



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205144208 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520929615. 2

(22) 申请日 2015. 11. 20

(73) 专利权人 武汉大学

地址 430072 湖北省武汉市武昌区珞珈山武汉大学

(72) 发明人 裴梦迪 余硕智 王晓进

(74) 专利代理机构 武汉科皓知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 42222

代理人 薛玲

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

A47G 23/04(2006. 01)

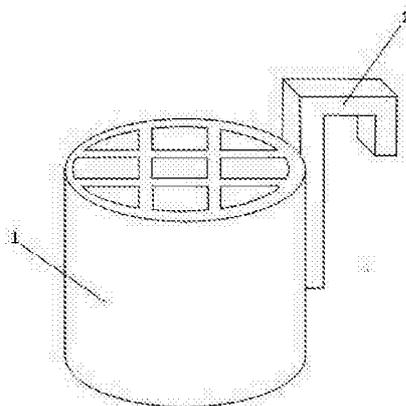
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种饮料速冷结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种饮料速冷结构,包括圆柱状的主体,所述的主体内部中空形成上下贯穿的通孔,通孔内连接有栅格,该栅格将通孔分隔为九个相互平行的隔离区域,主体内壁和栅格腔体内均中空并封装水,以增大速冷结构与饮料的接触面积,加速了速冷结构吸热的速率。本实用新型结构简单、使用方便、且相对于水冰块而言,本速冷结构将水封装在结构内,在给饮料降温过程中不会造成稀释饮料的问题,也不会因为冰块水的来源问题而造成卫生隐患,实用性强。



1. 一种饮料速冷结构,其特征在于:包括柱状的主体(1),所述的主体(1)内部中空形成上下贯穿的通孔,主体(1)壁体内中空并封装水。

2. 如权利要求1所述的一种饮料速冷结构,其特征在于:所述的主体(1)为圆柱状,中部通孔内连接有栅格,该栅格将通孔分隔为九个相互平行的隔离区域,栅格腔体内同样中空并封装水,增大速冷结构与饮料的接触面积。

3. 如权利要求1所述的一种饮料速冷结构,其特征在于:所述的主体(1)由食品级不锈钢或食品级塑料制成。

4. 如权利要求1所述的一种饮料速冷结构,其特征在于:所述的主体(1)侧面设置有挂钩(2),所述的挂钩(2)以可拆卸的方式连接在主体(1)侧壁,挂钩(2)上部向主体(1)外侧翻折。

## 一种饮料速冷结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种给饮料降温的产品,具体涉及一种饮料速冷结构。

### 背景技术

[0002] 公知,在日常生活中,无论是在家庭聚餐、饭店吃饭,还是其它玩乐场合,人们都会饮用饮料,而且在炎炎夏日里,人们更喜欢饮用冰饮。然而现有的降低饮料温度的方法主要有两种,一种就是用冰箱来冷冻,但是这种方法太慢,无法满足将常温的饮料立即变成冷饮的需求;另一种方法就是往饮料杯中直接加冰块,这样虽然能达到迅速降温的效果,但是冰块在降低饮料温度的同时,其自身融化产生的水会稀释饮料,严重影响口感。因此,有必要提供一种饮料速冷结构能在不影响饮料口感的前提下,快速地降低饮料温度。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的问题,本实用新型为解决该问题采用的技术方案如下:

[0004] 一种饮料速冷结构,其特征在于:包括柱状的主体1,所述的主体1内部中空形成上下贯穿的通孔,所述的主体1壁体内中空并封装水,利用水比热大且相变潜热大的优点,可达到明显的降温效果,又因水是封装在主体1中空结构内,不会稀释进饮料中影响口感,另考虑到水在相变过程中的体积变化率,在封装水时不封装满,控制在大概80%~85%的封装比例。

[0005] 所述的主体1为圆柱状,通孔中连接有栅格,该栅格将通孔分隔为九个相互平行的隔离区域,栅格腔体内同样中空并封装水,增大速冷块结构与饮料的接触面积。

[0006] 所述的主体1由食品级不锈钢或食品级塑料制成。

[0007] 所述的主体1侧面设置有挂钩2,所述的挂钩2以可拆卸的方式连接在主体1侧壁,挂钩2上部向主体1外侧翻折。

[0008] 本实用新型具有如下优点:

[0009] 本实用新型中的速冷结构主体采用“蜂窝煤”状的九孔结构,增大了速冷结构与待降温饮料的接触面积,加速了速冷结构吸热的速率,且相对于水冰块而言,本速冷结构将水封装在结构中,在给饮料降温过程中不会造成稀释饮料的问题,也不会因为冰块水的来源问题而造成卫生隐患,综上所述,本实用新型设计合理,结构简单,安全卫生,便于生产,易于推广。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 其中,1-主体,2-挂钩。

### 具体实施方式

[0012] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明,如

图1所示,一种饮料速冷结构,包括圆柱状的主体1和连接在主体1侧面的挂钩2,所述的圆柱状主体1内部中空形成上下贯穿的通孔,通孔中连接有栅格,该栅格将通孔分隔为九个相互平行的隔离区域,栅格与主体1连为一体,栅格腔体内同样中空并封装水,增大速冷结构整体与待降温饮料的接触面积,加快速冷块从饮料中吸收热量的速率,主体1整体架构内封装水,利用水比热大且相变潜热大的优点,可达到明显的降温效果,又因水是封装在主体1架构内,不会稀释进饮料中影响口感,所述的主体1由食品级不锈钢或塑料制成,安全放心,所述的挂钩2以可拆卸的方式连接在主体1侧壁,如在挂钩与主体1接触一侧设置向上弯曲的薄片,在主体1侧壁设置可与薄片嵌合的凸起,将薄片穿过凸起,勾住主体1,挂钩2上部向主体1外侧弯曲翻折,当需要给饮料降温时将挂钩2挂在杯子边沿,防止整个速冷结构掉入饮料中,便于使用者随时取出速冷结构。使用者在使用前先将速冷结构放进冰箱进行冷冻,当有需要时,将速冷结构取出,放入需要降温的饮料中,对饮料进行降温,达到快速降温的同时又不影响饮料口感的有益效果。

[0013] 本实用新型的保护范围并不限于上述的实施例,显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变形而不脱离本实用新型的范围和精神。倘若这些改动和变形属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围内,则本实用新型的意图也包含这些改动和变形在内。

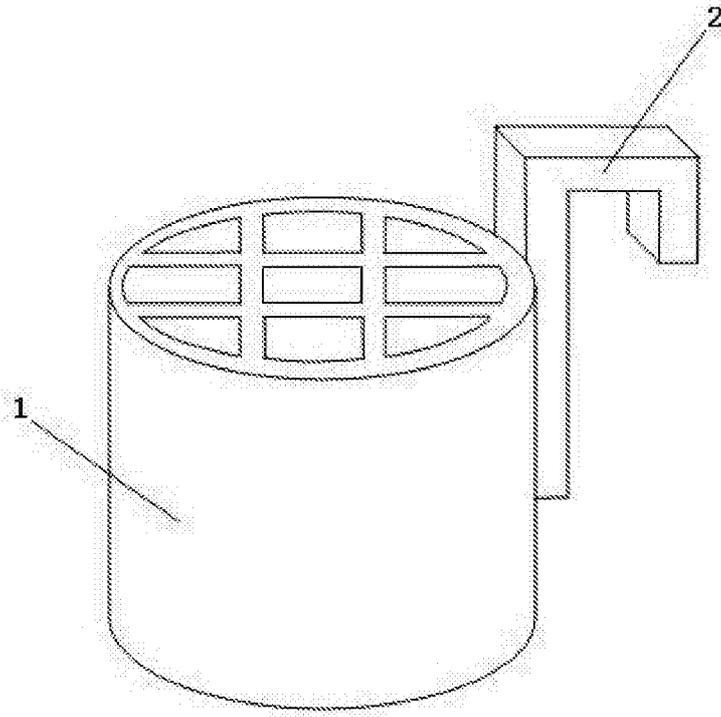


图1