



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204568337 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520049451. 4

(22) 申请日 2015. 01. 23

(73) 专利权人 赵敏行

地址 310002 浙江省杭州市南山路 218 号中国美术学院中德学院

(72) 发明人 赵敏行

(74) 专利代理机构 北京市浩天知识产权代理事务所 (普通合伙) 11276

代理人 刘云贵 李淑敏

(51) Int. Cl.

B65D 47/06(2006. 01)

B65D 81/18(2006. 01)

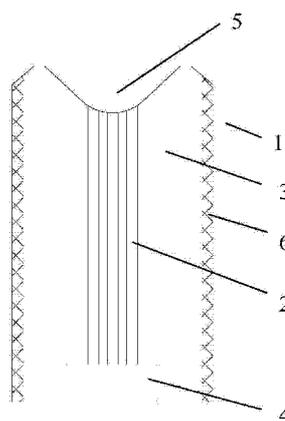
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种饮品冷却装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种饮品冷却装置,包括壳体(1),壳体(1)的内部设置有饮品通道(2),需冷却的饮品可从饮品通道(2)中流过,饮品通道(2)与壳体(1)之间形成有冷却腔室(3),冷却腔室(3)内容置有冷却剂,流过饮品通道(2)的饮品可与冷却腔室(3)中的冷却剂进行热交换,以冷却饮品。本实用新型的饮品冷却装置,结构简单,体积小,便于保温携带,可以直接使用,并且经清洗后可反复使用。



1. 一种饮品冷却装置,其特征在于,包括壳体(1),壳体(1)的内部设置有饮品通道(2),需冷却的饮品可从饮品通道(2)中流过,饮品通道(2)与壳体(1)之间形成有冷却腔室(3),冷却腔室(3)内容置有冷却剂,流过饮品通道(2)的饮品可与冷却腔室(3)中的冷却剂进行热交换,以冷却饮品。

2. 根据权利要求1所述的饮品冷却装置,其特征在于,壳体(1)内竖向设置有多个饮品通道(2)。

3. 根据权利要求1或2所述的饮品冷却装置,其特征在于,壳体(1)的底部设置有与饮品通道(2)相连通的接口(4),接口(4)为需冷却饮品的入口,可与饮品瓶罐的开口连接在一起。

4. 根据权利要求3所述的饮品冷却装置,其特征在于,接口(4)的内壁上设置有内螺纹,接口(4)上的内螺纹可与饮品瓶罐开口处的外螺纹固定连接。

5. 根据权利要求3所述的饮品冷却装置,其特征在于,接口(4)为可变形的柔性结构,饮品瓶罐的开口可挤压进入接口(4)内。

6. 根据权利要求1或2所述的饮品冷却装置,其特征在于,壳体(1)的顶部设置有与饮品通道(2)相连通的出口(5),冷却后的饮品可从壳体(1)上的出口(5)流出。

7. 根据权利要求1所述的饮品冷却装置,其特征在于,壳体(1)的外壁上设有保温层(6)。

一种饮品冷却装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冷却装置,尤其涉及一种饮品冷却装置。

背景技术

[0002] 目前,想要饮用冷饮时,通常是将饮品直接放入冰箱冷却,或将饮品倒入杯中添加冰块,来达到降低饮品温度的效果。

[0003] 但是,当外出游玩时,冰箱冷却好的饮品体积庞大,携带不便,且不利于保温。另外,若将饮品倒入添加冰块的水杯中,容易改变饮品的浓度,并且使用不方便。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、换热快的饮品冷却装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型的一种饮品冷却装置的具体技术方案为:

[0006] 一种饮品冷却装置,包括壳体,壳体的内部设置有饮品通道,需冷却的饮品可从饮品通道中流过,饮品通道与壳体之间形成有冷却腔室,冷却腔室内置有冷却剂,流过饮品通道的饮品可与冷却腔室中的冷却剂进行热交换,以冷却饮品。

[0007] 进一步,壳体内竖向设置有多个饮品通道。

[0008] 进一步,壳体的底部设置有与饮品通道相连通的接口,接口为需冷却饮品的入口,可与饮品瓶罐的开口连接在一起。

[0009] 进一步,接口的内壁上设置有内螺纹,接口上的内螺纹可与饮品瓶罐开口处的外螺纹固定连接。

[0010] 进一步,接口为可变形的柔性结构,饮品瓶罐的开口可挤压进入接口内。

[0011] 进一步,壳体的顶部设置有与饮品通道相连通的出口,冷却后的饮品可从壳体上的出口流出。

[0012] 进一步,壳体的外壁上设有保温层。

[0013] 本实用新型的饮品冷却装置的优点在于:结构简单,体积小,便于保温携带,可以直接使用,并且经清洗后可反复使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的饮品冷却装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的饮品冷却装置的剖视图;

[0016] 图3为本实用新型的饮品冷却装置的俯视图。

具体实施方式

[0017] 为了更好的了解本实用新型的目的、结构及功能,下面结合附图,对本实用新型的一种饮品冷却装置做进一步详细的描述。

[0018] 本实用新型的饮品冷却装置用于冷却饮品中的液体,快速降低饮品的温度,如图1

至图 3 所示,壳体 1 的内部设置有饮品通道 2,需冷却的饮品可从饮品通道 2 中流过,饮品通道 2 与壳体 1 之间形成有冷却腔室 3,冷却腔室 3 内容置有冷却剂,流过饮品通道 2 的饮品可与冷却腔室 3 中的冷却剂进行热交换,以冷却饮品。

[0019] 其中,冷却腔室 3 内的冷却剂为食用酒精与纯净水混合的溶液,乙醇的浓度在 8%~10%之间,溶液的冰点低于零下 3 摄氏度。应注意的是,本实用新型中,壳体 1 内优选竖向设置有多条饮品通道 2,多条饮品通道 2 之间间隔设置,每个饮品管道 2 内的饮品均可与冷却腔室 3 中的冷却剂进行热交换,冷却效果好,饮品通道 2 可采用导热性良好的金属材料,例如铝合金、不锈钢、铜等。

[0020] 进一步,壳体 1 的底部设置有与饮品通道 2 相连通的接口 4,接口 4 为需冷却饮品的入口,可与饮品瓶罐的开口连接在一起。其中,接口 4 的内壁上设置有内螺纹,接口 4 上的内螺纹可与饮品瓶罐开口处的外螺纹通过螺纹连接固定连接,使用时,将饮品瓶罐的开口直接拧入到接口 4 内。另外,接口 4 还可为可变形的柔性结构,饮品瓶罐的开口可挤压进入接口 4 内,使用时,将饮品瓶罐的开口直接挤压入接口 4 内。

[0021] 进一步,壳体 1 的顶部设置有与饮品通道 2 相连通的出口 5,冷却后的饮品可从壳体 1 上的出口 5 供向饮用者饮用,应注意的是,本实用新型中,出口 5 优选采用导热性差的高分子树脂材料。

[0022] 进一步,壳体 1 的外壁上设有保温层 6,保温层 6 的内层采用耐低温的塑形材料,例如铝合金、不锈钢、高分子树脂材料等,保温层 6 的外层采用保温材料,例如聚氨酯泡沫材料。

[0023] 本实用新型的饮品冷却装置,结构简单,体积小,便于保温携带,可以直接使用,且经清洗后可反复使用。

[0024] 以上借助具体实施例对本实用新型做了进一步描述,但是应该理解的是,这里具体的描述,不应理解为对本实用新型的实质和范围的限定,本领域内的普通技术人员在阅读本说明书后对上述实施例做出的各种修改,都属于本实用新型所保护的范围。

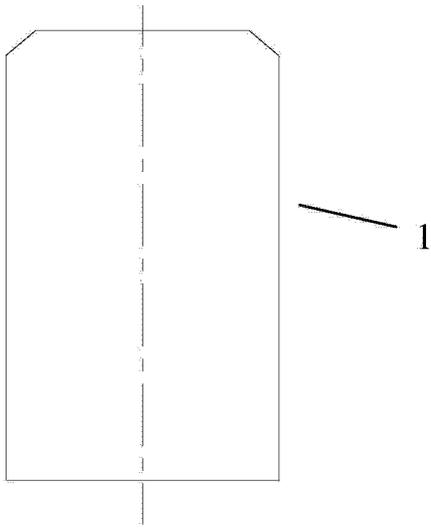


图 1

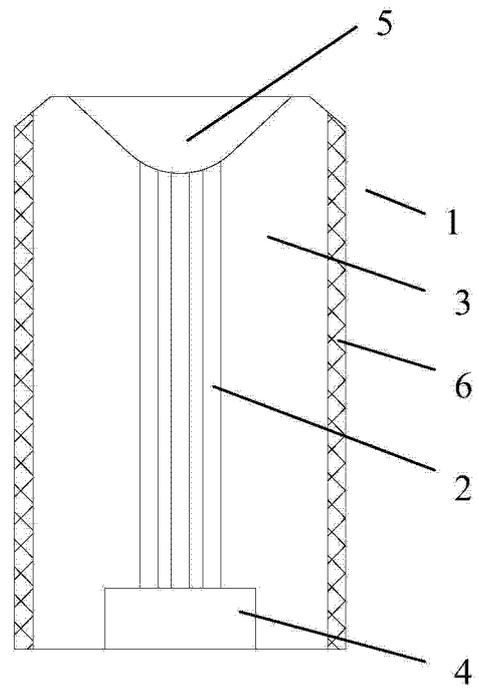


图 2

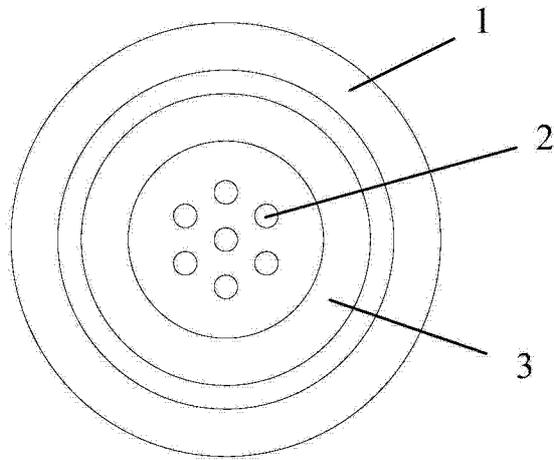


图 3