



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208355152 U

(45)授权公告日 2019.01.11

(21)申请号 201720785341.3

(22)申请日 2017.07.01

(73)专利权人 浙江上水工贸有限公司

地址 321200 浙江省金华市武义县桐琴五金机械工业园区

(72)发明人 陈卓

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

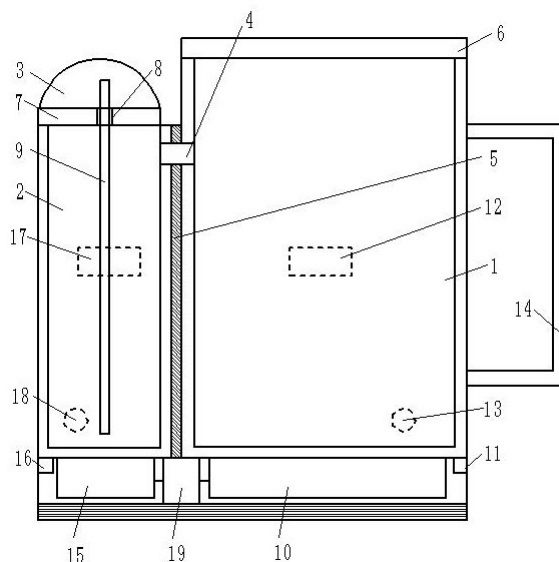
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可加热和冷却的杯子

(57)摘要

本实用新型公开一种可加热和冷却的杯子，属于杯子技术领域，包括加热腔和冷却腔，加热腔和冷却腔之间设置有通水孔和挡板，加热腔的顶部和冷却腔的顶部分别设置有顶盖一和顶盖二，顶盖一与加热腔铰接，顶盖二与冷却腔通过螺纹连接，顶盖二的中心设置有插孔，插孔的内部设置有吸管，吸管的底端位于冷却腔的内部底端，加热腔的底端内部设置有加热装置和温度感应器一，冷却腔的底端内部设置有冷却装置和温度感应器二，加热装置和冷却装置之间设置有电源。本实用新型设置有加热腔和冷却腔，使一个杯子能够同时满足人们喝热水和喝冷水的需求。



1. 一种可加热和冷却的杯子,其特征在于:包括加热腔和冷却腔,所述加热腔和冷却腔固定连接,所述加热腔和冷却腔之间设置有通水孔和挡板,所述通水孔的上端与冷却腔的顶部之间的距离为3~5cm,所述加热腔的顶部和冷却腔的顶部分别设置有顶盖一和顶盖二,所述顶盖一与加热腔铰接,所述顶盖二与冷却腔通过螺纹连接,所述顶盖二的中心设置有插孔,所述插孔的内部设置有吸管,所述吸管的底端位于冷却腔的内部底端,所述加热腔的底端内部设置有加热装置和温度感应器一,且其外表面设置有温度显示器一、加热控制开关和把手,所述冷却腔的底端内部设置有冷却装置和温度感应器二,且其外表面设置有温度显示器二和冷却控制开关,所述加热装置和冷却装置之间设置有电源,所述电源通过电线分别与加热装置和冷却装置连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可加热和冷却的杯子,其特征是:所述吸管采用硅胶制成。

3. 根据权利要求1所述的一种可加热和冷却的杯子,其特征是:所述顶盖二的上端设置有保护罩,所述吸管的顶端位于保护罩的内部,所述保护罩与顶盖二铰接。

4. 根据权利要求1所述的一种可加热和冷却的杯子,其特征是:所述挡板采用绝热材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种可加热和冷却的杯子,其特征是:所述冷却腔的体积是加热腔的体积的二分之一。

一种可加热和冷却的杯子

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种可加热和冷却的杯子,属于杯子技术领域。

背景技术

[0002] 杯子,一种专门盛水的器皿,从古至今其主要功能都是用来饮酒或饮茶。基本器型大多是直口或敞口,口沿直径与杯高近乎相等,有平底、圈足或高足,根据制作材料不同,可以分为玻璃杯、塑料杯、陶瓷杯、木杯等。杯子是日常生活中经常用到的一种日常生活用品领域,以往的杯子结构和功能都比较单一。在现有的技术里,大多数杯子仅仅只能用来装水,不可以对水进行加热冷却处理,用户常常会想喝凉水的时候杯子里的水却很烫,想喝热水时杯子里的水已经凉了,给人们的生活带来诸多不便。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的是为了提供一种可加热和冷却的杯子,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案来实现的:

[0005] 一种可加热和冷却的杯子,其特征在于:包括加热腔和冷却腔,所述加热腔和冷却腔固定连接,所述加热腔和冷却腔之间设置有通水孔和挡板,所述通水孔的上端与冷却腔的顶部之间的距离为3~5cm,所述加热腔的顶部和冷却腔的顶部分别设置有顶盖一和顶盖二,所述顶盖一与加热腔铰接,所述顶盖二与冷却腔通过螺纹连接,所述顶盖二的中心设置有插孔,所述插孔的内部设置有吸管,所述吸管的底端位于冷却腔的内部底端,所述加热腔的底端内部设置有加热装置和温度感应器一,且其外表面设置有温度显示器一、加热控制开关和把手,所述冷却腔的底端内部设置有冷却装置和温度感应器二,且其外表面设置有温度显示器二和冷却控制开关,所述加热装置和冷却装置之间设置有电源,所述电源通过电线分别与加热装置和冷却装置连接。

[0006] 作为优选:所述吸管采用硅胶制成。

[0007] 作为优选:所述顶盖二的上端设置有保护罩,所述吸管的顶端位于保护罩的内部,所述保护罩与顶盖二铰接。

[0008] 作为优选:所述挡板采用绝热材料制成。

[0009] 作为优选:所述冷却腔的体积是加热腔的体积的二分之一。

[0010] 由上述技术方案可知,本实用的有益效果是:

[0011] 1、通水孔和挡板的设置,通水孔和挡板位于加热腔和冷却腔之间,通水孔的两端分别连接加热腔和冷却腔,使加热腔和冷却腔内的水能够互通,冷却腔的体积是加热腔的体积的二分之一,通水孔的左端与冷却腔的顶部之间的距离为3~5cm,是为了方便加热腔的水进入到冷却腔中,当冷却腔内部没水时,将杯子倾斜,加热腔内的水能够顺着通水孔进入到冷却腔内;挡板采用绝热材料制成,因为加热腔的水大部分时间都是热的,而冷却腔内部的水是冷的,为了避免冷却腔的冷水被加热腔的热水加热,所以在中间设置挡板。2、顶盖

一、顶盖二、插孔、吸管和保护罩的设置,因为喝热水时不能直接喝,所以顶盖一与加热腔的上端铰接,方便打开,从而方便往加热腔内加水和从加热腔倒热水出来喝;顶盖二与冷却腔螺旋连接,在顶盖二上设置有插孔,插孔内设置有吸管,因为冷却腔是冷水,可以直接喝,所以设置吸管直接从冷却腔喝水;保护罩设置在顶盖二上,能够将吸管保护在保护罩里面,避免吸管被弄脏。3、加热装置、电源、冷却装置、温度感应器和温度显示器的设置,加热装置设置在加热腔底部,冷却装置设置在冷却腔底部,通过电源供电,加热装置能够对加热腔进行加热,冷却装置能够对冷却腔进行冷却,温度感应器一能够感应到加热腔的温度,并在温度显示器一上显示出来,温度感应器二能够感应到冷却腔的温度,并在温度显示器二上显示出来。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种可加热和冷却的杯子的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 参照图1对本实用新型一种可加热和冷却的杯子做进一步说明。

[0014] 一种可加热和冷却的杯子,其特征在于:包括加热腔1和冷却腔2,所述加热腔1和冷却腔2固定连接,所述加热腔1和冷却腔2之间设置有通水孔4和挡板5,所述通水孔4的上端与冷却腔2的顶部之间的距离为3~5cm,所述加热腔1的顶部和冷却腔2的顶部分别设置有顶盖一6和顶盖二7,所述顶盖一6与加热腔1铰接,所述顶盖二7与冷却腔2通过螺纹连接,所述顶盖二7的中心设置有插孔8,所述插孔8的内部设置有吸管9,所述吸管9的底端位于冷却腔2的内部底端,所述加热腔1的底端内部设置有加热装置10和温度感应器一11,且其外表面设置有温度显示器一12、加热控制开关13和把手14,所述冷却腔2的底端内部设置有冷却装置15和温度感应器二16,且其外表面设置有温度显示器二17和冷却控制开关18,所述加热装置10和冷却装置15之间设置有电源19,所述电源19通过电线分别与加热装置10和冷却装置15连接,所述吸管9采用硅胶制成,所述顶盖二7的上端设置有保护罩3,所述吸管9的顶端位于保护罩3的内部,所述保护罩3与顶盖二7铰接,所述挡板5采用绝热材料制成,所述冷却腔2的体积是加热腔1的体积的二分之一。

[0015] 通过设置通水孔4和挡板5,通水孔4和挡板5位于加热腔1和冷却腔2之间,通水孔4的两端分别连接加热腔1和冷却腔2,使加热腔1和冷却腔2内的水能够互通,冷却腔2的体积是加热腔1的体积的二分之一,通水孔4的左端与冷却腔2的顶部之间的距离为3~5cm,是为了方便加热腔1的水进入到冷却腔2中,当冷却腔2内部没水时,将杯子倾斜,加热腔1内的水能够顺着通水孔4进入到冷却腔2内;挡板5采用绝热材料制成,因为加热腔1的水大部分时间都是热的,而冷却腔2内部的水是冷的,为了避免冷却腔2的冷水被加热腔1的热水加热,所以在中间设置挡板5。

[0016] 通过设置顶盖一6、顶盖二7、插孔8、吸管9和保护罩3,因为喝热水时不能直接喝,所以顶盖一6与加热腔1的上端铰接,方便打开,从而方便往加热腔1内加水和从加热腔1倒热水出来喝;顶盖二7与冷却腔2螺旋连接,在顶盖二7上设置有插孔8,插孔8内设置有吸管9,因为冷却腔2是冷水,可以直接喝,所以设置吸管9直接从冷却腔2喝水;保护罩3设置在顶盖二7上,能够将吸管9保护在保护罩3里面,避免吸管9被弄脏。

[0017] 通过设置加热装置10、电源19、冷却装置15、温度感应器和温度显示器,加热装置10设置在加热腔1底部,冷却装置15设置在冷却腔2底部,通过电源19供电,加热装置10能够对加热腔1进行加热,冷却装置15能够对冷却腔2进行冷却,温度感应器一11能够感应到加热腔1的温度,并在温度显示器一12上显示出来,温度感应器二16能够感应到冷却腔2的温度,并在温度显示器二17上显示出来。

[0018] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

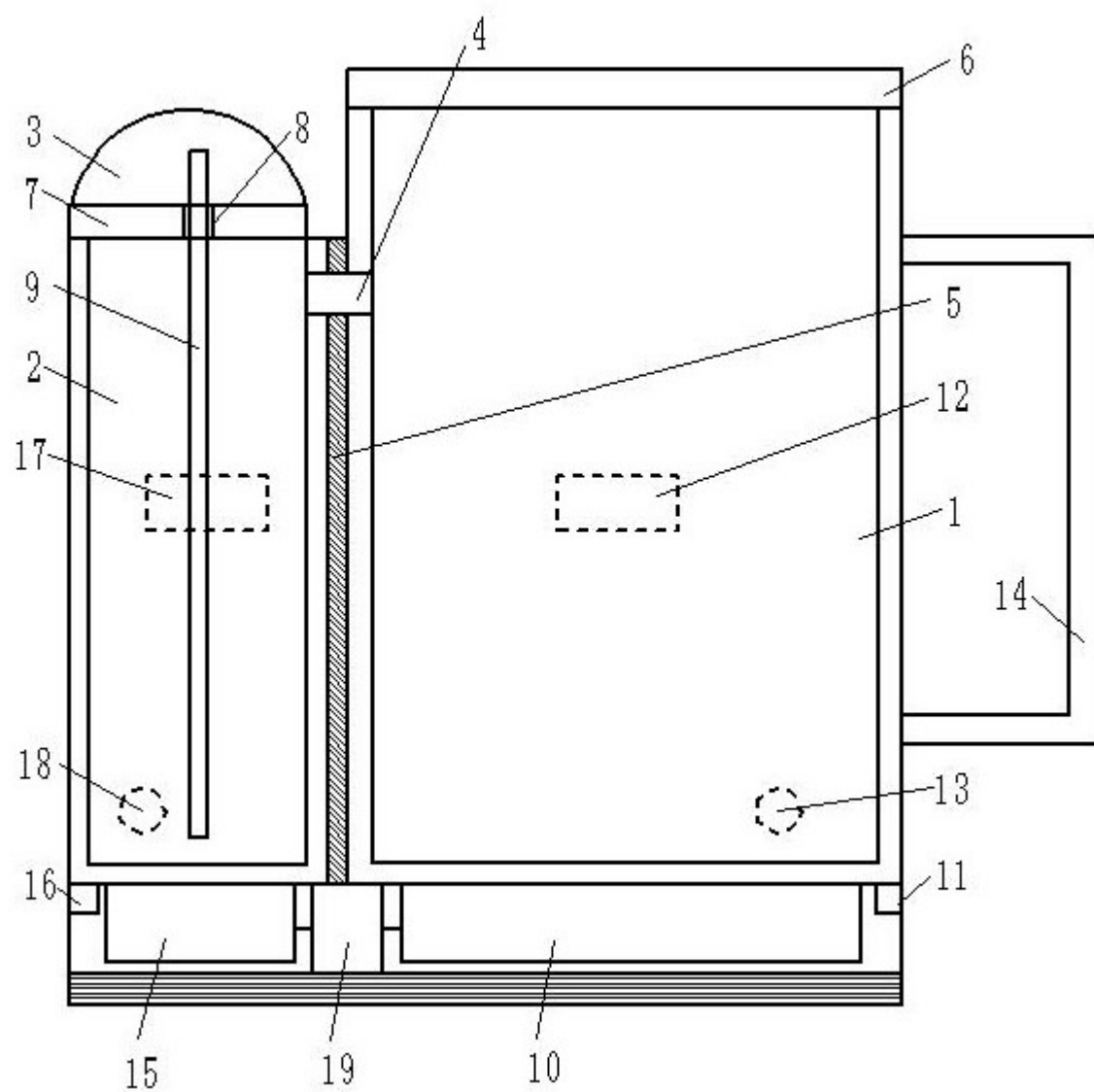


图 1