



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204838887 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520002229. 9

(22) 申请日 2015. 01. 05

(73) 专利权人 吴垠

地址 内蒙古自治区锡林郭勒盟苏尼特右旗  
赛汉塔拉镇阿尔善街都仁路 243 号

(72) 发明人 吴垠

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理  
事务所 (普通合伙) 11390

代理人 胡剑辉

(51) Int. Cl.

A47G 19/02(2006. 01)

A47G 19/12(2006. 01)

A47G 19/22(2006. 01)

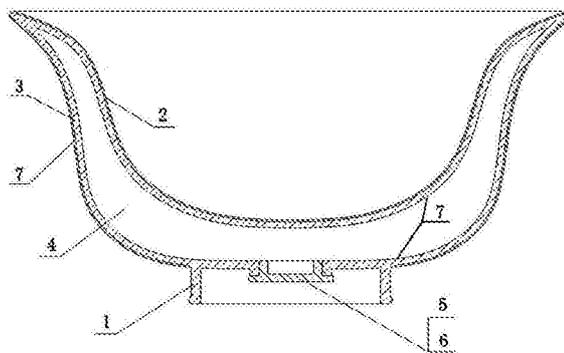
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

容器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种容器,包括容器体和底座,所述容器包括外层容器体、内层容器体和通孔;所述内层容器体位于所述容器体的内侧,形成所述容器的第一开口和第一容置空间;所述外层容器体位于所述容器体的外侧,所述外层容器体和所述内层容器体之间形成有第二容置空间,所述第二容置空间在所述开口的口沿处封闭;所述通孔设置在所述外层容器体的底部,将所述第二容置空间与碗体的外部空间连通;所述容器还包括柱塞,所述柱塞的至少一端完整均一地封闭,并可操作地密封或打开所述通孔。本实用新型的容器可以通过在所述第二容置空间中注入介质来冷却和加热容器所盛放的物品,使用方便、功能齐全、便于携带。



1. 一种容器,包括容器体和底座,其特征在于:  
所述容器包括外层容器体、内层容器体和通孔;  
所述内层容器体位于所述容器体的内侧,形成所述容器的开口和第一容置空间;  
所述外层容器体位于所述容器体的外侧,所述外层容器体和所述内层容器体之间形成有用于容纳温度控制介质的第二容置空间,所述第二容置空间在所述开口的口沿处封闭;  
所述通孔设置在所述外层容器体的底部,将所述第二容置空间与碗体的外部空间连通;  
所述容器还包括通孔封闭元件,所述通孔封闭元件可操作地密封或打开所述通孔;所述通孔封闭元件的至少一端完整均一地封闭,使得当所述第二空间中容纳液体介质时阻止所述液体介质的泄露;  
所述底座设置在所述容器体的底部,与所述容器体固定连接;所述底座为空心柱形状,所述空心柱的顶端与所述外层容器体相连,所述空心柱的底端敞开,所述空心柱的侧面包绕所述通孔设置。
2. 根据权利要求 1 所述的容器,其特征在于,所述容器包括碗、杯、盘或壶。
3. 根据权利要求 1 所述的容器,其特征在于,所述通孔封闭元件包括柱塞,所述柱塞包括塞柱和塞沿,当所述柱塞置于所述通孔中时,塞柱与所述通孔过盈配合,所述塞沿突出于所述塞柱的外周面设置。
4. 根据权利要求 1-3 中任一项所述的容器,其特征在于,所述容器为陶瓷容器,所述第二容置空间的内壁上设置釉面层。
5. 根据权利要求 3 所述的容器,其特征在于,所述柱塞为硅胶柱塞。
6. 根据权利要求 3 所述的容器,其特征在于,所述容器内壁和所述容器外壁在所述容器的开口口沿处固定连接,在所述容器的口沿处形成实心三角形结构。
7. 根据权利要求 6 所述的容器,其特征在于,所述空心柱是圆柱、方柱、上端小下端大的塔柱或者上端大下端小的塔柱。
8. 根据权利要求 1 所述的容器,其特征在于,所述容器不包括电加热装置的结构。

## 容器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于厨房用具领域,尤其涉及一种容器。

### 背景技术

[0002] 银碗是内蒙古地区家庭及酒店常用的酒具,传统的银碗是用木材做碗型外表金银花纹层的一种酒具。这种酒具有三个问题需要解决:一、木质材料不适宜北方干燥气候,极易开裂,保存时间短,无法清洗,易生虫,不符合现代饮食卫生标准。二、蒙古族传统金银锻造手工艺,工期极长,制作成本极高,工匠学程长,工资低,新时代的年轻人已很少参与,面临失传。无法满足日用品市场需求量。三、纯金银材质成本极高,令普通百姓家庭望而却步。

[0003] 此外随着人们对于生活要求的提高,对于碗内盛放的物品越来越多地遇到了加热或冷却的需求。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,设计了一种容器,所述容器能够对盛放于其中的物品进行多种温度控制;此外本实用新型要解决的另一个问题是,提高该容器使用的便利性。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:一种容器,包括容器体和底座,所述容器包括外层容器体、内层容器体和通孔;所述内层容器体位于所述容器体的内侧,形成所述容器的开口和第一容置空间;所述外层容器体位于所述容器体的外侧,所述外层容器体和所述内层容器体之间形成有用于容纳温度控制介质的第二容置空间,所述第二容置空间在所述开口的口沿处封闭;所述通孔设置在所述外层容器体的底部,将所述第二容置空间与碗体的外部空间连通;所述容器还包括通孔封闭元件,所述通孔封闭元件可操作地密封或打开所述通孔;所述通孔封闭元件的至少一端完整均一地封闭,使得当所述第二空间中容纳液体介质时阻止所述液体介质的泄露;所述底座设置在所述容器体的底部,与所述容器体固定连接;所述底座为空心柱形状,所述空心柱的顶端与所述外层容器体相连,所述空心柱的底端敞开,所述空心柱的侧面包绕所述通孔设置。

[0006] 优选地,所述容器包括碗、杯、盘或壶。

[0007] 优选地,所述通孔封闭元件包括柱塞,所述柱塞包括塞柱和塞沿,当所述柱塞置于所述通孔中时,塞柱与所述通孔过盈配合,所述塞沿突出于所述塞柱的外周面设置。

[0008] 优选地,所述容器为陶瓷容器,所述第二容置空间的内壁上设置釉面层。

[0009] 优选地,所述柱塞为硅胶柱塞。

[0010] 优选地,所述容器内壁和所述容器外壁在所述容器的开口口沿处固定连接,在所述容器的口沿处形成实心三角形结构。

[0011] 优选地,所述空心柱是圆柱、方柱、上端小下端大的塔柱或者上端大下端小的塔柱。

[0012] 优选地,所述容器不包括电加热装置的结构。

[0013] 本实用新型通过设置第二容置空间以及与其配合的通孔和通孔封闭元件,能够允许在所述第二容置空间中加入加热或制冷的介质从而对容器盛放的物品进行加热或制冷。此外通过完整均一封闭的柱塞使得该容器适于在所述第二容置空间中注入介质,而不依赖于电能进行加热或制冷,提高了容器使用的便利性。

### 附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型实施例的上侧视角立体结构示意图;

[0015] 图 2 是本实用新型实施例的下侧视角立体结构示意图;

[0016] 图 3 是本实用新型实施例的剖面结构示意图。

[0017] 图中:1-底座,2-内层碗体,3-外层碗体,4-碗体空腔,5-通孔,6-柱塞,7-釉面层。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作详细描述。需要说明的是,该具体实施方式仅仅是对本实用新型优选技术方案的举例,并不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0019] 本实用新型实施例的总体结构如图 1 所示。本实用新型实施例中示出的容器为一个碗的结构,所述碗包括碗体和底座 1。所述碗体的上部形成有开口以向所述碗体中加入盛放的物品以及从所述碗中提取盛放于所述碗中的物品。所述底座设置于所述碗体的底部,用于从下方支撑所述碗体,当所述碗体中容纳温度较高或较低的物品时,所述底座能够避免碗体中的物品对使用者造成损伤。优选地所述底座与所述碗体整体成型。

[0020] 本发明实施例的碗体和底座 1 的剖面结构如图 3 所示,其中所述碗体包括内层碗体 2、外层碗体 3。所述内层碗体 2 位于所述碗的内部,形成有容纳被盛放的物品的容置空间及取出所述物品的碗口,所述被容纳物品可以是各种食物、饮料或者是其它适于盛放于碗中的物品。外层碗体 3 位于所述碗的外部,以形成所述碗的外壳,所述外层碗体 3 与所述内层碗体 2 的顶部固定连接,所述外层碗体 3 与所述内层碗体 2 的其余区域分开设置以在所述内层碗体 2 和所述外层碗体 3 之间形成碗体空腔 4。通过在上述碗体空腔 4 中加入加热或制冷介质,能够对所述内层碗壁形成的容置空间中容纳的物品相应的进行加热或制冷。优选地,所述碗内壁和所述碗外壁仅在碗的开口口沿处固定连接,在所述碗的口沿处形成实心三角形结构,以保持所述口沿处的温度。在所述碗体空腔中容纳温度较高或较低的物品时,通过所述碗口口沿处的上述实心三角形结构的设置能够避免口沿处的温度过高或过低,从而在使用该碗及类似容器时损伤人员的口部,同时在口沿处形成实心三角形结构还能够保持碗的整体造型不发生改变,符合使用者的饮用或食用习惯。

[0021] 所述外层碗体上还形成有通孔 5,如图 2 所示,所述孔将所述碗体空间与外部空间相连通,从而允许向所述碗体空腔 4 中注入热水或冷水等温度调节介质。当在所述碗体空腔中注入热水时能够加热所述碗的容置空间中容纳的物品,当注入冰水时可以冷却所述碗的容置空间中的物品。

[0022] 进一步地,所述碗还包括通孔封闭元件,所述通孔封闭元件可以是盖子,塞子等结构,通过弹性配合或者是螺纹配合等方式与所述通孔可操作地配合。一种优选的通孔封闭组件包括柱塞 6,所述柱塞能够密封所述通孔 5 以防止所述碗体空腔 4 中的介质流出。优

选地,所述柱塞的至少一端完整均一地封闭,在所述柱塞封闭所述通孔时将所述碗体空腔 4 与碗外部完全相互阻隔。

[0023] 需要说明的是,所述完整均一的封闭是指,封闭的面形成完整连续的面,例如,在所述柱塞中穿过电热丝的方案由于破坏了密封面的完整和均一性,因而不属于“完整均一”地封闭的范畴。所述完全相互阻隔是指碗体空腔 4 与碗体外部空间相互不发生物质交换,即,密封后所述碗体空腔中的介质不能泄露;碗体之外的物质也不能进入碗体空腔 4。通过完整均一的封闭面的限定,本实施例中描述了一个在碗体空腔中存储流体介质的技术方案,可以用于加热碗体容纳的物品也可以用来冷却碗体容纳的物品,并且易于使用和携带。

[0024] 一种优选的柱塞的结构包括塞柱和塞沿,当所述柱塞置于所述通孔中时,塞柱与所述通孔过盈配合,所述塞沿突出于所述塞柱的外周面设置。这种柱塞结构简单,但是容易通过塞柱关闭通孔,又能够容易地通过塞沿开启通孔,便于操作。进一步优选地,所述柱塞为硅胶材料,即能够耐热又具有弹性,保证与通孔的配合稳定。

[0025] 进一步优选地,所述碗体为陶瓷材料,所述碗体空腔 4 的腔体内壁上设置有釉面层,在现有技术中,陶瓷材料的内胆并不会施加釉面,本实施例中在碗体空腔 4 的腔体内壁上设置釉面层 7 可以防止内体空腔 4 中注入的介质对碗体产生侵蚀,进而损害碗体的颜色和强度。

[0026] 如图 3 所示,本实施例中的底座 1 形成为空心柱的形状,所述空心柱的顶部与所述碗体的下部固定连接,所述空心柱的底部敞开,所述空心柱的侧壁包围所述通孔设置。这样在向所述碗体空腔 4 中注入介质时,所述碗底将介质限制在碗底的空心柱之内,并引导所述介质通过所述通孔流向所述碗体空腔 4。所述空心柱可以是圆柱、当然也可以是方柱、是上端小下端大的塔柱或者是上端大下端小的空心柱,任何能够围挡注入碗体空腔 4 的介质、周边封闭的形状都可以包含在所述空心柱的范畴之内。

[0027] 与现有技术中仅仅只能通过加热丝对碗体空间进行加热的技术方案相比,本实施例不仅能对碗内容置的物品进行加热还能够对碗内容置的物品制冷,而且可以采用水等易于获得的、高比热的介质来实现加热或制冷,具有更高的适用范围。

[0028] 以上具体实施方式的内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

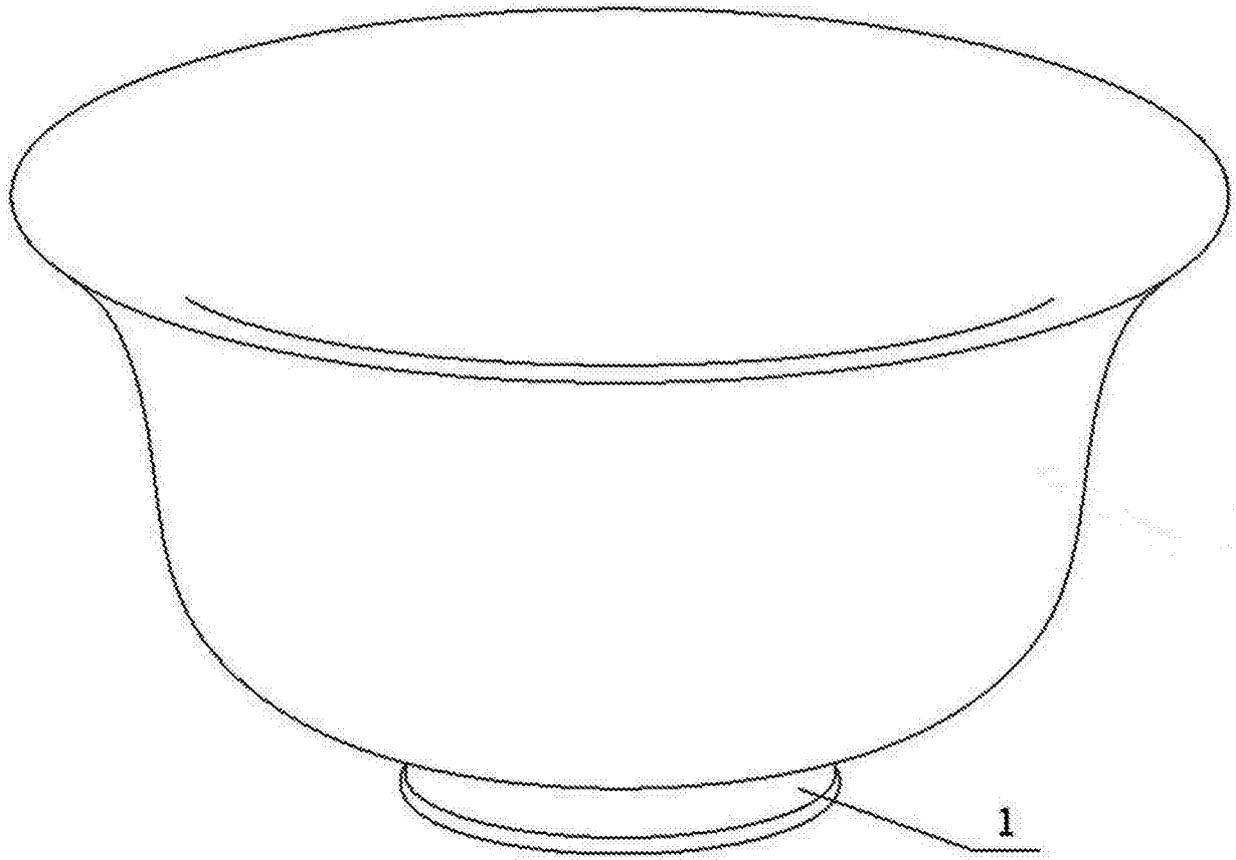


图 1

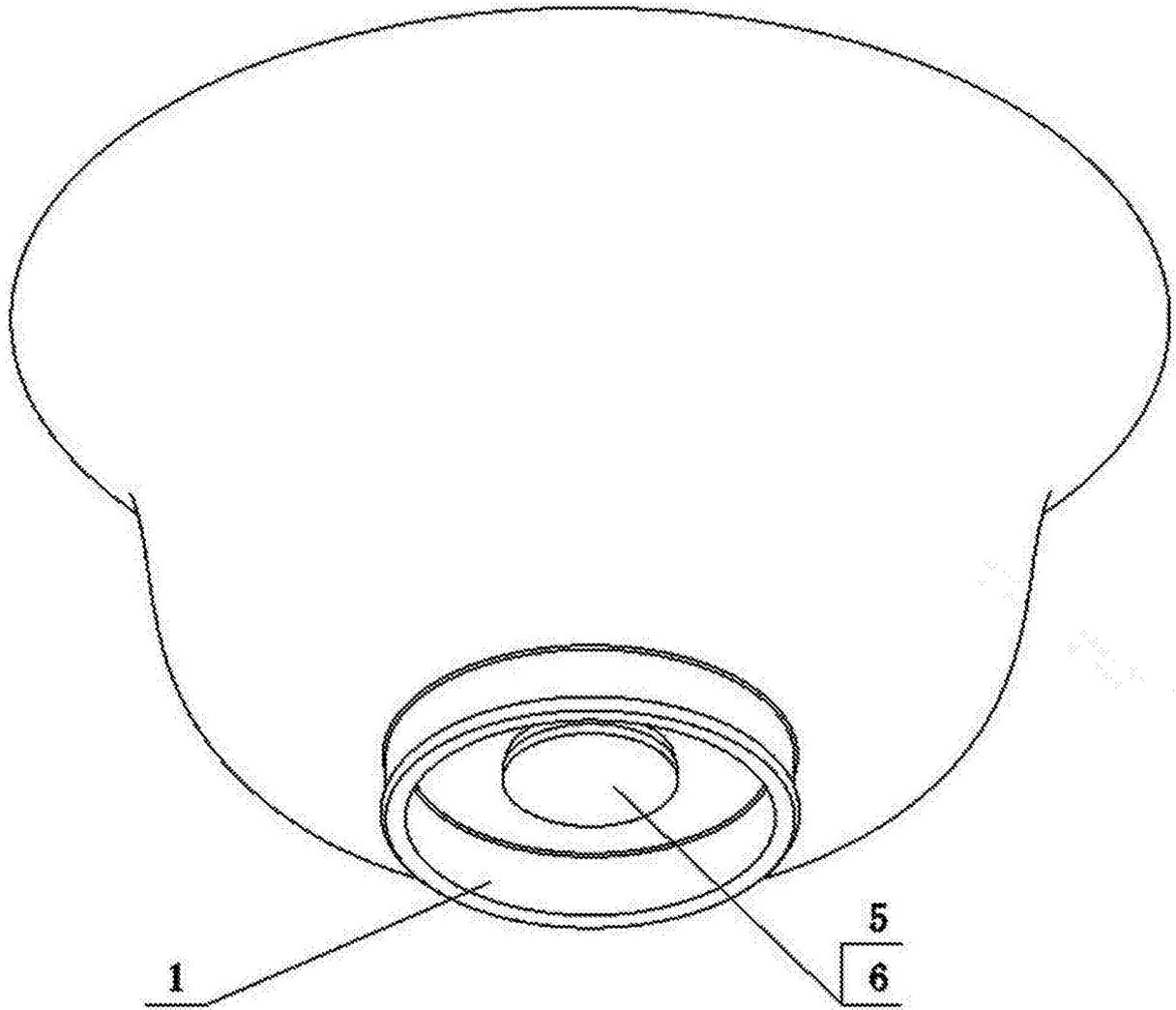


图 2

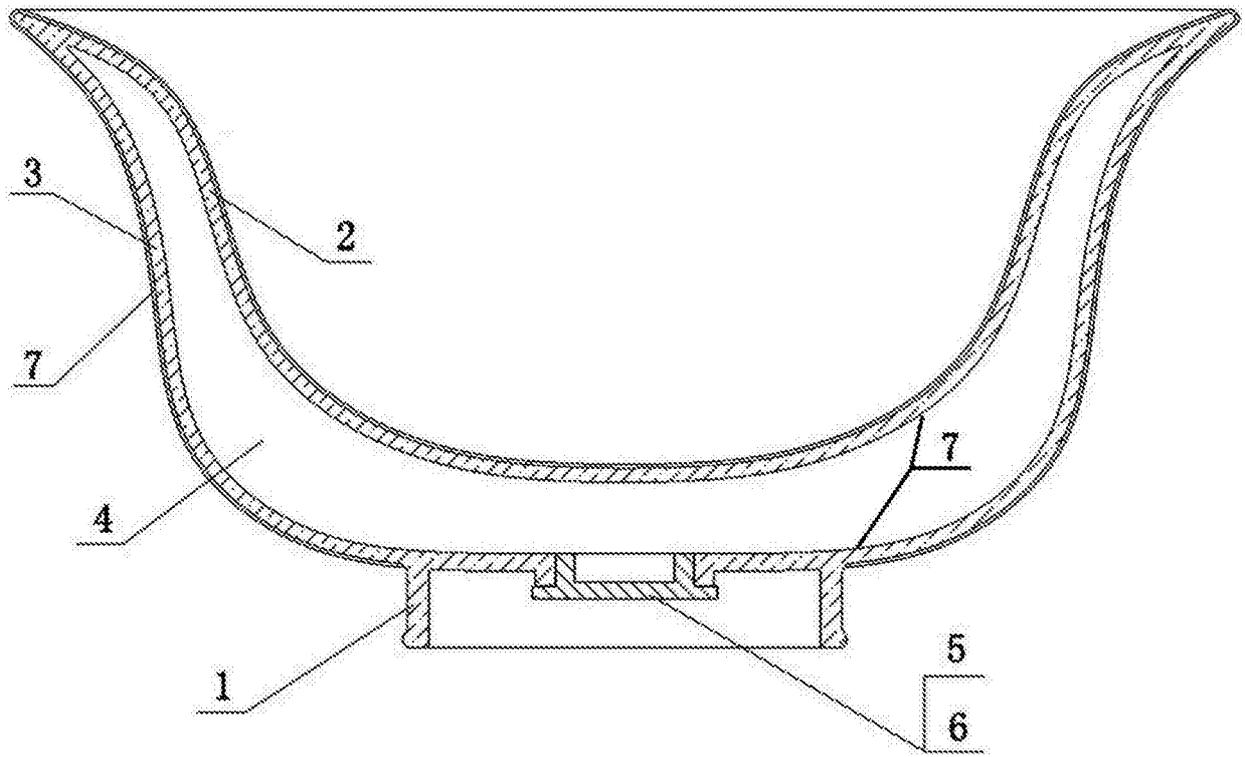


图 3