

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203000316 U

(45) 授权公告日 2013.06.19

(21) 申请号 201220730075.1

(22) 申请日 2012.12.27

(73) 专利权人 龚俊豪

地址 430016 湖北省武汉市江岸区球场路
64号武汉六中高2(10)班

(72) 发明人 龚俊豪

(74) 专利代理机构 武汉楚天专利事务所 42113

代理人 杨宣仙

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006.01)

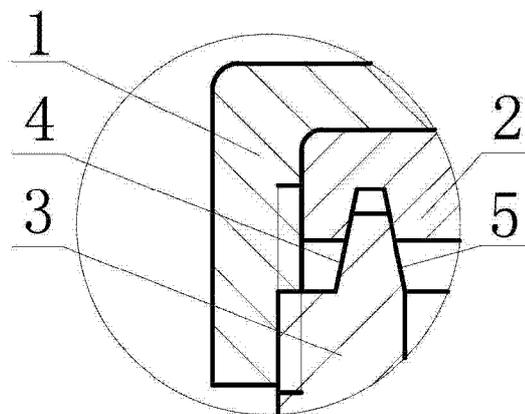
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种以双锥面密封的茶杯

(57) 摘要

一种以双锥面密封的茶杯,包括杯盖(1)、杯壁(2)和密封垫(3),所述杯盖(1)具有内螺纹,所述杯壁(2)的上部具有外螺纹,其特征是:所述杯壁(2)的上部具有上大下小的内圆锥面(5)和上小下大的外圆锥面(4);所述杯盖(1)内安装密封垫(3),所述密封垫(3)具有环形密封槽,所述环形密封槽具有一个小圆锥面(7)和一个大圆锥面(6),所述小圆锥面(7)与所述内圆锥面(5)相接触且锥度相等,所述大圆锥面(6)与所述外圆锥面(4)相接触且锥度相等;所述密封垫(3)用聚四氟乙烯制成。杯盖和杯壁以双圆锥面密封,密封面积大,密封效果好;密封垫采用聚四氟乙烯制成,使用寿命长。



1. 一种以双锥面密封的茶杯,包括杯盖(1)、杯壁(2)和密封垫(3),所述杯盖(1)具有内螺纹,所述杯壁(2)的上部具有外螺纹,其特征是:所述杯壁(2)的上部具有上大下小的内圆锥面(5)和上小下大的外圆锥面(4);所述杯盖(1)内安装密封垫(3),所述密封垫(3)具有环形密封槽,所述环形密封槽具有一个小圆锥面(7)和一个大圆锥面(6),所述小圆锥面(7)与所述内圆锥面(5)相接触且锥度相等,所述大圆锥面(6)与所述外圆锥面(4)相接触且锥度相等。

2. 根据权利要求1所述一种以双锥面密封的茶杯,其特征是:所述密封垫(3)用聚四氟乙烯制成。

一种以双锥面密封的茶杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种茶杯,具体涉及一种以双锥面密封的茶杯。

背景技术

[0002] 人们旅行或者在市区内开会、听讲座或者参加聚会,往往自带茶杯。如果茶杯的密封效果不好,茶杯中的茶水或者饮料就会流出来,浸湿衣物。现有茶杯的杯盖和杯体的杯壁之间的密封往往靠密封垫。由于杯体的杯壁比较薄,因此密封垫承受的压力很大,使用者拧紧杯盖时很容易把密封垫压坏;或者使用时间稍长,则密封垫失去弹性而不再起密封作用。密封垫损坏了本来是可以更换的,但是由于市场上茶杯的型号繁多,导致密封垫的型号繁多,而销售密封垫的利润又太小,因此商家不愿意销售密封垫,消费者也就难以买到合适的密封垫使茶杯的密封问题无法解决。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有茶杯的杯盖与杯体的杯壁之间的密封垫容易因损坏而无法密封的缺点,提供一种以双锥面密封的茶杯,这种茶杯的密封效果好、密封塞不容易损坏。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:所述一种以双锥面密封的茶杯,包括杯盖、杯壁和密封垫,所述杯盖具有内螺纹,所述杯壁的上部具有外螺纹,其特征是:所述杯壁的上部具有上大下小的内圆锥面和上小下大的外圆锥面;所述杯盖内安装密封垫,所述密封垫具有环形密封槽,所述环形密封槽具有一个小圆锥面和一个大圆锥面,所述小圆锥面与所述内圆锥面相接触且锥度相等,所述大圆锥面与所述外圆锥面相接触且锥度相等。

[0005] 作为对以上的技术方案的改进,所述密封垫用聚四氟乙烯制成。

[0006] 有益效果:杯盖和杯壁以双圆锥面密封,密封面积大,密封效果好;密封垫采用聚四氟乙烯制成,使用寿命长。

附图说明

[0007] 图1为以双锥面密封的茶杯的主视图;

[0008] 图2为图1中A处放大图;

[0009] 图3为图1中的密封垫的放大图。

[0010] 图中:1、杯盖;2、杯壁;3、密封垫;4、外圆锥面;5、内圆锥面;6、大圆锥面;7、小圆锥面。

具体实施方式

[0011] 下面结合图1至图3,对本实用新型作进一步说明:一种以双锥面密封的茶杯,包括杯盖1、杯壁2和密封垫3,所述杯盖1具有内螺纹,所述杯壁2的上部具有外螺纹,其特征是:所述杯壁2的上部具有上大下小的内圆锥面5和上小下大的外圆锥面4;所述杯盖1

内安装密封垫 3,所述密封垫 3 具有环形密封槽,所述环形密封槽具有一个小圆锥面 7 和
一个大圆锥面 6,所述小圆锥面 7 与所述内圆锥面 5 相接触且锥度相等,所述大圆锥面 6 与所
述外圆锥面 4 相接触且锥度相等。

[0012] 作为对以上的技术方案的改进,所述密封垫 3 用聚四氟乙烯制成。

[0013] 密封垫 3 用胶粘贴在杯盖 1 的顶板的内表面。

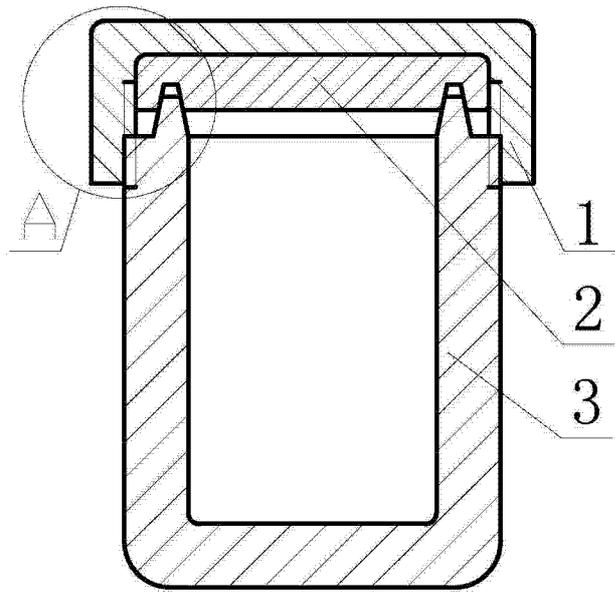


图 1

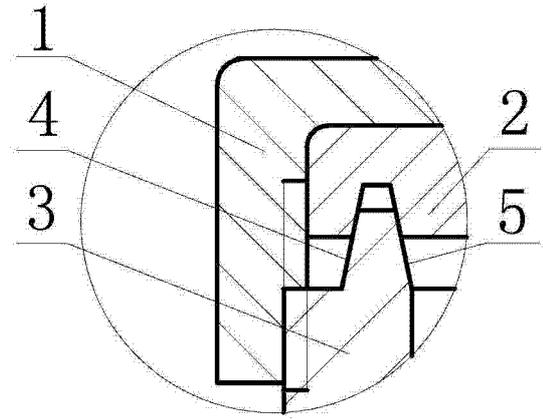


图 2

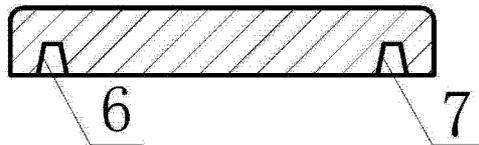


图 3