



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202496902 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220073978. 7

(22) 申请日 2012. 03. 01

(73) 专利权人 周劭俊

地址 315175 浙江省宁波市鄞州区高桥镇芦
港村学院路 1 号宁波大红鹰学院机电
学院 08 机自 6 班

专利权人 江瑶

(72) 发明人 周劭俊 江瑶 熊红斌

(74) 专利代理机构 宁波奥凯专利事务所 (普通
合伙) 33227

代理人 白洪长

(51) Int. Cl.

A47G 19/22 (2006. 01)

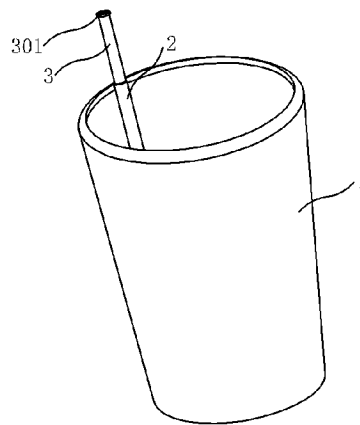
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

可伸缩吸管的水杯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可伸缩吸管的水杯,是针对解决现有产品结构设计欠佳,使用不便的技术问题而设计。该水杯的杯体内设有主管;其要点是所述主管固定于杯体内径的侧壁,主管内密封套有副管,副管的末端设有限位圈;所述副管套入主管后的限位圈末端水平面低于杯体杯口的水平面;所述杯体设有杯盖,杯盖设有吸管口,吸管口设有吸管口密封盖。使用时,副管从主管内拉出,使用该副管和主管即可。其结构设计合理,使用、携带方便,保温、防尘效果好,节能环保,卫生;适合作为带吸管的水杯使用,及其同类产品的结构改进。



1. 一种可伸缩吸管的水杯,该水杯的杯体(1)内设有主管(2);其特征在于所述主管(2)固定于杯体(1)内径的侧壁,主管内密封套有副管(3),副管的末端设有限位圈(301)。
2. 根据权利要求1所述可伸缩吸管的水杯,其特征在于所述副管(3)套入主管(2)后的限位圈(301)末端水平面低于杯体(1)杯口的水平面。
3. 根据权利要求2所述可伸缩吸管的水杯,其特征在于所述杯体(1)设有杯盖(4),杯盖设有吸管口,吸管口设有吸管口密封盖。
4. 根据权利要求1所述可伸缩吸管的水杯,其特征在于所述副管(3)的限位圈端设有波形伸缩段。
5. 根据权利要求1所述可伸缩吸管的水杯,其特征在于所述主管(2)的杯底端设有装卸式过滤网。

可伸缩吸管的水杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水杯，是一种可伸缩吸管的水杯。

背景技术

[0002] 水杯是一种用于盛装饮用液体的容器，其一般用于水、茶、咖啡等饮品的盛装和饮用。其杯体一般采用高度大于宽度的圆柱体造型，以便于手拿取并保留液体的温度；一些水杯还会设有握柄、把手，或带有额外的防烫、保温等功能结构。吸管，或称饮管，是一种一条圆柱状，中空的塑胶制品，其主要用于饮用杯子中的饮料。为便于吸管的携带和使用，一些吸管与水杯结构，如中国专利文献中披露的申请号 201020135413.8，授权公告日 2010 年 11 月 17 日，实用新型名称“自带伸缩吸管的容器”。但上述产品和同类产品一般采用波纹式伸缩吸管，其使用寿命较短，浪费较大，节能环保效果较差。

发明内容

[0003] 为克服上述不足，本实用新型的目的是向本领域提供一种固定设有伸缩式吸管的可伸缩吸管的水杯，使其解决现有同类产品结构设计欠佳，使用不便的技术问题。其目的是通过如下技术方案实现的。

[0004] 一种可伸缩吸管的水杯，该水杯的杯体内设有主管；主管即作为吸管的功能，用于杯体内饮料的吸饮。其结构设计要点是所述主管固定于杯体内径的侧壁，主管内密封套有副管，副管的末端设有限位圈。主管与副管构成的伸缩式吸管，便于使用该水杯时，随时使用主管与副管组合的吸管，用于饮料的吸饮。限位圈便于副管收入主管后限位于主管的管口，从而便于副管从主管内拉出。其主管与副管之间的密封套合采用过盈套合，或主管的内径与副管的外径之间设有密封圈的结构方式；同时，主管与副管之间产生摩擦力，防止副管滑入主管内。

[0005] 所述副管套入主管后的限位圈末端水平面低于杯体杯口的水平面。从而使副管收入主管时，杯体盖上杯盖，不影响副管和主管收入杯体内。

[0006] 所述杯体设有杯盖，杯盖设有吸管口，吸管口设有吸管口密封盖。从而便于杯体盖上杯盖时，吸管伸出杯盖使用；在使用吸管的同时，对杯体内饮料保温和防尘。

[0007] 所述副管的限位圈端设有波形伸缩段。通过波形伸缩段便于副管进一步伸长，以及用于弯曲角度时饮料的吸饮。

[0008] 所述主管的杯底端设有装卸式过滤网。通过装卸式过滤网防止茶叶等不需要吸入的固体饮品吸入主管，从而堵塞主管的使用；当用于珍珠奶茶等需要吸入固体饮品时，卸下装卸式过滤网。

[0009] 本实用新型结构设计合理，使用、携带方便，保温、防尘效果好，节能环保，卫生；适合作为带吸管的水杯使用，及其同类产品的结构改进。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的实施一结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型的实施二结构示意图。

[0012] 附图序号及名称 :1、杯体,2、主管,3、副管,301、限位圈,4、杯盖。

具体实施方式

[0013] 现结合附图,对本实用新型结构和使用作进一步描述。如图 1 所示实施一,该水杯的杯体 1 内设有主管 2 ;主管固定于杯体内径的侧壁,主管内密封套有副管 3,副管的末端设有限位圈 301。拉动副管的限位圈,副管从主管内拉出 ;按压副管,副管收入主管内。

[0014] 如图 2 所示实施二,副管套入主管后的限位圈末端水平面低于杯体杯口的水平面,杯体设有杯盖。副管收入主管时,杯体盖上杯盖。根据上述结构特点,亦可在杯盖设有吸管口,吸管口设有吸管口密封盖。

[0015] 根据上述实施一和实施二的结构特点,亦可副管的限位圈端设有波形伸缩段 ;主管的杯底端设有装卸式过滤网。

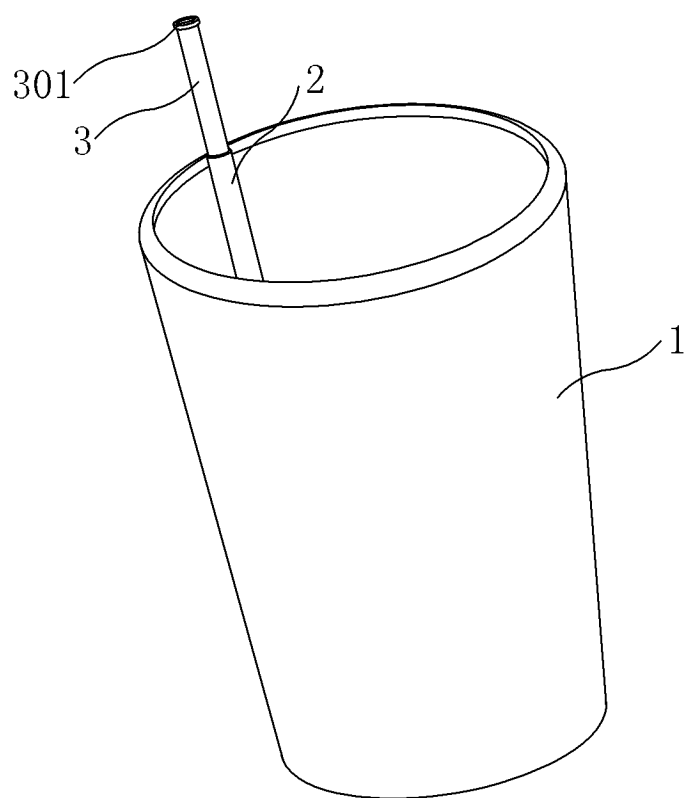


图 1

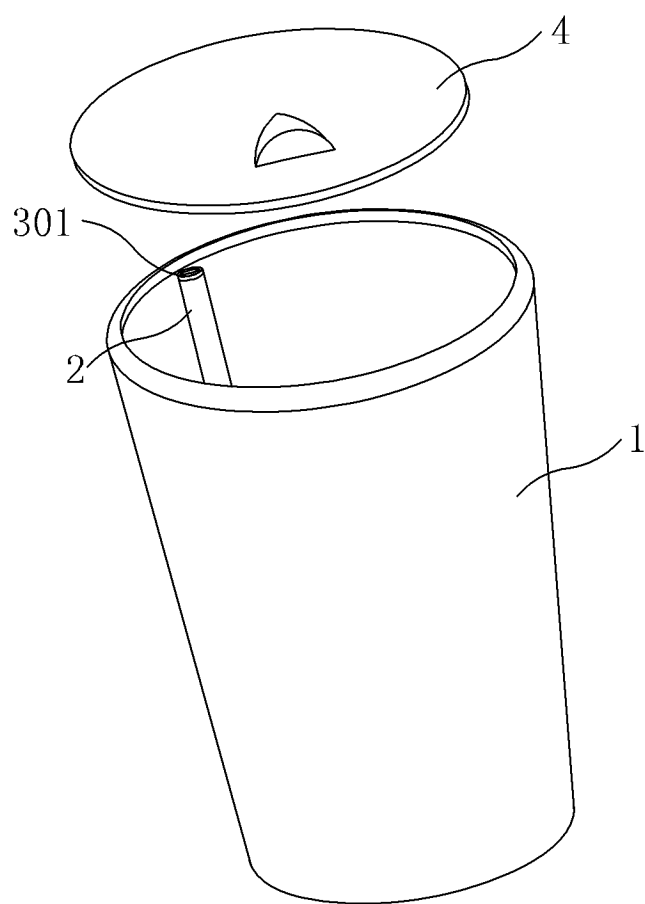


图 2