(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203483223 U
(45)授权公告日 2014.03.19

(21)申请号 201320168177.3

(22)申请日 2013.04.07

(73)专利权人 潘天一
地址 252000 山东省聊城市双街114号聊城第一中学

(72)发明人 潘天一

(74)专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有限公司 37105
代理人 侯德玉

(51)Int.Cl.
A47G 19/23(2006.01)

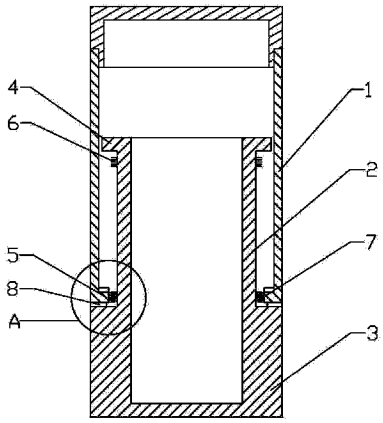
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种水杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种水杯，属于日常生活用品技术领域，主要解决出门在外准备两个水杯浪费钱、占用空间的问题，它包括杯体，所述杯体包括上杯体、中杯体和下杯体，所述中杯体与下杯体固定连接，上杯体与下杯体的外径相等；所述中杯体套在上杯体内，所述中杯体上、下端分别设有外螺丝，其上端向外设有上凸缘；所述上杯体下端向内设有下凸缘，所述下凸缘上设有与所述外螺丝配套的内螺丝，所述下凸缘的上、下面分别设有密封圈。本实用新型集大水杯与小水杯于一身，既可以组成大水杯，又可以组成小水杯使用，既省钱，又可节省空间。



CN 203483223 U

1. 一种水杯，包括杯体，其特征是，所述杯体包括上杯体、中杯体和下杯体，所述中杯体与下杯体固定连接，上杯体与下杯体的外径相等；所述中杯体套在上杯体内，所述中杯体上、下端分别设有外螺丝，其上端向外设有上凸缘；所述上杯体下端向内设有下凸缘，所述下凸缘上设有与所述外螺丝配套的内螺丝，所述下凸缘的上、下面分别设有密封圈。

一种水杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品技术领域，具体地说是一种水杯。

背景技术

[0002] 人们出门在外喜欢带自己的水杯。有时需要水杯小一点，有时又需要水杯大一点，这样就需要准备两个杯子，浪费钱，也占用空间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种水杯，该水杯具有可变换容积的特点。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：一种水杯，包括杯体，其特征是，所述杯体包括上杯体、中杯体和下杯体，所述中杯体与下杯体固定连接，上杯体与下杯体的外径相等；所述中杯体套在上杯体内，所述中杯体上、下端分别设有外螺丝，其上端向外设有上凸缘；所述上杯体下端向内设有下凸缘，所述下凸缘上设有与所述外螺丝配套的内螺丝，所述下凸缘的上、下面分别设有密封圈。

[0005] 本实用新型的有益效果是：由于设置了中杯体，中杯体上设置了外螺纹可与上杯体的内螺纹相配套，因此即可有上杯体和下杯体组成小水杯，也可由上杯体、中杯体和下杯体组成大水杯，本实用新型集大水杯与小水杯于一身，既省钱，又可节省空间。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型作为小杯体使用时的剖视图；

[0007] 图 2 为本实用新型作为大杯体使用时的剖视图；

[0008] 图 3 为图 1 中 A 处的放大图。

[0009] 图中：1 上杯体，2 中杯体，3 下杯体，4 上凸缘，5 下凸缘，6 外螺丝， 7 内螺丝，8 密封圈。

具体实施方式

[0010] 如图1、图2、图3所示，本实用新型的一种水杯，包括杯体，杯体包括上杯体1、中杯体 2 和下杯体 3，其中中杯体 2 与下杯体 3 固定连接在一起，成为一体，它们的内径相等，中杯体 2 的外径比下杯体 3 的直径小，上杯体 1 与下杯体 3 的外径相等，上杯体 1 的内径大于中杯体 2 的外径；中杯体 2 套在上杯体 1 内，在中杯体 2 的上、下端分别设有外螺丝 6，其上端向外设有上凸缘 4，上凸缘 4 的外径与上杯体 1 的内径相等；在上杯体 1 的下端向内设有下凸缘 5，下凸缘 5 上设有与外螺丝 6 配套的内螺丝 6，上杯体 1 和中杯体 2 之间可以发生相对位移；下凸缘 5 的上、下表面上分别设有密封圈 8，防止水外溢。

[0011] 如图 2 所示，当下凸缘 5 上的内螺丝 7 与中杯体 2 上端的外螺丝 6 配套连接时，就成了由上杯体 1、中杯体 2 和下杯体 3 组成的大水杯；如图 1 所示，当下凸缘 5 上的内螺丝 7 与中杯体 2 下端的外螺丝 6 配套连接时，就成了由上杯体 1 和下杯体 3 组成的小水杯。

[0012] 除说明书所述的技术特征外，均为本专业技术人员的已知技术。

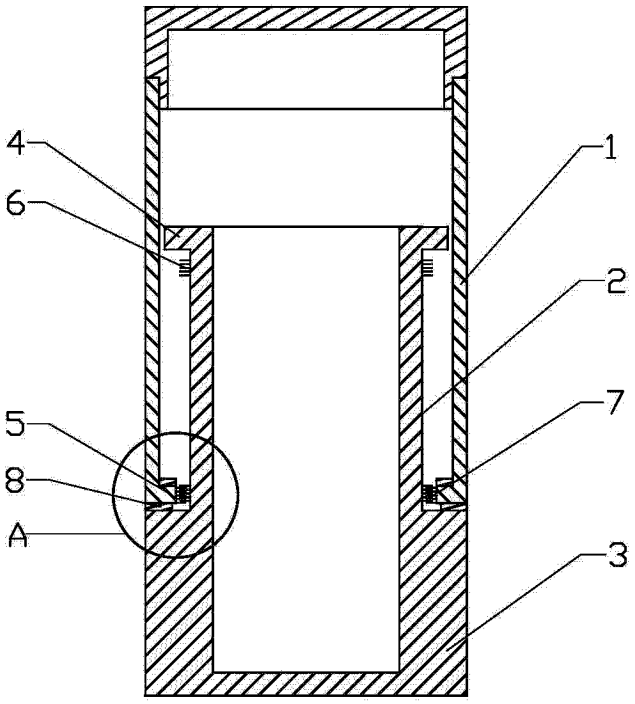


图 1

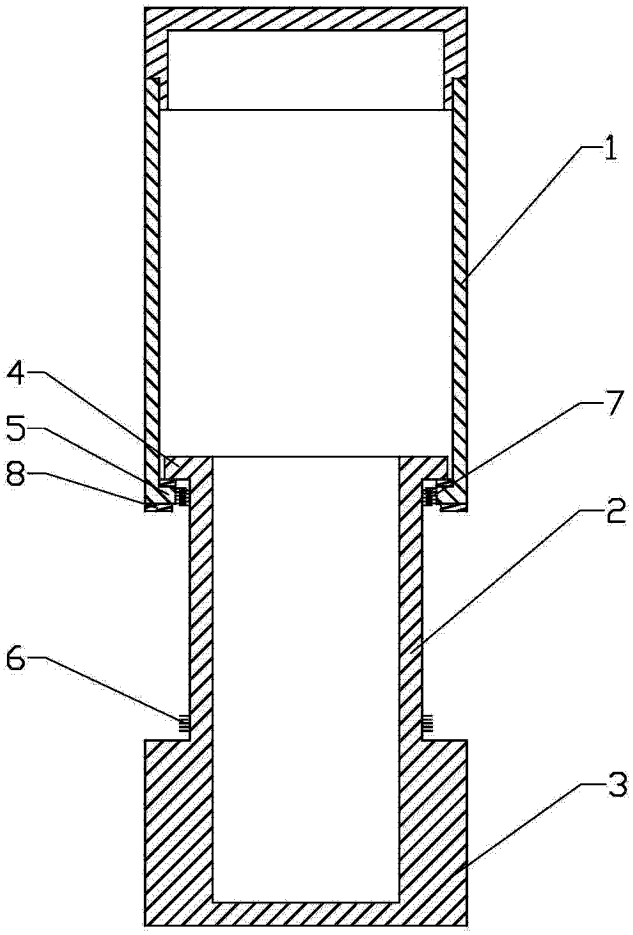


图 2

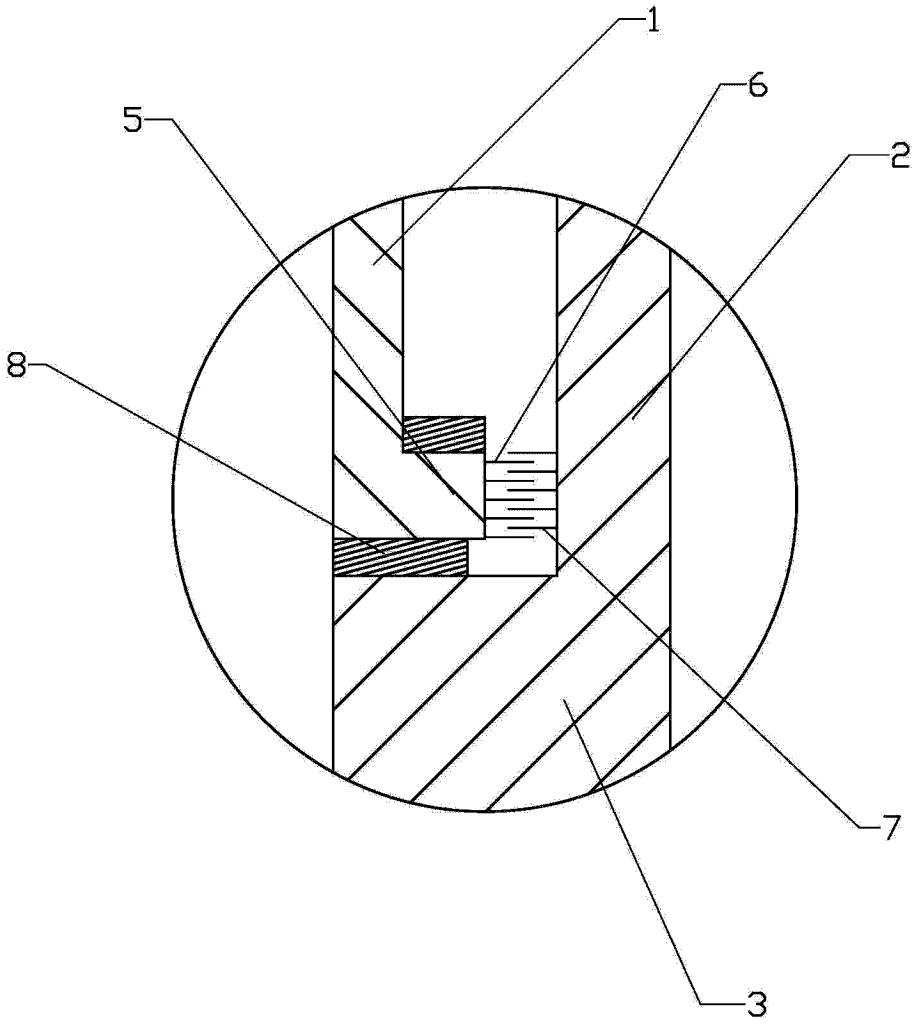


图 3