



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203723822 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201420108236. 2

(22) 申请日 2014. 03. 11

(73) 专利权人 杨茹雪

地址 430016 湖北省武汉市江岸区惠济路
29 号 6 栋 201

(72) 发明人 杨茹雪

(74) 专利代理机构 武汉楚天专利事务所 42113

代理人 叶建民

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

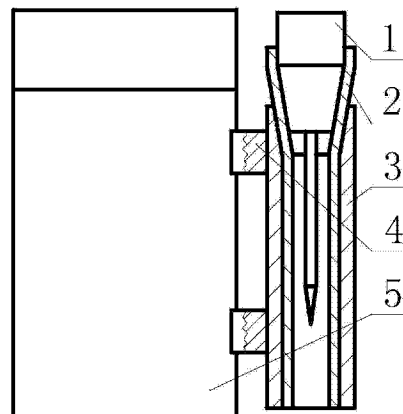
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种携带吸管和牙签的茶杯

(57) 摘要

一种携带吸管和牙签的茶杯,包括杯身,其特征是:杯身的外表面上部和下部各设有一个凸体;两个凸体的外侧面是曲面,两个曲面内安装圆筒体;圆筒体的内表面由喇叭形孔和圆柱体形孔组成;设置吸管,吸管由粗短圆筒、喇叭筒和细长圆筒连接成整体;设置牙签,牙签由圆柱体形牙签头、倒圆台体形牙签头和牙签体连接成整体;吸管的喇叭筒的外表面和内表面的锥度等于圆筒体的内表面的喇叭形孔的锥度和牙签的倒圆台体形牙签头的曲面的锥度;圆筒体、吸管和牙签都由不锈钢制成;吸管安装在圆筒体中,牙签安装在吸管中。牙签装在茶杯中携带,则人们吃完食物后可以马上清理牙齿。茶杯上携带吸管,便于人们喝饮料;吸管还可以作搅拌棒使用。



1. 一种携带吸管和牙签的茶杯,包括杯身(5),其特征是:所述杯身(5)的外表面上部和下部各设有一个凸体(4);所述两个凸体(4)的外侧面是曲面,所述两个曲面是一个轴线为竖直方向的圆柱面的一部分,所述两个曲面内安装圆筒体(3);所述圆筒体(3)的内表面由位于上方的上大下小的喇叭形孔和位于下方的圆柱体形孔组成;设置吸管(2),所述吸管(2)由位于上方的粗短圆筒(21)、位于中间的上大下小的喇叭筒(22)和位于下方的细长圆筒(23)连接成整体;设置牙签(1),所述牙签(1)由位于上部的圆柱体形牙签头(11)、位于中间的倒圆台体形牙签头(12)和位于下部的牙签体(13)连接成整体;所述吸管(2)的喇叭筒(22)的外表面和内表面的锥度等于圆筒体(3)的内表面的喇叭形孔的锥度和牙签(1)的倒圆台体形牙签头(12)的曲面的锥度;所述圆筒体(3)、吸管(2)和牙签(1)都由不锈钢制成;所述吸管(2)安装在圆筒体(3)中,所述牙签(1)安装在吸管(2)中。

一种携带吸管和牙签的茶杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种茶杯，具体涉及一种携带吸管和牙签的茶杯。

背景技术

[0002] 人们喝饮料的时候，如果饮料的温度比较高，则喜欢用吸管来慢慢吸，但现有的茶杯却不能携带吸管。另外，人们在外吃饭或者吃零食的机会是很多的，夹在牙缝中的食物需要用牙签来清除。但是，一次性的牙签的卫生状况却不能令人放心地使用它，并且牙签使用一次就丢掉，也浪费了资源。因此，设计一种能够长期使用并便于携带的牙签是很有必要的。另一方面，现有茶杯的功能很单一，给茶杯增加新的功能也能够满足消费者的需求。既然人们往往随身携带着茶杯，那么，我们可以设计一种能够携带吸管和牙签的茶杯，以满足人们的需求。

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的茶杯功能很单一、吸管和牙签不方便携带的缺点，提供一种携带吸管和牙签的茶杯。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是：所述一种携带吸管和牙签的茶杯，包括杯身，其特征是：所述杯身的外表面上部和下部各设有一个凸体；所述两个凸体的外侧面是曲面，所述两个曲面是一个轴线为竖直方向的圆柱面的一部分，所述两个曲面内安装圆筒体；所述圆筒体的内表面由位于上方的上大下小的喇叭形孔和位于下方的圆柱体形孔组成；设置吸管，所述吸管由位于上方的粗短圆筒、位于中间的上大下小的喇叭筒和位于下方的细长圆筒连接成整体；设置牙签，所述牙签由位于上部的圆柱体形牙签头、位于中间的倒圆台体形牙签头和位于下部的牙签体连接成整体；所述吸管的喇叭筒的外表面和内表面的锥度等于圆筒体的内表面的喇叭形孔的锥度和牙签的倒圆台体形牙签头的曲面的锥度；所述圆筒体、吸管和牙签都由不锈钢制成；所述吸管安装在圆筒体中，所述牙签安装在吸管中。

[0005] 有益效果：茶杯往往是人们随身携带的物品，人们在市区内开会，或者到市区之外出差，往往随身带着茶杯；牙签装在茶杯中携带，则人们吃完食物后可以马上清理牙齿。放在办公室内的茶杯中装有牙签，人们吃完工作餐后也可以马上清理牙齿。茶杯上携带吸管，便于人们喝饮料；吸管还可以作搅拌棒使用。因此，这种茶杯为人们的生活提供了方便。

附图说明

[0006] 图 1 为一种携带吸管和牙签的茶杯的主视图；

[0007] 图 2 为一种携带吸管和牙签的茶杯的俯视图；

[0008] 图 3 为图 1 和图 2 所示茶杯取下吸管后安装牙签的状态图；

[0009] 图 4 为一种携带吸管和牙签的茶杯中的吸管的主视图；

[0010] 图 5 为一种携带吸管和牙签的茶杯中的牙签的主视图。

[0011] 图中：1、牙签；2、吸管；3、圆筒体；4、凸体；5、杯身；11、圆柱体形牙签头；12、倒圆

台体形牙签头 ;13、牙签体 ;21、粗短圆筒 ;22、喇叭筒 ;23、细长圆筒。

具体实施方式

[0012] 下面结合图 1 至图 5,对本实用新型作进一步说明:一种携带吸管和牙签的茶杯,包括杯身 5,其特征是:所述杯身 5 的外表面上部和下部各设有一个凸体 4;所述两个凸体 4 的外侧面是曲面,所述两个曲面是一个轴线为竖直方向的圆柱面的一部分,所述两个曲面内安装圆筒体 3;所述圆筒体 3 的内表面由位于上方的上大下小的喇叭形孔和位于下方的圆柱体形孔组成;设置吸管 2,所述吸管 2 由位于上方的粗短圆筒 21、位于中间的上大下小的喇叭筒 22 和位于下方的细长圆筒 23 连接成整体;设置牙签 1,所述牙签 1 由位于上部的圆柱体形牙签头 11、位于中间的倒圆台体形牙签头 12 和位于下部的牙签体 13 连接成整体;所述吸管 2 的喇叭筒 22 的外表面和内表面的锥度等于圆筒体 3 的内表面的喇叭形孔的锥度和牙签 1 的倒圆台体形牙签头 12 的曲面的锥度;所述圆筒体 3、吸管 2 和牙签 1 都由不锈钢制成;所述吸管 2 安装在圆筒体 3 中,所述牙签 1 安装在吸管 2 中。

[0013] 圆筒体 3 由胶粘接在两个凸体 4 的外侧面上。

[0014] 凸体 4 的外侧面是指距离杯身 5 最远的那个侧面。

[0015] 吸管 2 安装在圆筒体 3 中靠锥面之间的磨擦力连接,吸管 2 插得越紧则磨擦力越大;牙签 1 安装在吸管 2 中也靠锥面之间的磨擦力连接。

[0016] 吸管 2 的细长圆筒 23 与圆筒体 3 的圆柱体形孔为间隙配合。

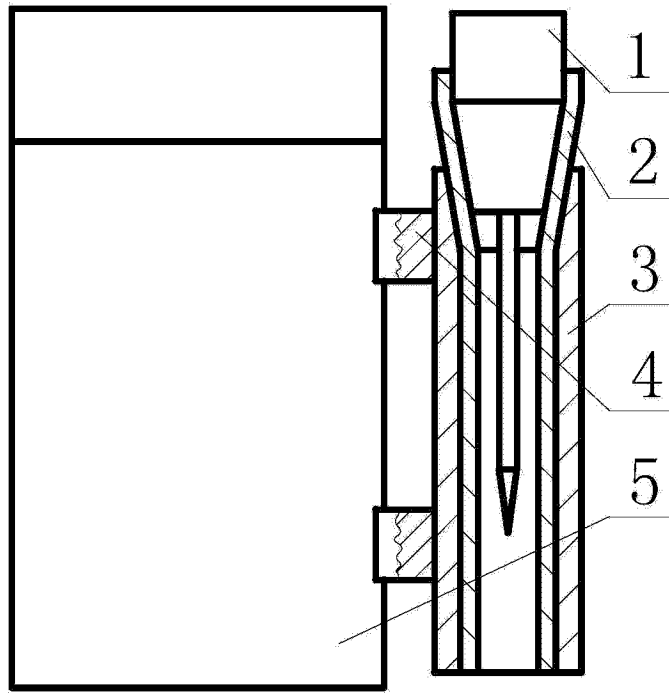


图 1

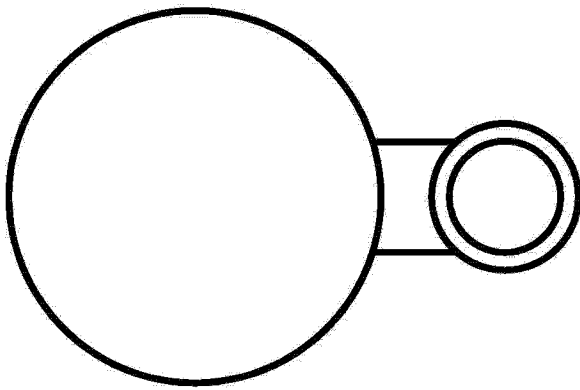


图 2

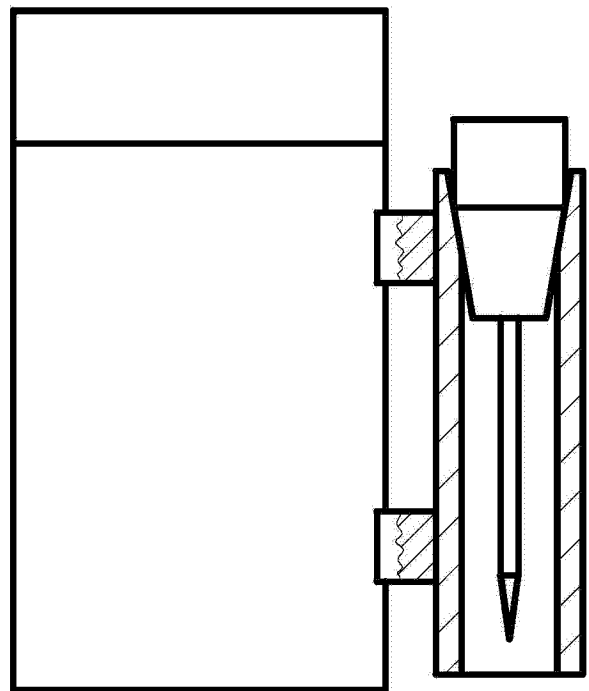


图 3

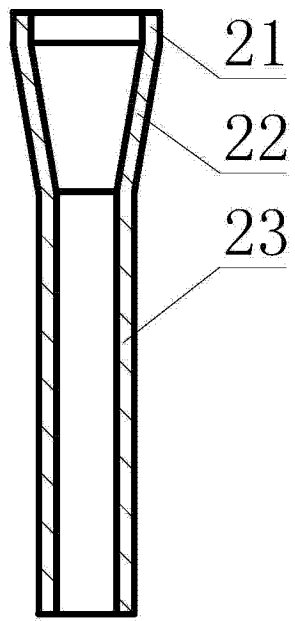


图 4

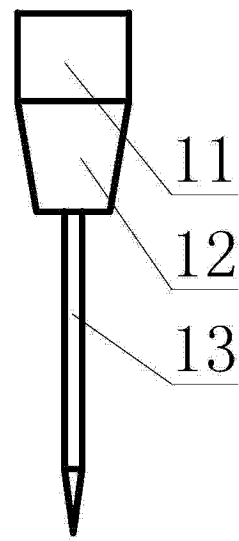


图 5