



(21) 申请号 202322188245.9

(22) 申请日 2023.08.15

(73) 专利权人 湖州旺盟生物科技有限公司

地址 313200 浙江省湖州市德清县钟管镇
乐善街56号

(72) 发明人 晏云锋

(74) 专利代理机构 深圳鹏粤专利代理事务所

(普通合伙) 44934

专利代理师 李伟新

(51) Int. Cl.

A47G 19/03 (2006.01)

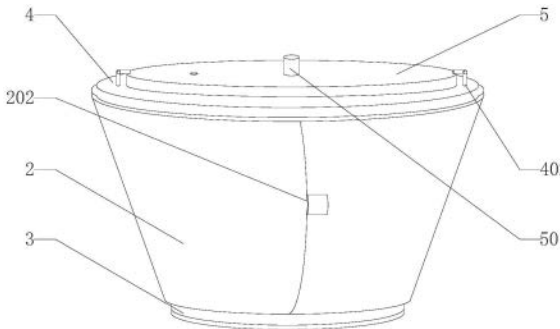
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

防变形纸碗

(57) 摘要

本实用新型公开了防变形纸碗,包括防滑套,防滑套的内壁固定安装有定型外壳,定型外壳的内壁固定安装有印刷纸外壳,印刷纸外壳的底部固定安装有纸托底盘。本实用新型通过在防滑套的内壁固定安装有定型外壳,能够利用防滑套的作用,方便使用人员对纸碗进行拿取使用,避免因使用人员手湿滑而对纸碗的抓取不方便,方便对定型外壳的安装进行稳固的作用,接着通过卡块与卡槽的配合使用,方便对定型外壳安装在印刷纸外壳上,最后通过定型外壳的作用,在纸碗盛液体食物时,避免因纸碗变得柔软后使用人员稍微一用力,就导致纸碗容易变形问题,从而使的纸碗不会因盛放各种食物而影响其正常使用的问题发生,提高了使用人员使用纸碗的方便性。



1.防变形纸碗,包括防滑套(2),其特征在于:所述防滑套(2)的内壁固定安装有定型外壳(201),定型外壳(201)的底部固定安装有插块(204),防滑套(2)的表面固定安装有卡块(202),卡块(202)的另一侧活动安装有卡槽(203),定型外壳(201)的内壁固定安装有印刷纸外壳(1),印刷纸外壳(1)的内壁固定安装有灰卡纸层(101),灰卡纸层(101)的内壁固定安装有内层纸(102),内层纸(102)的内壁固定设置有隔热层(103),隔热层(103)的内壁固定设置有食品级PE膜(104),印刷纸外壳(1)的底部固定安装有纸托底盘(3),印刷纸外壳(1)的顶部固定安装有碗口套(4),碗口套(4)的顶部活动安装有纸碗盖(5)。

2.根据权利要求1所述的防变形纸碗,其特征在于:所述纸托底盘(3)的底部固定安装有防滑垫(301),纸托底盘(3)的两侧固定安装有连接块(302),连接块(302)的顶部皆固定设置有连接槽(303)。

3.根据权利要求1所述的防变形纸碗,其特征在于:所述碗口套(4)的顶部固定设置有固定槽(401),固定槽(401)的两侧固定安装有固定柱(402),固定柱(402)的表面皆贯穿安装有调节栓(403),固定柱(402)的底部皆固定安装有固定块(404)。

4.根据权利要求1所述的防变形纸碗,其特征在于:所述纸碗盖(5)的顶部固定设置有插槽(504),插槽(504)之间固定设置有透气孔(503),透气孔(503)的另一侧固定安装有拉手(501),纸碗盖(5)的底部固定安装有密封垫(502)。

防变形纸碗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸餐具技术领域,具体地说,涉及防变形纸碗。

背景技术

[0002] 餐具,指用餐时直接接触食物的非可食性工具,用于辅助食物分发或摄取食物的器皿和用具,市场上还出现了许多一次性的餐具,这种餐具对环境不好,也有一些可降解材料制作的餐具,餐具包括成套的,有金属器具、陶瓷餐具、茶具酒器、玻璃器皿、纸制器具、塑料器具以及五花八门、用途各异的各种容器类工具(如碗、碟、杯、壶等)和手持用具(如筷、刀、叉、勺、吸管、签棒等)及等用具,其中纸碗是用化学木浆制成的原纸(白纸板)进行机械加工、粘合所做得的一种纸容器,外观呈碗形,供冷冻食品使用的纸杯涂蜡,可盛装冰淇淋、果酱和黄油等,供热饮使用的纸杯涂塑料,耐90℃以上温度,甚至可盛开水,纸碗的特点是安全卫生、轻巧方便,公共场所、饭店、餐厅都可使用,然而传统的纸碗在使用时,容易因盛液体食物时,容易导致纸碗变得柔软,再加上使用人员稍微一用力,就会导致纸碗容易变形,从而使用纸碗不方便使用,因此提防变形纸碗。

[0003] 经检索,专利公告号为CN217610399U公开了一种防变形的纸碗,包括纸碗外壳、辅助环、纸碗内壳,所述辅助环位于纸碗外壳的顶部并与纸碗外壳的顶部活动连接,所述辅助环的底部与纸碗内壳的顶部固定连接,所述纸碗内壳的底部延伸至纸碗外壳的内部,所述纸碗内壳的内壁与聚乙烯镀膜的外侧固定连接,所述支撑环位于纸碗外壳的内部并与纸碗外壳的内壁固定连接,所述连接板位于两个支撑环之间,所述连接板的顶部和底部分别与支撑环的表面固定连接,然而现有技术文件中的纸碗在使用时,容易因盛液体食物时,容易导致纸碗变得柔软,再加上使用人员稍微一用力,就会导致纸碗容易变形,从而使用纸碗不方便,降低了纸碗使用的方便性,而且现有技术文件中的纸碗在盛热水、热汤或者其他热的食物时,由于传统的纸碗比较单薄,导致隔热性不好,从而使得纸碗在盛热的食物时,导致使用人员不方便对纸碗进行拿取的工作,从而降低了纸碗的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供防变形纸碗,通过定型外壳的作用,在纸碗盛液体食物时,避免因纸碗变得柔软后使用人员稍微一用力,就导致纸碗容易变形问题,利用隔热层的作用,使得纸碗隔热性得到提高,从而使得纸碗在盛热的食物时,方便使用人员对纸碗进行拿取的工作,从而提高了纸碗的实用性,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 防变形纸碗,包括防滑套,防滑套的内壁固定安装有定型外壳,定型外壳的底部固定安装有插块,防滑套的表面固定安装有卡块,卡块的另一侧活动安装有卡槽,定型外壳的内壁固定安装有印刷纸外壳,印刷纸外壳的内壁固定安装有灰卡纸层,灰卡纸层的内壁固定安装有内层纸,内层纸的内壁固定设置有隔热层,隔热层的内壁固定设置有食品级PE膜,印刷纸外壳的底部固定安装有纸托底盘,印刷纸外壳的顶部固定安装有碗口套,碗口套的

顶部活动安装有纸碗盖。

[0007] 优选的,纸托底盘的底部固定安装有防滑垫,纸托底盘的两侧固定安装有连接块,连接块的顶部皆固定设置有连接槽。

[0008] 优选的,碗口套的顶部固定设置有固定槽,固定槽的两侧固定安装有固定柱,固定柱的表面皆贯穿安装有调节栓,固定柱的底部皆固定安装有固定块。

[0009] 优选的,纸碗盖的顶部固定设置有插槽,插槽之间固定设置有透气孔,透气孔的另一侧固定安装有拉手,纸碗盖的底部固定安装有密封垫。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1) 通过在防滑套的内壁固定安装有定型外壳,能够利用防滑套的作用,方便使用人员对纸碗进行拿取使用,避免因使用人员手湿滑而对纸碗的抓取不方便,方便对定型外壳的安装进行稳固的作用,接着通过卡块与卡槽的配合使用,方便对定型外壳安装在印刷纸外壳上,最后通过定型外壳的作用,在纸碗盛液体食物时,避免因纸碗变得柔软后使用人员稍微一用力,就导致纸碗容易变形问题,从而使得纸碗不会因盛放各种食物而影响其正常使用的问题发生,提高了使用人员使用纸碗的方便性;

[0012] (2) 通过在印刷纸外壳的内壁固定安装有灰卡纸层,能够利用灰卡纸层的作用提高纸碗硬度,接着通过印刷纸外壳的作用,能够印上名称、商标的信息,然后通过食品级PE膜的防水作用,防止液体食物对纸碗造成损坏,接着利用隔热层的作用,使得纸碗隔热性得到提高,从而使得纸碗在盛热的食物时,方便使用人员对纸碗进行拿取的工作,从而提高了纸碗的实用性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体图。

[0014] 图2为本实用新型中的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型中的防滑套局部结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型中的印刷纸外壳局部结构示意图。

[0017] 图5为本实用新型中的纸托底盘局部结构示意图。

[0018] 图6为本实用新型中的碗口套局部立体图。

[0019] 图中各标号的意义为:1、印刷纸外壳;101、灰卡纸层;102、内层纸;103、隔热层;104、食品级PE膜;2、防滑套;201、定型外壳;202、卡块;203、卡槽;204、插块;3、纸托底盘;301、防滑垫;302、连接块;303、连接槽;4、碗口套;401、固定槽;402、固定柱;403、调节栓;404、固定块;5、纸碗盖;501、拉手;502、密封垫;503、透气孔;504、插槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 防变形纸碗,请参阅图1-图6,包括防滑套2,防滑套2的内壁固定安装有定型外壳

201,定型外壳201的底部固定安装有插块204,防滑套2的表面固定安装有卡块202,卡块202的另一侧活动安装有卡槽203;

[0023] 具体的,如图1、图2和图3所示,使用时,通过在防滑套2的内壁固定安装有定型外壳201,能够利用防滑套2的作用,方便使用人员对纸碗进行拿取使用,避免因使用人员手湿滑而对纸碗的抓取不方便,然后通过插块204的作用,使得定型外壳201与纸托底盘3进行连接安装的作用,方便对定型外壳201的安装进行稳固的作用,接着通过卡块202与卡槽203的配合使用,方便对定型外壳201安装在印刷纸外壳1上,最后通过定型外壳201的作用,在纸碗盛液体食物时,避免因纸碗变得柔软后使用人员稍微一用力,就导致纸碗容易变形问题,从而使得纸碗不会因盛放各种食物而影响其正常使用的问题发生,提高了使用人员使用纸碗的方便性;

[0024] 定型外壳采用硬质材料(如硬纸板)制成,定型外壳201的内壁固定安装有印刷纸外壳1,印刷纸外壳1的内壁固定安装有灰卡纸层101,灰卡纸层101的内壁固定安装有内层纸102,内层纸102的内壁固定设置有隔热层103,隔热层103的内壁固定设置有食品级PE膜104;

[0025] 具体的,如图1、图2和图4所示,使用时,通过在印刷纸外壳1的内壁固定安装有灰卡纸层101,能够利用灰卡纸层101的作用提高纸碗硬度,接着通过印刷纸外壳1的作用,能够印上名称、商标的信息,然后通过食品级PE膜104的防水作用,防止液体食物对纸碗造成损坏,接着利用隔热层103的作用,使得纸碗隔热性得到提高,从而使得纸碗在盛热的食物时,方便使用人员对纸碗进行拿取的工作,从而提高了纸碗的实用性;

[0026] 印刷纸外壳1的底部固定安装有纸托底盘3,纸托底盘3的底部固定安装有防滑垫301,纸托底盘3的两侧固定安装有连接块302,连接块302的顶部皆固定设置有连接槽303,印刷纸外壳1的顶部固定安装有碗口套4,碗口套4的顶部固定设置有固定槽401,固定槽401的两侧固定安装有固定柱402,固定柱402的表面皆贯穿安装有调节栓403,固定柱402的底部皆固定安装有固定块404;

[0027] 具体的,如图1、图2、图5和图6所示,使用时,通过在纸托底盘3的底部固定安装有防滑垫301,能够利用防滑垫301的作用,增大纸碗底部摩擦力,且防止潮湿的地方对碗底造成损坏,接着通过连接块302与连接槽303的配合使用,方便与定型外壳201进行连接安装,然后通过固定柱402与固定块404的配合使用,方便在对纸碗移动中对纸碗盖5进行固定作用,接着通过调节栓403能够调节固定柱402松紧的程度;

[0028] 碗口套4的顶部活动安装有纸碗盖5,纸碗盖5的顶部固定设置有插槽504,纸碗盖5的底部固定安装有密封垫502,插槽504之间固定设置有透气孔503,透气孔503的另一侧固定安装有拉手501;

[0029] 具体的,如图1和图2所示,使用时,通过在纸碗盖5的顶部固定设置有插槽504,能够利用插槽504的作用与固定块404进行连接作用,然后通过密封垫502增加纸碗盖5的密封性,避免液体食物洒落出去,接着通过透气孔503的作用,防止纸碗在盛热食物时,保证纸碗内部气压正常。

[0030] 工作原理:使用时,首先,通过在防滑套2的内壁固定安装有定型外壳201,能够利用插块204使得定型外壳201与纸托底盘3进行连接安装,对定型外壳201的安装进行稳固,接着通过卡块202与卡槽203的配合使用,方便对定型外壳201安装在印刷纸外壳1上;

[0031] 其次,通过在纸托底盘3的底部固定安装有防滑垫301,能够利用连接块302与连接槽303的配合使用,方便与定型外壳201进行连接安装,然后通过固定柱402与固定块404的配合使用,方便在对纸碗移动中对纸碗盖5进行固定,接着通过调节栓403能够调节固定柱402松紧;

[0032] 最后,通过在纸碗盖5的顶部固定设置有插槽504,能够利用插槽504的作用与固定块404进行连接,然后通过密封垫502与纸碗盖5的配合使用,使得纸碗密封,接着通过透气孔503保证纸碗内部气压正常。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

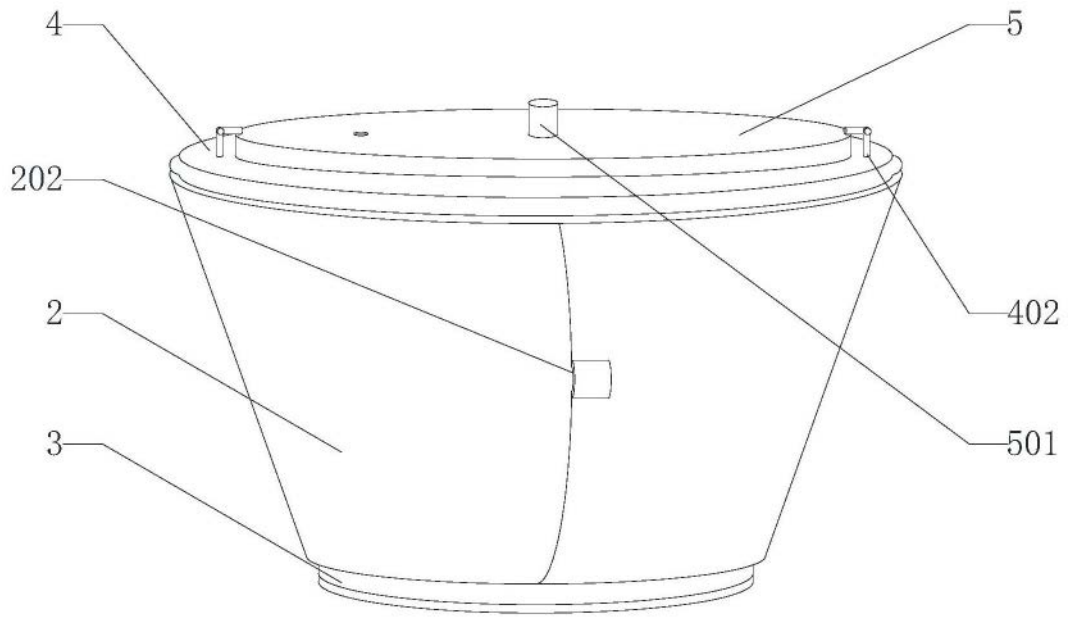


图1

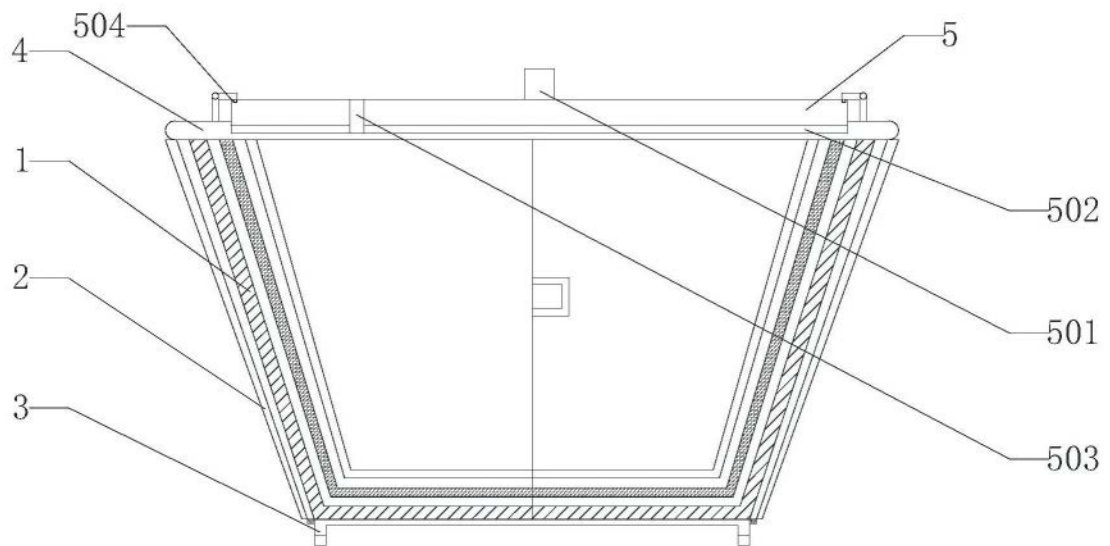


图2

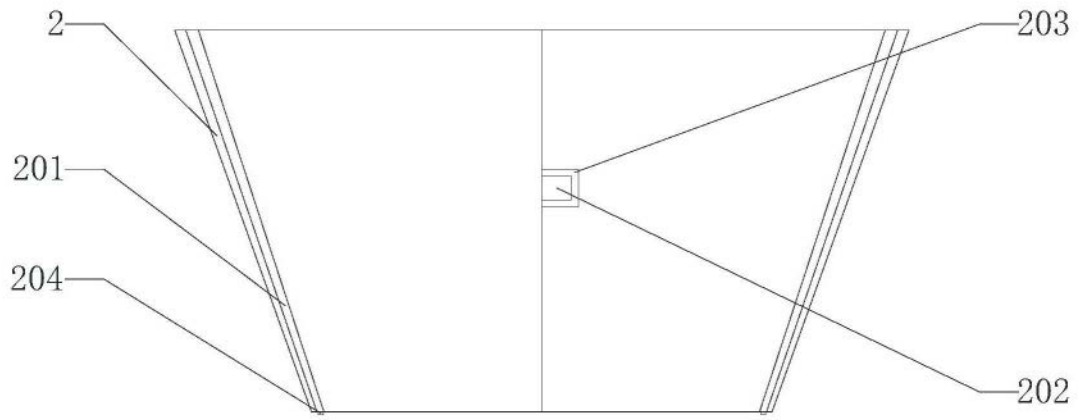


图3

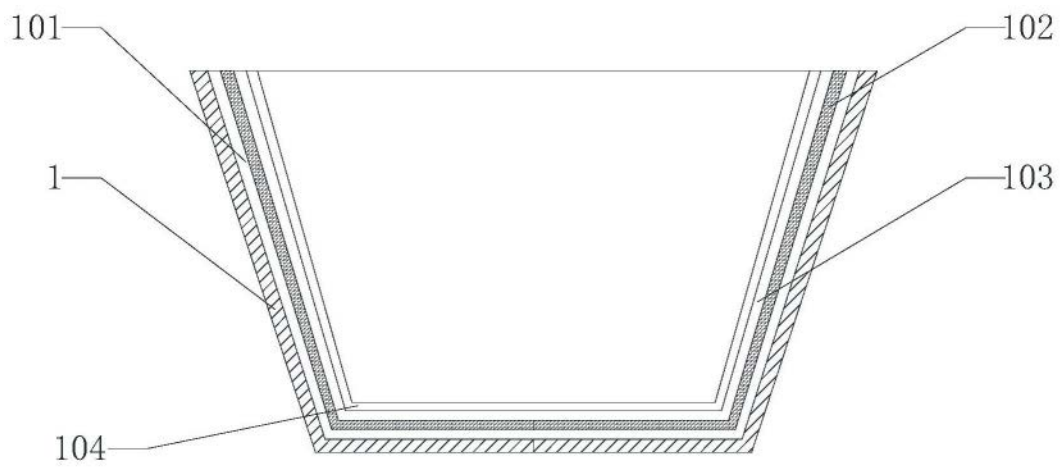


图4



图5

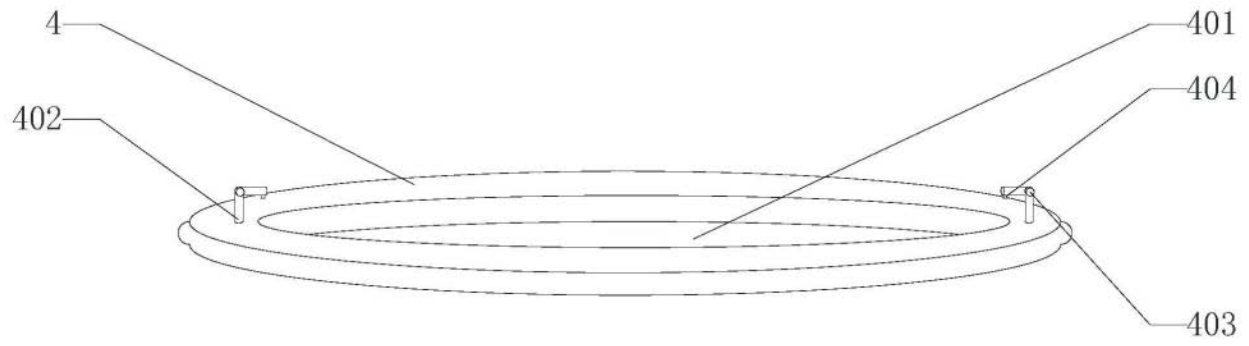


图6