配合连接。

3. 根据权利要求1或2所述的便携套装组合餐具，其特征在于所述的餐筷包括：筷子头（9）、筷子尾（10），所述的筷子头（9）和筷子尾（10）的长度小于餐碗的直径，所述的筷子头（9）和筷子尾（10）螺纹连接。

4. 根据权利要求1或2所述的便携套装组合餐具，其特征在于所述的餐勺包括：餐勺头（11）、餐勺尾（12），所述的餐勺头（11）和餐勺尾（12）的长度小于餐碗的直径，所述的餐勺头（11）和餐勺尾（12）螺纹连接。

便携套装组合餐具

技术领域

本实用新型涉及一种便携套装组合餐具，是一种餐具，是一种可以拆卸装在一起，便于携带的组合进餐用具。

背景技术

现在大量使用的一次性餐具，浪费了大量的资源，因此，许多人已经开始自己携带餐具，以利于环保。通常的组合餐具由于固定的高度和长度，占用空间大，不利于携带。如果使用其他人的餐具，又要经常消毒，否则容易造成疾病传染。

发明内容

为解决现有餐具的问题，本实用新型提出了一种便于携带的组合型餐具，利用一套方便的拆装构件，使用时安装在一起，组合成一套适应中餐使用的餐具，不用时可以拆卸成构件，用几个大构件作为外壳，将其它的小件放在其中，收藏起来，便于携带。

本实用新型的目的是这样实现的：便携套装组合餐具包括：餐碗、餐勺、餐筷，其特征在于，短圆柱形的餐盒底、短圆柱的餐盒盖，所述餐盒底的外径等于餐盒盖的内径，所述餐盒底和餐盒盖可以紧密地结合在一起成为一个完整的餐盒，所述的餐碗的直径小于餐盒底的外径，所述的餐碗、餐勺、餐筷套装在餐盒中。

所述的餐碗，包括：碗身，碗底、碗口，所述的碗口的底部有螺纹可以与碗身上口的螺纹配合连接，所述的碗身底部有螺纹可以与碗底上口的螺纹配合连接。所述的餐筷包括：筷子头、筷子尾，所述的筷子头和筷子尾的长度小于餐碗的直径，所述的筷子头和筷子尾螺纹连接。所述的餐勺包括：餐勺头、餐勺尾，所述的餐勺头和餐勺尾的长度小于餐碗的直径，所述的餐勺头和餐勺尾螺纹连接。

对该产品所有餐具的组合设计：通过对该产品中的单个餐具的组合设计，并对其进行了必要和严格的规格限制。使得每一个餐具在使用后都能组合放入一个餐盒中——一套便携套装组合餐具中的餐碗、餐勺、餐筷在使用后打开连接部分，然后按顺序组合放入同套餐具中的餐盒里。

该产品在使用过程中的组合设计：一套便携套装组合餐具可以为使用者提供三个食物容器，以及一双餐筷、一把餐勺。这也是它的组合设计理念。便携套装组合餐具和以往产品一样都是就餐用具。

便携套装组合餐具的特点是：任何一套该产品是由一个餐盒、一个餐碗、一双餐筷、一把餐勺组成。

便携套装组合餐具的餐碗是由碗口、碗身、碗底三部分组成的；餐筷是由筷子头、筷子尾两部分组成；餐勺是由餐勺头、餐勺尾两部分组成。并在上述餐具的各个组成部分的接口处设计了螺旋扣，以便于安装组合及拆卸。

便携套装组合餐具的餐盒是由盒盖、盒底两部分组成，它的关闭和开启可以用按压和掰开的方式。餐盒的盒盖、盒底上都设计有两个盒耳；餐碗的碗口上设计了一个碗耳。餐碗中碗底的下端设计成内凹八角形，并且限高为 0.5CM。餐盒的盒盖高为 1.6CM，盒底高为 3CM；餐碗的碗口高为 3cm，

碗身高为 2.6cm, 碗底高为 2.3cm; 餐筷的长度等于同套餐具中餐碗碗身上接口外径的 2 倍, 筷子头与筷子尾等长; 餐勺的长度等于同套餐具中餐碗碗底接口外径的 2 倍, 餐勺头与餐勺尾等长; 餐盒盒底的外径等于盒盖的内径, 盒底的内径等于同套餐具中餐碗口的外径加上碗耳的宽度。

本实用新型与以往餐具相比的有益效果: 由于该产品对其组成部分的规格做出了必要和严格的限定, 因此几种餐具在携带时都能容纳于一个餐盒中——装入餐盒后, 整体高度为 3.3CM 左右, 从而缩小了占用空间, 更加便于携带; 一套便携套装组合餐具, 基本全部满足一个消费个体就餐时所需的所有餐具, 因此杜绝了与它人共用餐具或使用其它人用过的餐具所带来的种种后果; 该产品中盒耳、碗耳的设计, 不但在组装和拆卸过程中起到手柄的作用, 使操作过程变得更加快捷, 而且能有效避免在使用过程中, 由于手指接触食物容器的内壁所造成的食物污染现象的发生; 产品中碗底的下端设计成内凹八角形, 为安装碗底与碗身时提供了方便, 节省了组装时间; 该产品在其中的餐碗、餐筷、餐勺的组成部分上都设计了带螺旋扣的接口, 从而方便了组装和拆卸, 而且不会影响其中每个餐具的实际功效; 餐盒既是餐具, 又是其它组成部分的包装容器。它能有效地阻断其它污染源对餐盒中所有餐具的污染, 因此在携带或存放时既安全又卫生。由于便携套装组合餐具的上述优点, 必定会使消费者杜绝或大幅减少使用一次性餐具, 从而真正的为国家节省了能源。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

图 1 是本实用新型的餐盒的示意图;

图 2 是本实用新型的餐碗的示意图;

图 3 是本实用新型的餐碗组合在一起的示意图;

图 4 是本实用新型的餐碗分开的示意图;

图 5 是本实用新型的餐碗的碗耳的示意图;

图 6 是本实用新型的餐碗的碗底下端的内凹八角形示意图 (图 4 中的 A 向);

图 7 本实用新型的餐筷的示意图;

图 8 本实用新型的餐勺的示意图;

图 9 是餐具放入餐盒顺序示意图。

具体实施方式

生产便携套装组合餐具时, 最好选择用纳米技术生产的具有除垢功能的不锈钢材料。而餐碗的碗身最好使用两种材料——碗身内层用不锈钢材料, 外层用硬塑材料 (如 UPVC 材料), 以确保在其与碗口, 碗底组装后的密封性及隔热性。餐盒以及餐碗的碗口、碗底最好生产为真空双层不锈钢材料的, 以确保其隔热, 保温性。所有餐具严禁用木头为材料。选择好材料后, 再严格依照本说明书中的详细说明以及本说明书的 9 个附图, 即可生产出不同规格的便携套装组合餐具。

本实用新型的组成包括一个餐盒——由盒盖 1、盒底 2 组成 (如图 1); 一个餐碗——由碗口 4、碗身 6、碗底 7 组成 (如图 2、图 3); 一双餐筷 (如图 7) ——由筷子头 9、筷子尾 10 组成; 一把餐勺 (如图 8) ——由餐勺头 11、餐勺尾 12 组成。

规格尺寸要求: 产品可以根据生产厂家的生产线类型和生产经验,

生产出多种规格的产品。但是做如下限定：

任何规格的一套便携套装组合餐具中，餐盒盒底 2 的外径等于盒盖 1 的内径；盒底 2 高为 3CM，盒盖 1 高为 1.6CM，盒盖和盒底上的盒耳 3 的位置如图 1 所示；盒底 2 的内径等于同一套餐具中碗口 4 的外径加上碗耳 5 的宽度（碗耳的位置与规格如图 2、3、4、5 所标）；碗口 4 高为 3CM（其中带螺旋内扣的部分高为 0.8CM）；碗身 6 高为 2.6CM（其中两处带螺旋外扣的部分每一处高为 0.8CM）；碗底 7 高为 2.3CM（其中带螺旋的部分高为 0.8CM；最下端的底设计成内凹八角形 8，高为 0.5CM）；餐筷 9、10 的长度是同一套餐具中碗身 6 上接口外径的 2 倍，筷子头 9 与筷子尾 10 长度相等，筷子尾 10 高为 0.5CM；餐勺 11、12 的长度是同一套餐具中碗底 7 接口外径的 2 倍，餐勺头 11 与餐勺尾 12 长度相等，餐勺尾高为 0.5CM；餐筷和餐勺上带螺旋扣部分统一限制长度为 0.8CM。

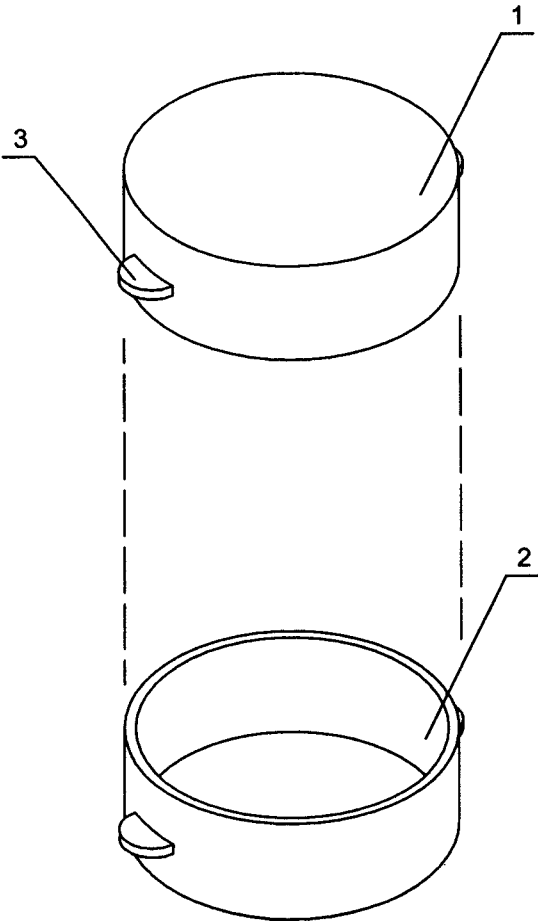


图1

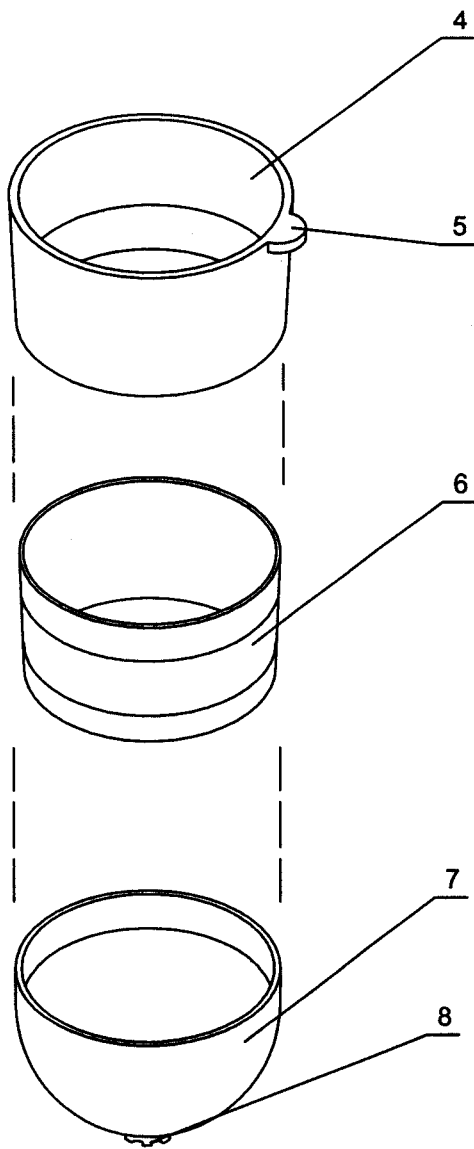


图2

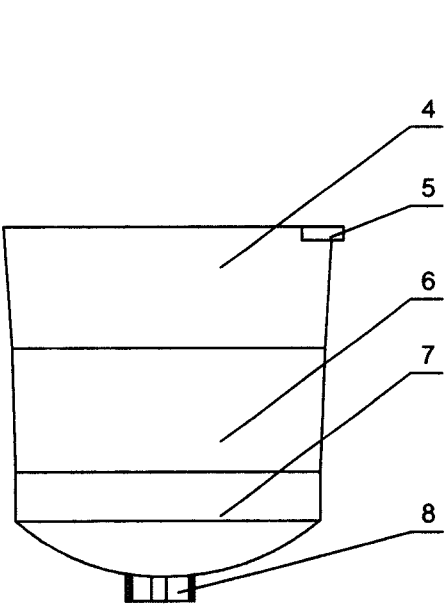


图3

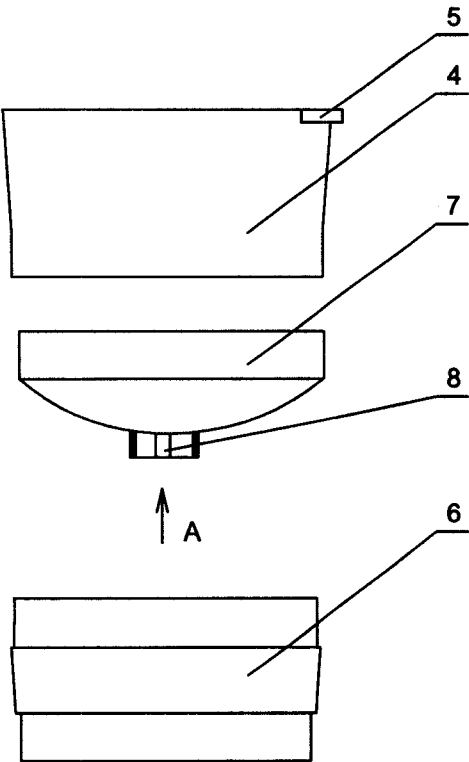


图4

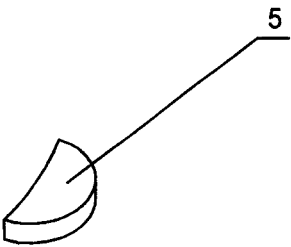


图5

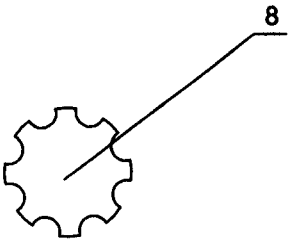


图6

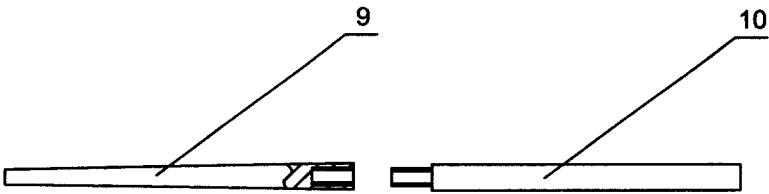


图7

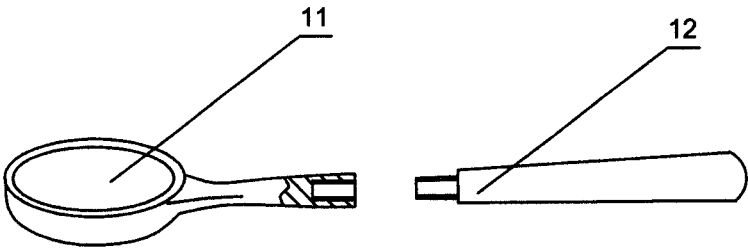


图8

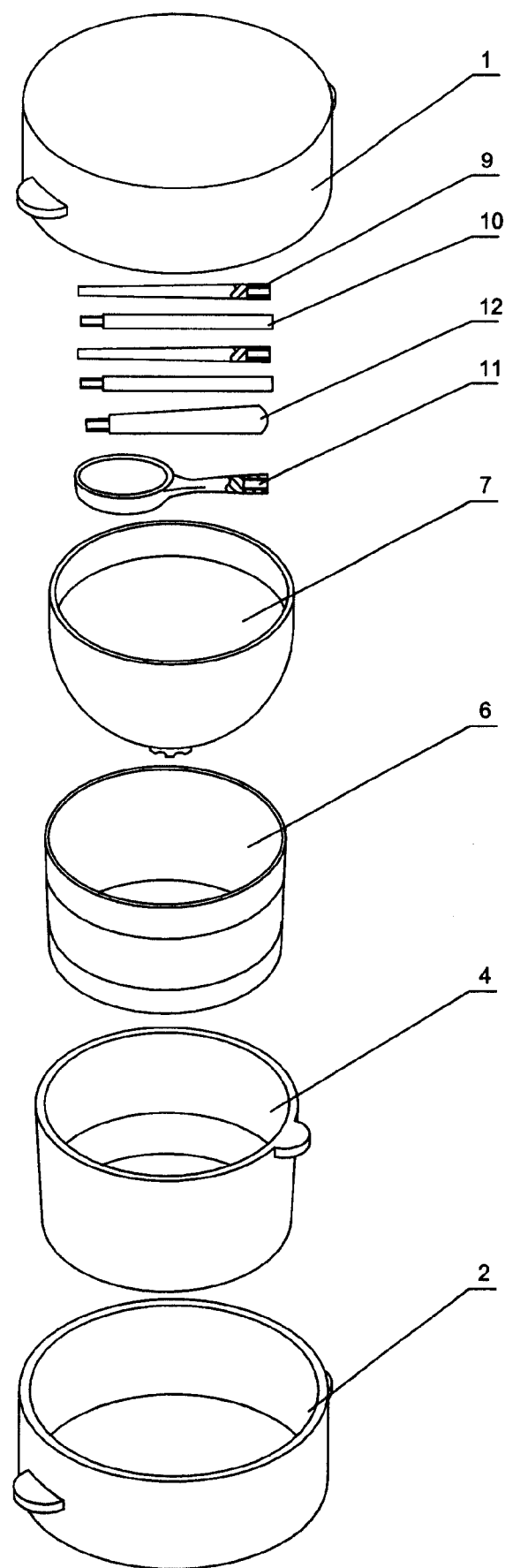


图9