



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203860936 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201420225000. 7

(22) 申请日 2014. 04. 30

(73) 专利权人 陆焕炯

地址 315470 浙江省宁波市余姚市泗门镇工业园区固北路 31 号

(72) 发明人 陆焕炯

(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)

A45F 3/16(2006. 01)

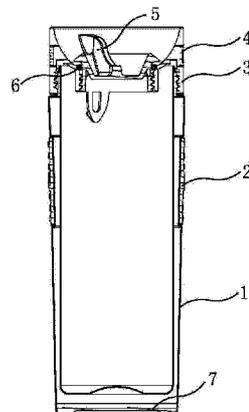
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

保温车用水杯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种保温车用水杯,是针对解决现有同类产品保温效果较差,杯体、杯盖结构设计欠佳的技术问题而设计。该车用水杯包括不锈钢杯体、杯盖、内盖,所述不锈钢杯体为双层保温不锈钢杯体,不锈钢杯体通过杯口的外螺纹与杯盖的盖口内螺纹连接,杯盖内设有内盖;其要点是所述杯盖的外径设有杯盖胶套圈,杯盖的内径呈圆锥形内圈,内盖的盖体顶部设有圆锥形的盖口槽,盖体呈圆锥形,盖体的盖口槽内设有“U”字形的旋叶,旋叶的端部伸出盖体的盖口;内盖外螺纹与杯盖内螺纹的连接盖口处的内盖设有通孔,通孔上部的内盖盖口“U”字形槽口内沿设有密封圈。其结构设计合理,保温、密封效果好,使用、携带方便;适合作为保温杯使用。



1. 一种保温车用水杯,该车用水杯包括不锈钢杯体(1)、杯盖(3)、内盖(5),所述不锈钢杯体为双层保温不锈钢杯体,不锈钢杯体的外径设有胶套(2),不锈钢杯体的底部设有垫圈(7),不锈钢杯体通过杯口的外螺纹与杯盖的盖口内螺纹连接,杯盖内设有内盖;其特征在于所述杯盖(3)的外径设有杯盖胶套圈(4),杯盖的内径呈圆锥形内圈,内盖(5)的盖体(501)顶部设有圆锥形的盖口槽,盖体呈圆锥形,盖体的盖口槽内设有“U”字形的旋叶(502),旋叶的端部伸出盖体的盖口;内盖外螺纹与杯盖内螺纹的连接盖口处的内盖设有通孔(503),通孔上部的内盖盖口“U”字形槽口内沿设有密封圈(6)。

2. 根据权利要求1所述的保温车用水杯,其特征在于所述内盖(5)的不锈钢杯体(1)内侧盖口对称设有倒钩(504),倒钩设有装饰孔,倒钩过盈套入杯盖(3)内螺纹的出水孔。

3. 根据权利要求1所述的保温车用水杯,其特征在于所述内盖(5)的旋叶(502)伸出端与杯盖(3)内径的圆锥形内圈呈平行弯曲;内盖与杯盖旋紧时,旋叶伸出端的平面高度低于杯盖的盖口平面高度。

保温车用水杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水杯,是一种保温车用水杯。

背景技术

[0002] 水杯通常是指人们日常生活中用于盛装液体的容器,其中一些水杯具有保温功能,或称为保温杯。此类保温杯一般由不锈钢加上真空层作为盛水的容器,顶部有盖,密封严实,真空绝热层能使装在内部的水等液体延缓散热,以达到保温的目的。而另一些水杯虽然设计较为美观,使用较为方便,但一般采用塑料杯体,其保温效果较差。如中国专利文献中披露的申请号 201020101133.5,授权公告日 2010.12.01,实用新型名称“车用水杯”;实用新型涉及一种车用水杯,该水杯由杯盖和杯体构成,其中杯盖分为内盖和外盖,内盖与外盖、外盖与杯体之间为螺纹连接,且内盖与外盖、外盖与杯体的连接处设有密封圈;其设计要点在于:所述内盖上端设有旋柄,下端设有勾舌,内盖的外圆周面上设有出水口,所述的出水口是设置在内盖的螺纹段与内盖密封圈之间;所述外盖内部设有光滑弧面;所述勾舌随内盖与外盖配合穿过外盖的内螺纹端口并置于杯体内;勾舌随内盖与外盖相分离,勾舌卡于外盖的内螺纹端口处;勾舌为弹性件。但上述车用水杯的杯体主要采用塑料材料制成,其保温效果较差,同时,根据杯体的双层保温不锈钢杯体改进,其杯盖的结构也需要做延长等对应的改进,才能达到较好的保温效果。

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改进型的保温车用水杯,使其解决现有同类产品保温效果较差,杯体、杯盖结构设计欠佳的技术问题。其目的是通过如下技术方案实现的。

[0004] 一种保温车用水杯,该车用水杯包括不锈钢杯体、杯盖、内盖,所述不锈钢杯体为双层保温不锈钢杯体,不锈钢杯体的外径设有胶套,不锈钢杯体的底部设有垫圈,不锈钢杯体通过杯口的外螺纹与杯盖的盖口内螺纹连接,杯盖内设有内盖。其结构设计要点是所述杯盖的外径设有杯盖胶套圈,杯盖的内径呈圆锥形内圈,内盖的盖体顶部设有圆锥形的盖口槽,盖体呈圆锥形,盖体的盖口槽内设有“U”字形的旋叶,旋叶的端部伸出盖体的盖口;内盖外螺纹与杯盖内螺纹的连接盖口处的内盖设有通孔,通孔上部的内盖盖口“U”字形槽口内沿设有密封圈。固定于内盖槽口中的密封圈用于内盖与杯盖之间的密封,不锈钢杯体的胶套、杯盖的杯盖胶套圈用于不锈钢杯体与杯盖之间的旋转防滑和装饰,杯盖与内盖之间通过内盖的旋叶实现启闭。同时,旋转内盖,打开内盖的通孔时,不锈钢杯体内的液体通过内盖处的通孔流出。

[0005] 所述内盖的不锈钢杯体内侧盖口对称设有倒钩,倒钩设有装饰孔,倒钩过盈套入杯盖内螺纹的出水孔。内盖的倒钩设置装饰孔,使得倒钩具有较好的弹性,并通过倒钩使内盖固定于杯盖中,防止内盖与杯盖完全脱离,内盖不易丢失。

[0006] 所述内盖的旋叶伸出端与杯盖内径的圆锥形内圈呈平行弯曲;内盖与杯盖旋紧

时,旋叶伸出端的平面高度低于杯盖的盖口平面高度。上述结构应用旋叶隐藏于杯盖中,防止意外转动旋叶,从而打开杯盖中的内盖。

[0007] 本实用新型结构设计合理,保温、密封效果好,使用、携带方便;适合作为保温杯使用,及其同类产品的结构改进。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的剖视结构示意图。

[0009] 图 2 是本实用新型的立体结构示意图。

[0010] 图 3 是本实用新型的爆炸结构示意图。

[0011] 附图序号及名称:1、不锈钢杯体,2、胶套,3、杯盖,4、杯盖胶套圈,5、内盖,501、盖体,502、旋叶,503、通孔,504、倒钩,6、密封圈,7、垫圈。

具体实施方式

[0012] 现结合附图,以型号为 5331G 的本实用新型实施例为例,对其结构和使用作进一步描述。如图 1~图 3 所示,该车用水杯的不锈钢杯体 1 为双层保温不锈钢杯体,不锈钢杯体的外径设有胶套 2,不锈钢杯体的底部设有垫圈 7,不锈钢杯体设有杯盖 3,不锈钢杯体通过杯口的外螺纹与杯盖的盖口内螺纹连接;杯盖的外径设有杯盖胶套圈 4,杯盖的内径呈圆锥形内圈,杯盖内设有内盖 5,内盖的盖体 501 顶部设有圆锥形的盖口槽,盖体呈圆锥形。盖体的盖口槽内设有“U”字形的旋叶 502,旋叶的端部伸出盖体的盖口,并伸出端与杯盖内径的圆锥形内圈呈平行弯曲;内盖外螺纹与杯盖内螺纹的连接盖口处设有通孔 503,通孔上部的内盖盖口“U”字形槽口内沿设有密封圈 6。同时,内盖的不锈钢杯体内侧盖口对称设有倒钩 504,倒钩设有装饰孔,倒钩过盈套入杯盖内螺纹的出水孔;内盖与杯盖旋紧时,旋叶伸出端的平面高度低于杯盖的盖口平面高度。

[0013] 使用时,通过旋转杯盖,即可打开不锈钢杯体,将液体快速倒出或倒入不锈钢杯体。同时,通过旋转杯盖内的内盖,亦可倒出不锈钢杯体内的液体,液体通过内盖与杯盖间隙处的内盖通孔流出不锈钢杯体,并通过杯盖内径的圆锥形内圈较好的导流流出。上述打开内盖的过程,通过转动杯盖中内盖的旋叶即可实现。需要从杯盖中取出内盖时,用力使内盖的倒钩在杯盖的盖口处向内形变,即可从杯盖中取出内盖。

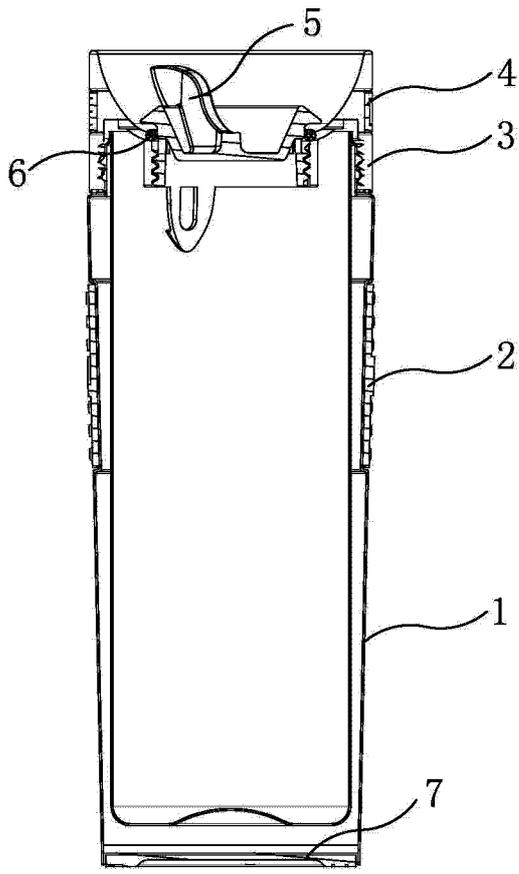


图 1

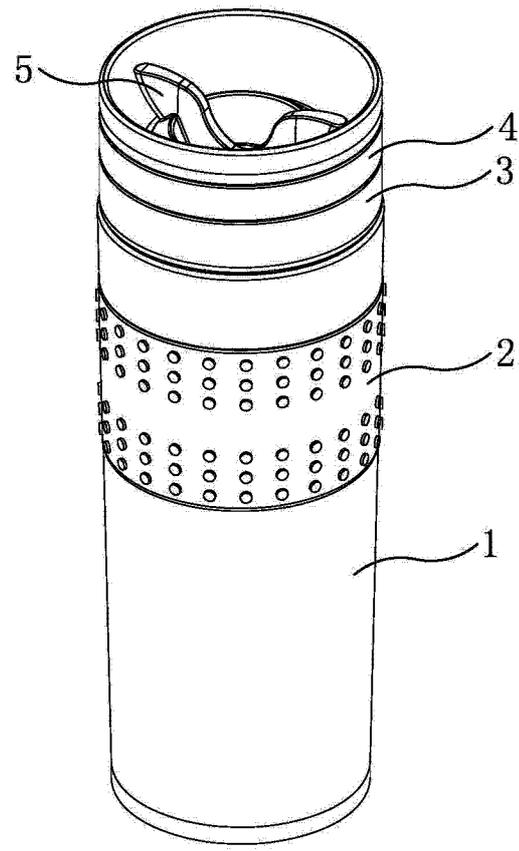


图 2

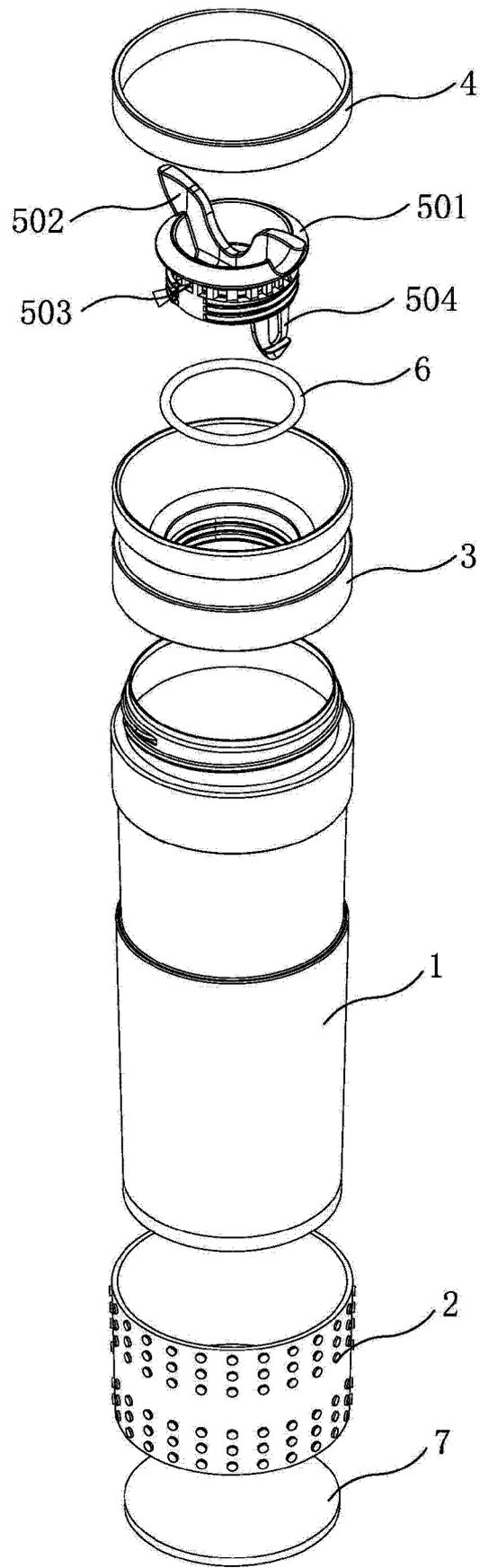


图 3