



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204192200 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420548423. 2

(22) 申请日 2014. 09. 23

(73) 专利权人 施展

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区中
国计量学院 11 产权 1 班

(72) 发明人 施展

(51) Int. Cl.

A47G 19/02(2006. 01)

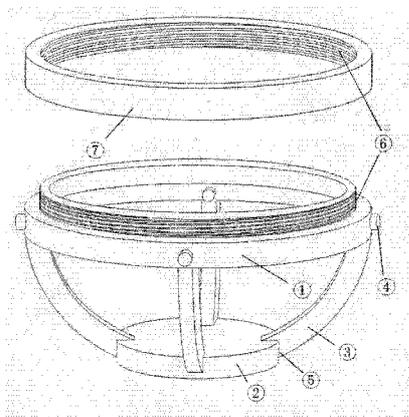
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式折叠碗

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便携式折叠碗,包括碗口(1)、碗底(2)、碗盖(7),还包括碗架(3)、旋转轴(4)、凹口(5),碗口(1)下表面设有呈圆圈状的凹槽,碗底(2)的一面的外沿上设有凹口(5),碗架(3)呈圆弧状嵌于凹槽内,旋转轴(4)从碗口(1)的侧面与碗架(3)的一端共同穿孔而过将两者固定在一起形成轴点,碗底(2)通过碗架(3)可嵌入凹口(5),碗盖(7)的内盖壁上设置有螺纹(6),碗口(1)的上端部分外壁上设置有螺纹(6),碗口(1)外围下半部分的内壁衬有碗袋(8)。本实用新型结构简单,操作方便,减少了碗壁的材料成本,不使用时占用空间少,方便外出携带。



1. 一种便携式折叠碗,包括碗口(1)、碗底(2)、碗盖(7),其特征在于,还包括碗架(3)、旋转轴(4)、凹口(5),所述的碗口(1)下表面设有呈圆圈状的凹槽,碗底(2)的一面的外沿上设有凹口(5),另一面为平整的圆形,碗架(3)呈圆弧状嵌于凹槽内,旋转轴(4)从碗口(1)的侧面与碗架(3)的一端共同穿孔而过,将两者固定在一起形成轴点,碗架(3)的非固定一端可绕该轴点向下旋转 90° ,嵌入凹口(5)内与碗底(2)相连接。

2. 根据权利要求1所述的便携式折叠碗,其特征在于,所述碗底(2)的一面的外沿上的凹口(5)至少为3个,每个凹口(5)的形状都与碗架(3)非固定一端形状相契合,且每个凹口(5)之间外沿的弧长相等。

3. 根据权利要求1或2所述的便携式折叠碗,其特征在于,凹口(5)与碗架(3)非固定一端的形状、大小相契合,碗底(2)通过碗架(3)嵌入凹口(5);碗架(3)的数量与凹口(5)的数量相等,且每根碗架(3)的长度相等。

4. 根据权利要求3所述的便携式折叠碗,其特征在于,所述碗盖(7)与碗口(1)互相独立,碗盖(7)的内盖壁上设置有螺纹(6),碗口(1)的上端部分外壁上设置有螺纹(6),碗盖(7)与碗口(1)通过螺纹(6)进行互相的反向旋转连接为一体。

5. 根据权利要求3所述的便携式折叠碗,其特征在于,所述碗口(1)外围下半部分的内壁衬有碗袋(8)。

6. 根据权利要求5所述的便携式折叠碗,其特征在于,所述碗袋(8)为弹性塑胶材料。

一种便携式折叠碗

技术领域

[0001] 本发明涉及一种碗,特别是一种可折叠便携式碗。

背景技术

[0002] 现存在使用的碗产品,一般呈半挖空形状,存在占用空间体积大、材质厚实重量大、不方便外出携带的问题。此外,一次性碗产品由于使用纸或塑料等材料制作,存在不稳定、承重力小、易变性等缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种携带方便,占用空间小,稳固不易变形的便携式折叠碗。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种便携式折叠碗,包括碗口1、碗底2、碗盖7,其特征在于,还包括碗架3、旋转轴4、凹口5,所述的碗口1下表面设有呈圆圈状的凹槽,碗底2的一面的外沿上设有凹口5,另一面为平整的圆形,碗架3呈圆弧状嵌于凹槽内,旋转轴4从碗口1的侧面与碗架3的一端共同穿孔而过,将两者固定在一起形成轴点,碗架3的非固定一端可绕该轴点向下旋转90°,嵌入凹口5内与碗底2相连接。

[0006] 碗底2的一面的外沿上的凹口5至少为3个,每个凹口5的形状都与碗架3非固定一端形状相契合,且每个凹口5之间外沿的弧长相等。凹口5与碗架3非固定一端的形状、大小相契合,碗底2通过碗架3嵌入凹口5;碗架3的数量与凹口5的数量相等,且每根碗架3的长度相等。碗盖7与碗口1互相独立,碗盖7的内盖壁上设置有螺纹6,碗口1的上端部分外壁上设置有螺纹6,碗盖7与碗口1通过螺纹6进行互相的反向旋转连接为一体。碗口1外围下半部分的内壁衬有碗袋8。碗袋8为弹性塑胶材料。

[0007] 碗口呈圆圈形状,从其下表面往内使掏空形成圆圈状的凹槽,在凹槽内嵌有至少3根呈圆弧形状碗架,将旋转轴从侧面穿过碗口以及碗架的一端使两者固定在一起形成轴点,碗底的一面的外沿上设置有与碗架数量相等的凹口,使凹口的形状与碗架非固定的一端相契合,碗架的非固定一端可绕该轴点向下旋转90°嵌入碗底有凹口一面的凹口内。碗口上方部分的外壁上设置有螺纹,碗盖内壁上也设置有螺纹,使二者能够通过相互的反向旋转结合为一体。碗口下方部分的外壁上附裹有碗袋,碗袋为具有弹性的塑胶材料并将碗口下方封闭起来。

附图说明

[0008] 本实用新型包括四幅附图说明,这些附图的图面说明如下:

[0009] 图1是碗打开使用时的主视图;

[0010] 图2是图1所示碗未打开使用时的主视图;

[0011] 图3是图1所示碗打开使用时的俯视图;

[0012] 图4是图1所示碗未打开使用时的俯视图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图介绍本实用新型。请参看附图：

[0014] 图 1 所示的碗的碗架 3 的一端与碗口 1 共同被旋转轴 4 穿孔而过形成固定轴点，碗架 3 绕旋转轴 4 向下旋转后将非固定的一端嵌入碗底 2 的凹口 5 内，碗盖 7 的内壁与碗口 1 上部分的外壁上设置有螺纹 6，二者可以通过相互反向旋转相结合。

[0015] 图 3 所示的碗的碗袋 8 附裹于碗口 1 下面部分的外壁上并将碗口下方封闭起来。

[0016] 图 4 所示的碗的碗架 3 嵌于碗口 1 下表面的凹槽内使二者相互重合。

[0017] 本实用新型使用时，将每根碗架从碗口的凹槽内使非固定的一端绕固定一端的轴点向下旋转 90° ，嵌入有凹口一面的碗底的相对应凹口内，此时由于碗架与凹口是相对应的，且碗架之间的距离是相等的，因此碗架之间的作用力是对称的，能够使碗架嵌入凹口后整个碗体达到稳固不易变形的效果。此外由于碗袋具有弹性性能而被撑开使形成碗壁，由此形成一个碗状，而由于碗袋的弹性性能向碗底施加的压力与碗架的支撑力相互作用而使碗体得到固定，进一步达到稳固的效果。不使用时，可将碗架非固定一端从碗底的凹口内取出，将其绕固定一端轴点向上旋转嵌入碗口的凹槽内，碗袋由于具有弹性性能收缩，此时该碗将以“饼状”呈现，这就减少了使用时碗腔占用的空间。本实用新型结构简单，操作方便，减少了碗壁的材料成本，不使用时占用空间少，方便外出携带。

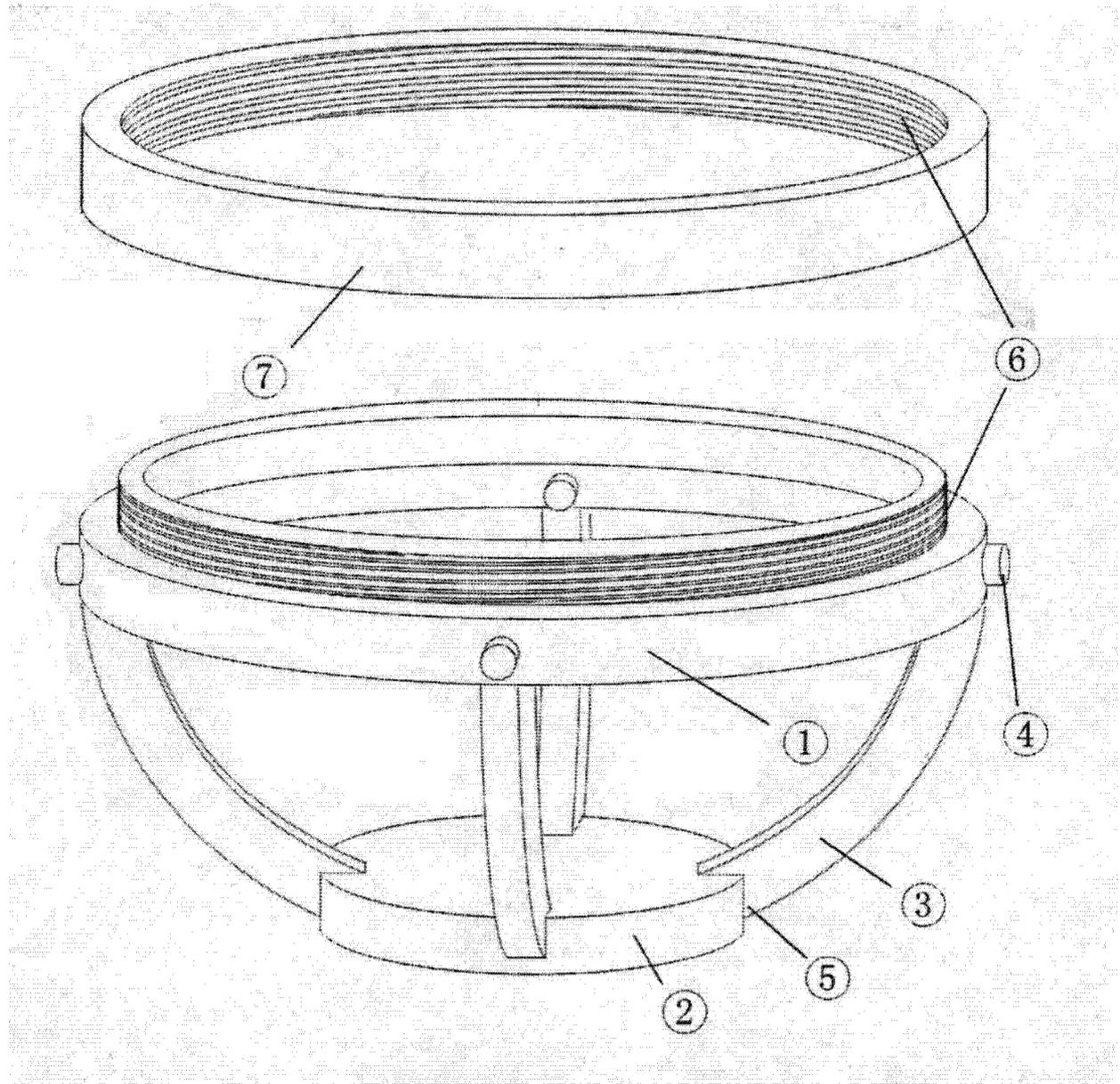


图 1

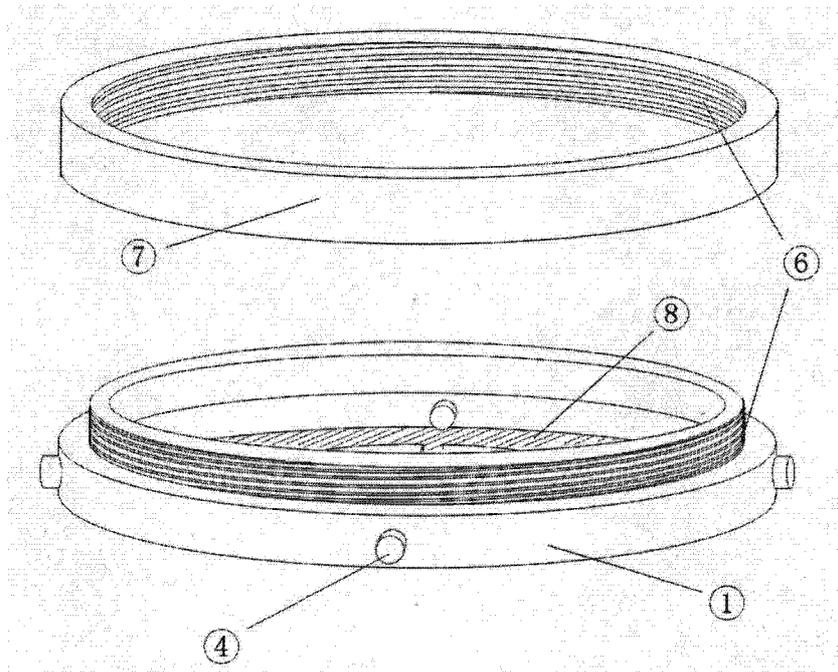


图 2

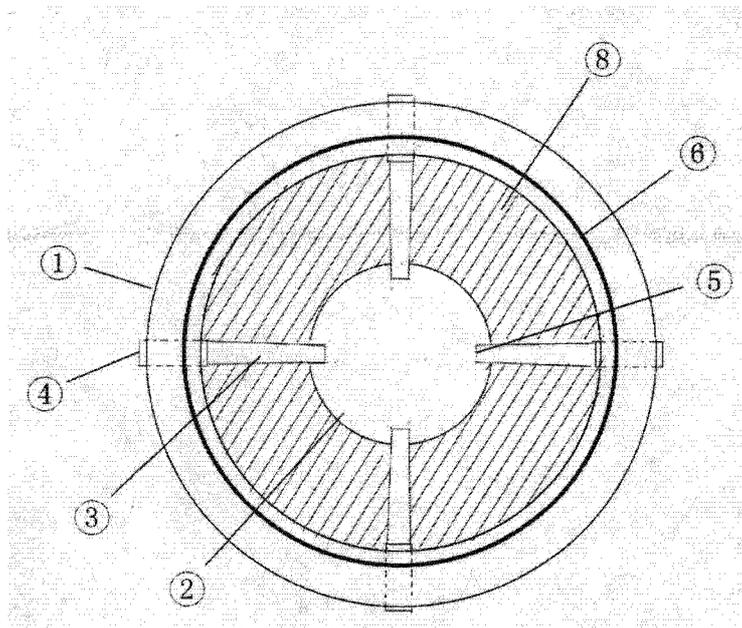


图 3

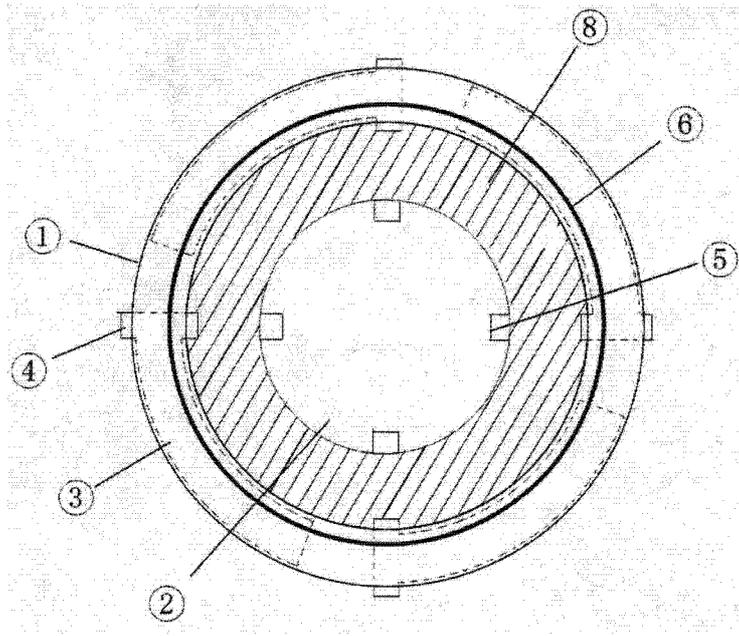


图 4