

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47J 36/02 (2006.01)

A47J 27/08 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820218744.0

[45] 授权公告日 2009年9月2日

[11] 授权公告号 CN 201299462Y

[22] 申请日 2008.10.28

[21] 申请号 200820218744.0

[73] 专利权人 宋洪海

地址 110015 辽宁省沈阳市沈河区万柳塘路  
24号1-4-1室

[72] 发明人 宋洪海

[74] 专利代理机构 沈阳科威专利代理有限责任公  
司  
代理人 杨 滨

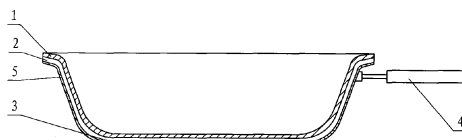
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### [54] 实用新型名称

一种多层金属复合炊锅

### [57] 摘要

一种多层金属复合炊锅，它包括有锅体、手柄，其技术要点是：在铁质锅体的内侧复合有至少一层金属层，该金属层为金属铜、金属钛、金属锡或不锈钢层；在铁质锅体的外侧至少复合一金属层或合金层，该金属层或合金层为金属铜、金属磷-镍合金、金属陶瓷、或不锈钢层，复合的多层金属为整体结构。本实用新型由于采用多层金属整体复合压制而成，做出的食物原汁原味，无任何金属异味，安全、无毒。整体结构的复合金属层为能使锅在使用中起到均热的效果，又具备了控制温度的功能，因此，本结构的锅又具有无油烟，不粘锅，基本无油珠飞溅的效果，从而减少油烟对人体和环境的侵害和污染。锅使用后，滞留在锅内表面的污渍很容易清洗。本结构在使用时适宜中小火，从根本上降低了燃气的费用。



1、一种多层金属复合炊锅，它包括有锅体、手柄，其特征是：在铁质锅体的内侧复合有至少一层金属层，该金属层为金属铜、金属钛、金属锡或不锈钢层；在铁质锅体的外侧至少复合一金属层或合金层，该金属层或合金层为金属铜、金属磷-镍合金、金属陶瓷、或不锈钢层，复合的多层金属为整体结构。

2、根据权利要求1所述的多层金属复合炊锅，其特征是：手柄的结构为单手柄、双锅耳或单手柄与单锅耳相配合的结构。

## 一种多层金属复合炊锅

### 技术领域

本实用新型属于生活日用品技术领域，具体地说是一种作为厨具的多层金属复合炊锅。主要包括常压锅、高压锅。

### 背景技术

随着现代文明的不断发展，人们的生活水平不断提高，追求绿色，追求健康成为时尚。生活中，厨具是每个家庭不可缺少的生活必需品，而炊锅是厨具中的主要品种。人们对炊锅的要求随着科技的发展要求日益提高，理想的炊锅是：无毒害、对烹饪的菜肴无负面影响、适用方便、易于清洁、节能、耐用、美观时尚。目前市场提供的炊锅由于制锅材料的原因，很难满足上述要求。比如最为常见的铁质锅，长时间使用经过易被氧化和锈蚀，烹饪出来的菜肴常常带有浓重的铁锈味，同时这种氧化和锈蚀也大大降低了炊锅的使用寿命，对于每个家庭来说如果炊锅出现上述的情况，只能选择重新购买一个新的炊锅，无形中又提高了家庭的生活开支，在矿产资源日益紧张的今天，这还是一种浪费。近年来，为了解决炊锅的氧化和锈蚀问题，市场上出现了一种聚四氟乙烯涂层锅，即在炊锅锅体内侧增加了聚四氟乙烯涂层，起初，这种锅的确解决了铁质炊锅的氧化和锈蚀问题，而且与铁质炊锅比较易于清洁，一时之间受到广大消费者的青睐，但经过一段时间的使用发现，聚四氟乙烯涂层很容易脱落，而近来美国环境科学家指出，经过科学实验证明，聚四氟乙烯涂层中的主要成份有致癌和导致丧失生育功能的可能。

### 发明内容

本实用新型的目的是提供一种多层金属复合炊锅，它通过多层金属整体复合压制而成，具有理想炊锅的各个优点。

本实用新型的目的是这样实现的：它包括有锅体、手柄，其特征是：在铁质锅体的内侧复合有至少一层金属层，该金属层为金属铜、金属钛、金属锡或不锈钢层；在铁质锅体的外侧至少复合一金属层或合金层，该金属层或合金层为金属铜、金属磷-镍合金、金属陶瓷、或不锈钢层，复合的多层金属为整体结构。

为了适用不同种类炊锅的翻炒或端持，则手柄的结构为单手柄、双锅耳或单手柄与单锅耳相配合的结构。

本实用新型由于采用多层金属整体复合压制而成，锅体内侧复合的金属层不与食物发生化学反应，做出的食物原汁原味，无任何金属异味，因此，本实用新型安全、无毒。锅体外侧复合的金属或合金功能材料使锅在使用中带来便利，比如在锅体外侧复合一层

不锈钢或金属陶瓷，可抵御炉具的磨擦，延长使用寿命；比如在锅体外侧复合一层铜，外观华贵、易清洁；比如在锅体外侧复合一层磷-镍合金，外表给人以金质的质感，能有效地防止受伤。整体结构的复合金属层为能使锅在使用中迅速将从炉具获得的热量均匀地传递到锅的各个部位，而内测的金属层又能有效地阻止锅的温度陡升，起到均热的效果，这样的锅又具备了控制温度的功能，它可以保障锅在使用中按照人的意志将温度控制在某个范围内，因此，本结构的锅又具有无油烟（将油温控制在 200℃以下使用），不粘锅，基本无油珠飞溅的效果，从而减少油烟对人体和环境的侵害和污染。锅使用后，滞留在锅内表面的污渍很容易清洗干净，就是再顽固的污渍，用金属擦锅球一擦就掉了。本结构在使用时适宜中小火，从根本上降低了燃气的费用。本实用新型适用一切烹饪方式方法，包括煎、炒、煮、炸、蒸、炖、爆、烤等，对人体无害，安全卫生，保证做出的食物原汁原味。

综上所述，本结构的多层金属复合炊锅是绿色产品，在现代人类追求绿色产品的今天，确实是人类的福音。

#### 附图说明

图 1 是本实用新型一种煎锅剖视结构示意图；

图 2 是本实用新型另一种煎锅剖视结构示意图；

图 3 是本实用新型一种炒锅剖视结构示意图；

图 4 是本实用新型一种蒸锅剖视结构示意图。

下面将结合附图通过实例对本实用新型作进一步详细说明，但下述的实例仅仅是本实用新型其中的例子而已，并不代表本实用新型所限定的权利保护范围，本实用新型的权利保护范围以权利要求书为准。

#### 具体实施方式

##### 实例 1

如图 1 所示，为煎锅结构，图中的 4 为单手柄，图中的 2 为铁质锅体，在铁质锅体的内侧复合有一层金属铜层 1，在铁质锅体的外侧平底底部复合有一不锈钢层 3，而上述复合的多层金属为一整体结构。

##### 实例 2

如图 2 所示，也是煎锅结构，与实例 1 比较不同之处在于，出于复合坚固效果的考虑，在铁质锅体的内侧复合有一层金属铜层 1，而在金属铜层 1 的内侧还复合有一层金属钛层 6；在铁质锅体的外侧复合有一层金属磷-镍合金层 5，在铁质锅体平底底部的金属磷-镍合金层外侧还复合有一不锈钢层 3，而锅体的结构与实例 1 相同。

##### 实例 3

如图 3 所示，为炒锅结构，与实例 1 相比较，不同之处在于：在铁质锅体的外侧复合有一层金属磷-镍合金层 5，在铁质锅体平底底部的金属磷-镍合金层外侧还复合有一不锈钢层 3，而锅体机构也实例 1 相同。

#### 实例 4

如图 4 所示，为蒸锅结构，与实例 1 比较，不同之处在于：图中的 7 为双锅耳；在铁质锅体的内侧复合有一层金属铜层 1，而在金属铜层 1 的内侧还复合有一层金属钛层 6；在铁质锅体的外侧复合有一层金属磷-镍合金层 5，而锅体的结构与实例 1 相同。

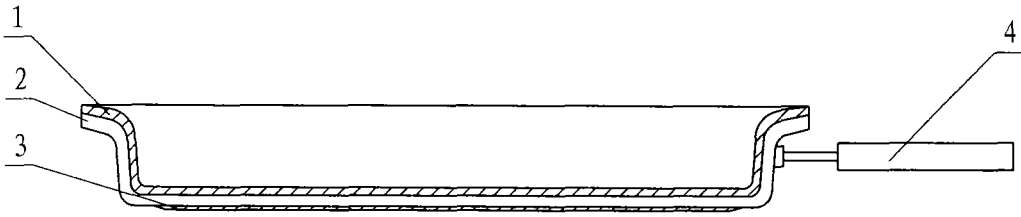


图1

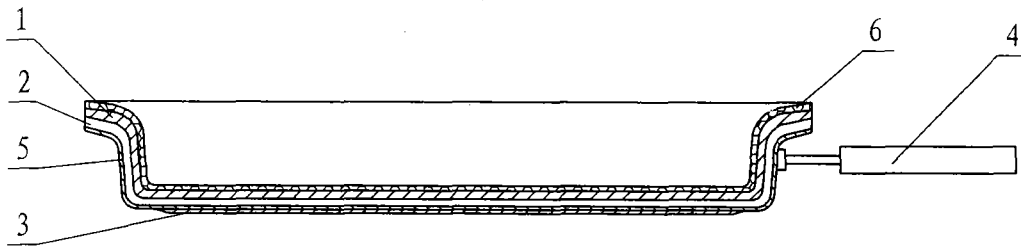


图2

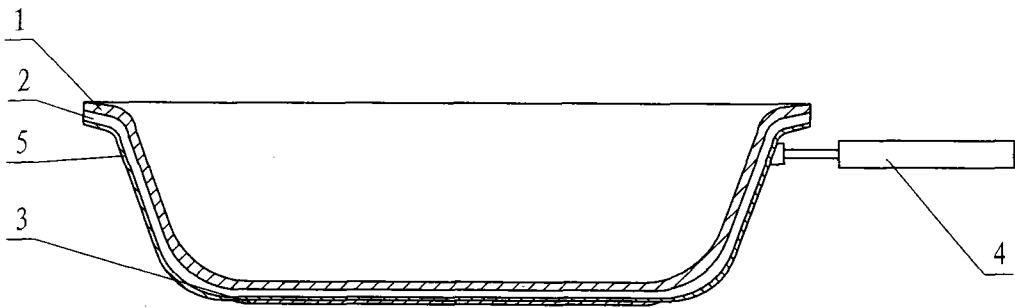


图3

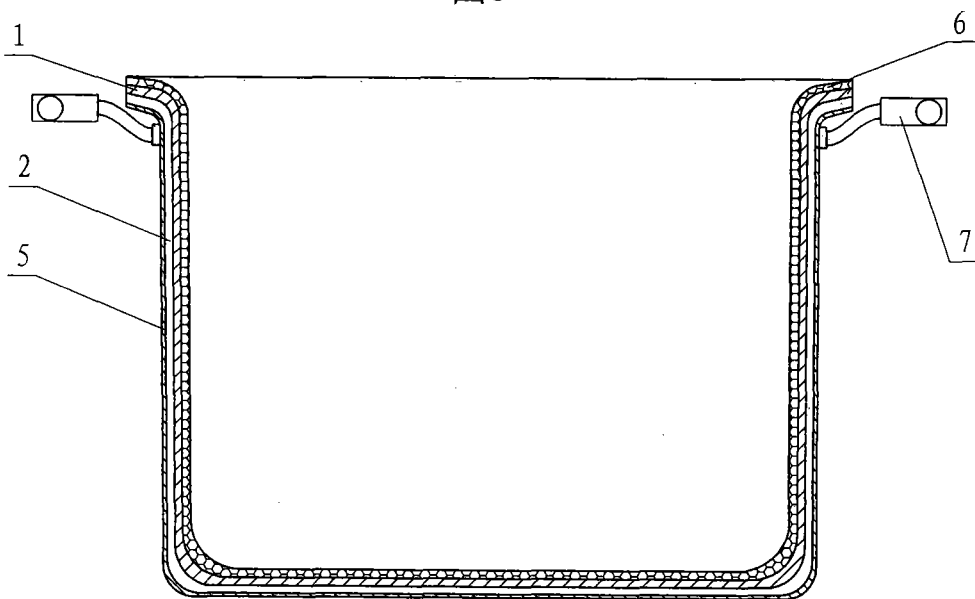


图4