



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209235138 U

(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201821173155.5

(22)申请日 2018.07.24

(73)专利权人 姚佳奇

地址 541812 广西壮族自治区桂林市永福  
县龙江乡驿马村下垌屯13号

(72)发明人 姚佳奇

(51)Int.Cl.

A45C 11/20(2006.01)

A45C 13/00(2006.01)

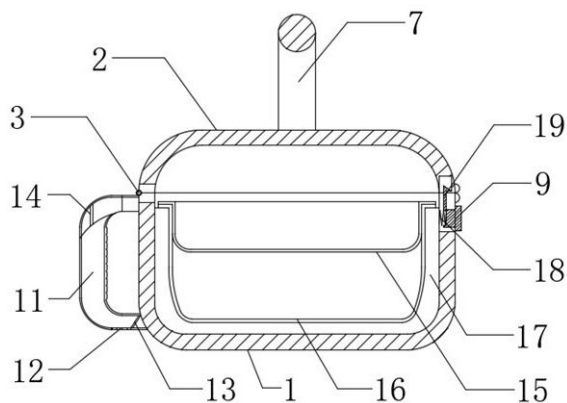
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种多功能饭盒

### (57)摘要

本实用新型公开了一种多功能饭盒,包括盒体和盒盖,盒体的顶部一侧通过铰链连接有盒盖,且盒盖位于盒体的顶部,盒盖与盒体的外表面均设置有防撞条,盒体的一侧固定有握把,握把的顶部设置有保护盖,保护盖内壁设置有滑槽,该种多功能饭盒设置有握把,握把的顶部通过凸条与滑槽拆卸设置有保护盖,打开保护盖后可将折叠型的筷子、勺子等餐具放入储物仓中,并且清洗过后的餐具也可直接放入储物仓中,餐具表面残留的可从握把底部的排水孔排出,且导水板可将水顺利的从排水孔中排出,餐具放置在握把中可避免餐具占用盒内的空间,提升饭菜的存放容量,并且握把还可方便使用者手持饭盒,方便在无餐桌的环境下就餐。



1. 一种多功能饭盒,包括盒体(1)和盒盖(2),其特征在于:所述盒体(1)的顶部一侧通过铰链(3)连接有盒盖(2),且所述盒盖(2)位于盒体(1)的顶部,所述盒盖(2)与盒体(1)的外表面均设置有防撞条(10),所述盒体(1)的一侧固定有握把(4),所述握把(4)的顶部设置有保护盖(6),所述保护盖(6)内壁设置有滑槽(14),所述握把(4)的外表面上方固定有凸条(20),所述握把(4)的外表面中间套接有防滑套(5),所述握把(4)的底部贯穿有排水孔(12),所述握把(4)的内部设置有储物仓(11),所述握把(4)的内部下方固定有导水板(13),所述盒体(1)的外表面与背部均通过转轴(8)连接有提手(7),所述盒体(1)的另一侧贯穿有开盖按钮(9),且所述开盖按钮(9)贯穿盒体(1)的另一侧并延伸至盒体(1)的内部,所述开盖按钮(9)的一侧设置有弹簧(18),所述开盖按钮(9)的顶部固定有固定钩(19),所述盒体(1)的内壁设置有保温层(17),所述盒体(1)的内部设置有第二碗体(16),所述第二碗体(16)的内部设置有第一碗体(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能饭盒,其特征在于:所述滑槽(14)的宽度等于凸条(20)的宽度,且所述保护盖(6)通过滑槽(14)拆卸连接于握把(4)的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能饭盒,其特征在于:所述防滑套(5)呈“波浪形”,且所述防滑套(5)采用橡胶制作而成。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能饭盒,其特征在于:所述导水板(13)沿排水孔(12)方向向下倾斜,且所述导水板(13)与握把(4)为一体设置。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能饭盒,其特征在于:所述第一碗体(15)的外径等于第二碗体(16)的内径,且所述第一碗体(15)与第二碗体(16)均采用聚丙烯塑料制作而成。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能饭盒,其特征在于:所述开盖按钮(9)与固定钩(19)为一体设置,且所述固定钩(19)贯穿盒体(1)的顶部与盒盖(2)的底部并延伸至盒盖(2)的内部。

## 一种多功能饭盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常用品技术领域，具体为一种多功能饭盒。

### 背景技术

[0002] 饭盒是一种专门用来装饭菜的盒子，也称便当盒，大多用铝、不锈钢、塑料制成，保温饭盒是在普通的饭盒外加设了保温外壳，有内外两层中充填泡沫塑料，再在内层镀以金属薄膜构成，从传导、辐射、对流三个方面减少热量的损失。

[0003] 现有的多功能饭盒，在使用时为方便携带就餐时所需的餐具，一般将筷子、勺子等必要餐具放置在盒盖内部的储物盒中，这种饭盒解决了餐具携带的问题，但是储物盒占据饭盒内宝贵的空间，导致饭盒内容纳饭菜的空间减小，饭菜携带量降低，并且为保证饭盒的使用寿命，箱体与盒盖均采用不锈钢制作而成，不锈钢材质的容器无法放入微波炉中加热，导致热饭不方便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能饭盒，以解决上述背景技术中提出储物空间设计不理想影响饭菜容量，不锈钢材质无法放入微波炉中加热的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种多功能饭盒，包括箱体和盒盖，所述箱体的顶部一侧通过铰链连接有盒盖，且所述盒盖位于箱体的顶部，所述盒盖与箱体的外表面均设置有防撞条，所述箱体的一侧固定有握把，所述握把的顶部设置有保护盖，所述保护盖内壁设置有滑槽，所述握把的外表面上方固定有凸条，所述握把的外表面中间套接有防滑套，所述握把的底部贯穿有排水孔，所述握把的内部设置有储物仓，所述握把的内部下方固定有导水板，所述箱体的外表面与背部均通过转轴连接有提手，所述箱体的另一侧贯穿有开盖按钮，且所述开盖按钮贯穿箱体的另一侧并延伸至箱体的内部，所述开盖按钮的一侧设置有弹簧，所述开盖按钮的顶部固定有固定钩，所述箱体的内壁设置有保温层，所述箱体的内部设置有第二碗体，所述第二碗体的内部设置有第一碗体。

[0006] 优选地，所述滑槽的宽度等于凸条的宽度，且所述保护盖通过滑槽拆卸连接于握把的顶部。

[0007] 优选地，所述防滑套呈“波浪形”，且所述防滑套采用橡胶制作而成。

[0008] 优选地，所述导水板沿排水孔方向向下倾斜，且所述导水板与握把为一体设置。

[0009] 优选地，所述第一碗体的外径等于第二碗体的内径，且所述第一碗体与第二碗体均采用聚丙烯塑料制作而成。

[0010] 优选地，所述开盖按钮与固定钩为一体设置，且所述固定钩贯穿箱体的顶部与盒盖的底部并延伸至盒盖的内部。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该种多功能饭盒设置有握把，握把的顶部通过凸条与滑槽拆卸设置有保护盖，打开保护盖后可将折叠的筷子、勺子等餐具放入储物仓中，并且清洗过后的餐具也可直接放入储物仓中，餐具表面残留的水可从握把底部

的排水孔排出,且导水板可将水顺利的从排水孔中排出,餐具放置在握把中可避免餐具占用盒内的空间,提升饭菜的存放容量,并且握把还可方便使用者手持饭盒,方便在无餐桌的环境下就餐,同时第一碗体与第二碗体可从盒体中拆卸,并且第一碗体与第二碗体均采用聚丙烯塑料制作而成,聚丙烯材料是一种可用于微波加热的无毒、无害的材料,方便使用者取出第一碗体与第二碗体放入微波炉中,单独对饭菜加热,解决了不锈钢材质的盒体无法微波加热的缺点。

#### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型侧面结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型盒体侧视剖面结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型握把侧视剖面结构示意图。

[0015] 图中:1、盒体,2、盒盖,3、铰链,4、握把,5、防滑套,6、保护盖,7、提手,8、转轴,9、开盖按钮,10、防撞条,11、储物仓,12、排水孔,13、导水板,14、滑槽,15、第一碗体,16、第二碗体,17、保温层,18、弹簧,19、固定钩,20、凸条。

#### 具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能饭盒,包括盒体1、盒盖2、铰链3、握把4、防滑套5、保护盖6、提手7、转轴8、开盖按钮9、防撞条10、储物仓11、排水孔12、导水板13、滑槽14、第一碗体15、第二碗体16、保温层17、弹簧18、固定钩19和凸条20,所述盒体1的顶部一侧通过铰链3连接有盒盖2,且所述盒盖2位于盒体1的顶部,所述盒盖2与盒体1的外表面均设置有防撞条10,所述盒体1的一侧固定有握把4,所述握把4的顶部设置有保护盖6,所述保护盖6内壁设置有滑槽14,所述滑槽14的宽度等于凸条20的宽度,且所述保护盖6通过滑槽14拆卸连接于握把4的顶部,方便保护盖6从握把4的顶部拆下,打开储物仓11方便放入与取出餐具,所述握把4的外表面上方固定有凸条20,所述握把4的外表面中间套接有防滑套5,所述防滑套5呈“波浪形”,且所述防滑套5采用橡胶制作而成,可提升使用时的摩擦力,提升手持握把4的舒适度,所述握把4的底部贯穿有排水孔12,所述握把4的内部设置有储物仓11,所述握把4的内部下方固定有导水板13,所述导水板13沿排水孔12方向向下倾斜,且所述导水板13与握把4为一体设置,便于将餐具表面残余的水从排水孔12中导出,保持餐具的干燥防止细菌滋生,所述盒体1的外表面与背部均通过转轴8连接有提手7,所述盒体1的另一侧贯穿有开盖按钮9,所述开盖按钮9与固定钩19为一体设置,且所述固定钩19贯穿盒体1的顶部与盒盖2的底部并延伸至盒盖2的内部,便于固定盒盖2,延缓饭菜的冷却,且所述开盖按钮9贯穿盒体1的另一侧并延伸至盒体1的内部,所述开盖按钮9的一侧设置有弹簧18,所述开盖按钮9的顶部固定有固定钩19,所述盒体1的内壁设置有保温层17,所述盒体1的内部设置有第二碗体16,所述第二碗体16的内部设置有第一碗体15,所述第一碗体15的外径等于第二碗体16的内径,且所述第一碗体15与第二碗体16均采用聚丙烯

塑料制作而成,聚丙烯材料是一种可用于微波加热的无毒、无害的材料,方便使用者在就餐前加热食物。

[0018] 工作原理:首先,使用者将该饭盒放置在水平桌面上,按下开盖按钮9,开盖按钮9向盒体1的内部运动,并带动固定钩19运动,固定钩19对盒盖2的底部松开,即可向上打开盒盖2,打开盒盖2后将第一碗体15与第二碗体16取出,分别向第二碗体16与第一碗体15中放入加热后的饭菜,然后盖上盒盖2,弹簧18将开盖按钮9顶出,并带动固定钩19扣入盒盖2中,对盒盖2固定,再向上拔出保护盖6,将清洗后的可折叠餐具放入储物仓11中,餐具表面残留的水沿排水孔12中排出,再将滑槽14与凸条20对准,盖上保护盖6,保温层17将外界温度与饭菜温度阻隔,延缓饭菜冷却的时间,当需要就餐时打开盒盖2,取出第二碗体16与第一碗体15,将第二碗体16与第一碗体15放入微波炉中加热,打开保护盖6从储物仓11中取出餐具,待加热完成后即可开始就餐。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

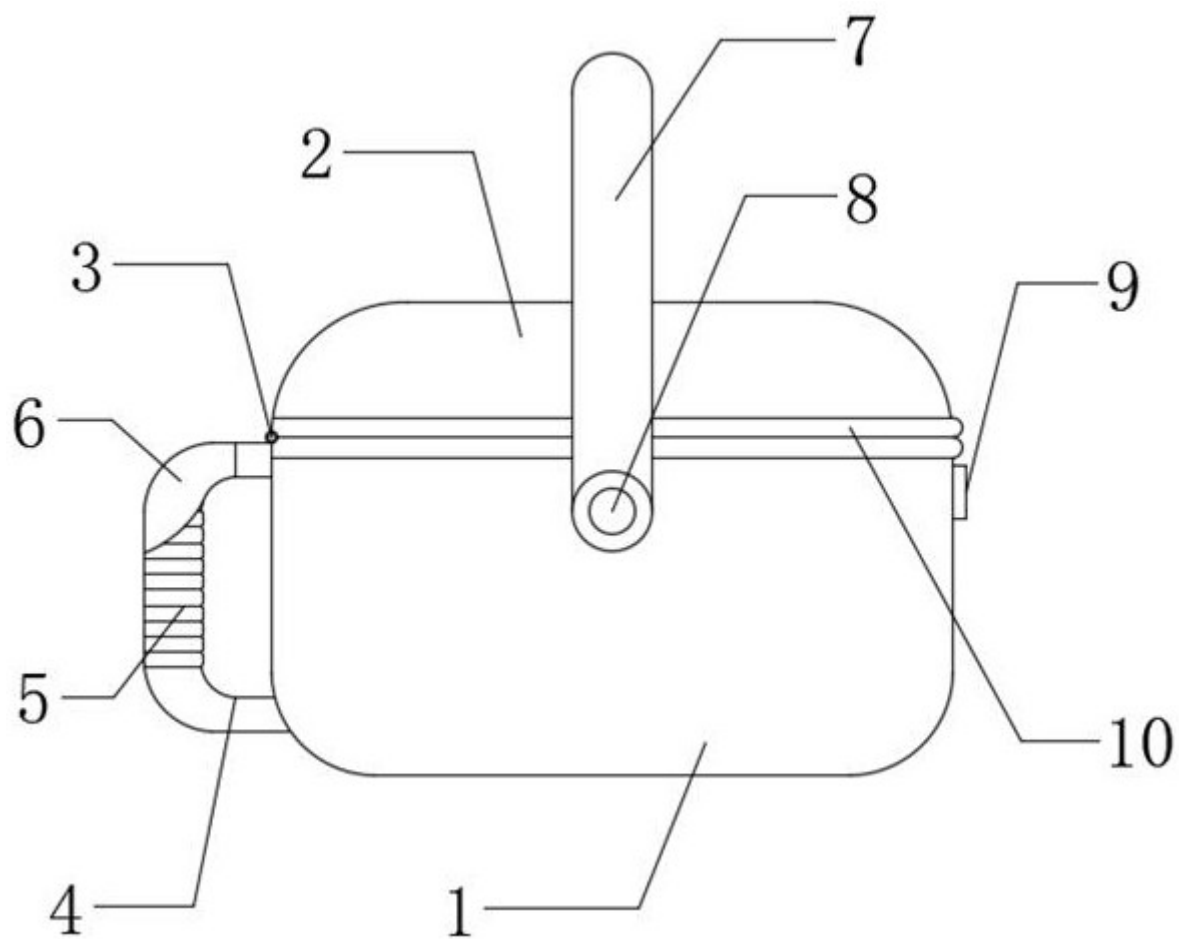


图1

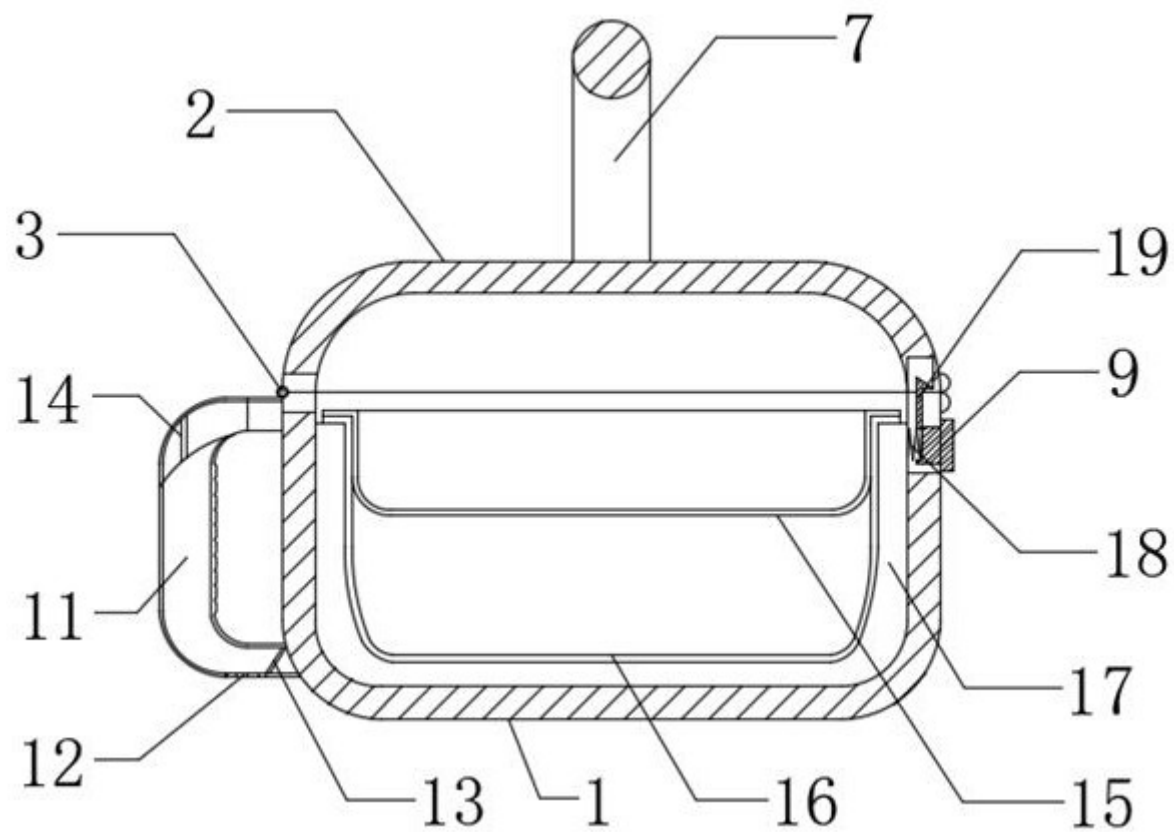


图2

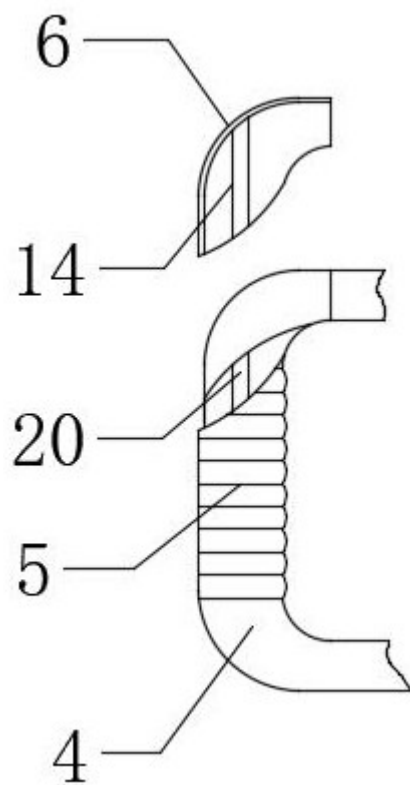


图3