



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101810419 A

(43) 申请公布日 2010.08.25

(21) 申请号 201010172687.9

(22) 申请日 2010.05.15

(71) 申请人 浙江哈尔斯真空器皿股份有限公司
地址 321300 浙江省金华市永康市五金科技
工业园哈尔斯路1号

(72) 发明人 吕强

(74) 专利代理机构 永康市联缙专利事务所(普
通合伙) 33208

代理人 吴伟凯

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006.01)

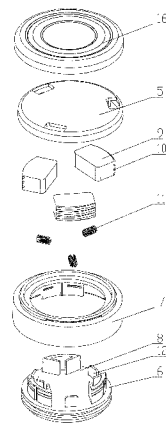
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称

杯子

(57) 摘要

一种杯子包括：杯体和杯盖，杯体和杯盖间设有密封面。杯体内侧口部设有开槽，杯盖包括：上盖体和下盖体，上、下盖体间设有连接套，下盖体设有滑槽，滑块可在滑槽中移动，滑块上设有与开槽相配合的卡槽，滑块设有复位弹簧，复位弹簧一端与滑块相抵触，复位弹簧另一端与下盖体上的止挡部相抵触，上、下盖体间可转动，上盖体中设有推块，推块的推动面推动滑块外移。由于本发明杯体和杯盖间无螺纹配合，通过杯体与杯盖间的密封面进行密封，省去了反复拧杯盖的麻烦。只需放在杯口上，就可使杯盖放平，减少热量流失。



1. 一种杯子包括：杯体和杯盖，杯体和杯盖间设有密封面，其特征在于：所述杯体内侧口部设有开槽，杯盖包括：上盖体和下盖体，上、下盖体间设有连接套，下盖体设有滑槽，滑块可在滑槽中移动，滑块上设有与开槽相配合的卡槽，滑块设有复位弹簧，复位弹簧一端与滑块相抵触，复位弹簧另一端与下盖体上的止挡部相抵触，上、下盖体间可转动，上盖体中设有推块，推块的推动面推动滑块外移。

2. 根据权利要求1所述的杯子，其特征在于：所述的下盖体中设有三个滑块，上盖体的推块设有与三个滑块相配合的三个推动面，上盖体的旋转时，滑块在推动面和复位弹簧的作用下向内或向外移动。

3. 根据权利要求1所述的杯子，其特征在于：所述下盖体中的滑槽由下盖体上相邻凸座配合而成。

4. 根据权利要求1所述的杯子，其特征在于：所述的上盖体上设有装饰盖。

杯子

技术领域

[0001] 本发明涉及一种杯子。

背景技术

[0002] 现有杯子的杯体和杯盖间大多采用螺纹配合进行密封。由于螺纹是不平的,为了使杯内的水保温,在每次喝水时都先要拧开杯盖,喝完后在拧回去。现有杯子存在每次喝水要反复拧杯盖的麻烦。若将现有杯盖直接放在杯体上,不拧时杯体口部与杯盖间就放不平,热量也随即流失。使得杯子的使用性能不理想。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于:提供一种只需将杯盖放在杯体口部,就可使杯盖放平,减少热量流失,外带时可将杯体与杯盖密封连接的杯子。

[0004] 为了达到以上目的,本发明是通过以下技术方案来实现的。

[0005] 一种杯子包括:杯体和杯盖,杯体和杯盖间设有密封面,其特征在于:所述杯体内侧口部设有开槽,杯盖包括:上盖体和下盖体,上、下盖体间设有连接套,下盖体设有滑槽,滑块可在滑槽中移动,滑块上设有与开槽相配合的卡槽,滑块设有复位弹簧,复位弹簧一端与滑块相抵触,复位弹簧另一端与下盖体上的止挡部相抵触,上、下盖体间可转动,上盖体中设有推块,推块的推动面推动滑块外移。

[0006] 本发明的优点在于:由于本发明杯体和杯盖间无螺纹配合,通过杯体与杯盖间的密封面进行密封,省去了反复拧杯盖的麻烦。只需放在杯口上,就可使杯盖放平,减少热量流失。喝水时直接拿开杯盖就可以喝,喝完后其将杯盖往杯体口部一放即可。需要外带时旋转上盖体即可密封连接。再次旋转上盖体便可开启。

[0007] 在本发明中,所述的下盖体中设有三个滑块,上盖体的推块设有与三个滑块相配合的三个推动面,上盖体的旋转时,滑块在推动面和复位弹簧的作用下向内或向外移动。三个推动面可以是呈带圆弧倒角的等边三角状排列。上述结构可使推动面和滑块的工作更可靠。

[0008] 在本发明中,所述下盖体中的滑槽由下盖体上相邻凸座配合而成。其结构简单。

[0009] 在本发明中,所述的上盖体上设有装饰盖。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明杯盖与杯体未锁定时示意图。

[0011] 图 2 是本发明杯盖与杯体锁定时示意图。

[0012] 图 3 是本发明杯盖部件分解示意图。

具体实施方式

[0013] 结合图 1、图 2、图 3 所示:本实施例的杯子包括:杯体 1 和杯盖 2,杯体和杯盖间设

有密封面 3。杯体内侧口部设有开槽 4,杯盖包括:上盖体 5 和下盖体 6,上、下盖体间设有连接套 7,下盖体设有滑槽 8,滑块 9 可在滑槽中移动,滑块上设有与开槽相配合的卡槽 10,滑块设有复位弹簧 11,复位弹簧 11 一端与滑块 9 相抵触,复位弹簧 11 另一端与下盖体上的止挡部 12 相抵触,上、下盖体间可转动,上盖体中设有推块 13,推块的推动面 14 推动滑块外移。本实施例中,下盖体 6 中设有三个滑块 9,上盖体的推块设有与三个滑块相配合的三个推动面 14,上盖体的旋转时,滑块在推动面和复位弹簧的作用下向内或向外移动。三个推动面可以是呈带圆弧倒角的等边三角状排列。下盖体中的滑槽 8 由下盖体上相邻凸座 15 配合而成。上盖体上设有装饰盖 16。

[0014] 本实施例的工作过程如下:使用时一个方向旋转上盖体,推块的推动面向内收缩,复位弹簧迫使滑块向内收拢与杯体内侧口部的开槽脱离。此时,杯盖就可以轻松的从杯体上拿下或者盖在杯体上,利于喝水。

[0015] 需要将杯体与杯盖连接时,另一个方向旋转上盖体,推块的推动面压迫滑块向外移动,滑块的卡槽卡入杯体内侧口部的开槽。此时,杯盖与杯体间便实现连接和密封,利于携带。

[0016] 由于本实施例的杯体和杯盖间无螺纹配合,通过杯体与杯盖间的密封面进行密封,省去了反复拧杯盖的麻烦。只需放在杯口上,就可使杯盖放平,减少热量流失。喝水时直接拿开杯盖就可以喝,喝完后其将杯盖往杯体口部一放即可。需要外带时旋转上盖体即可密封连接。再次旋转上盖体便可开启。

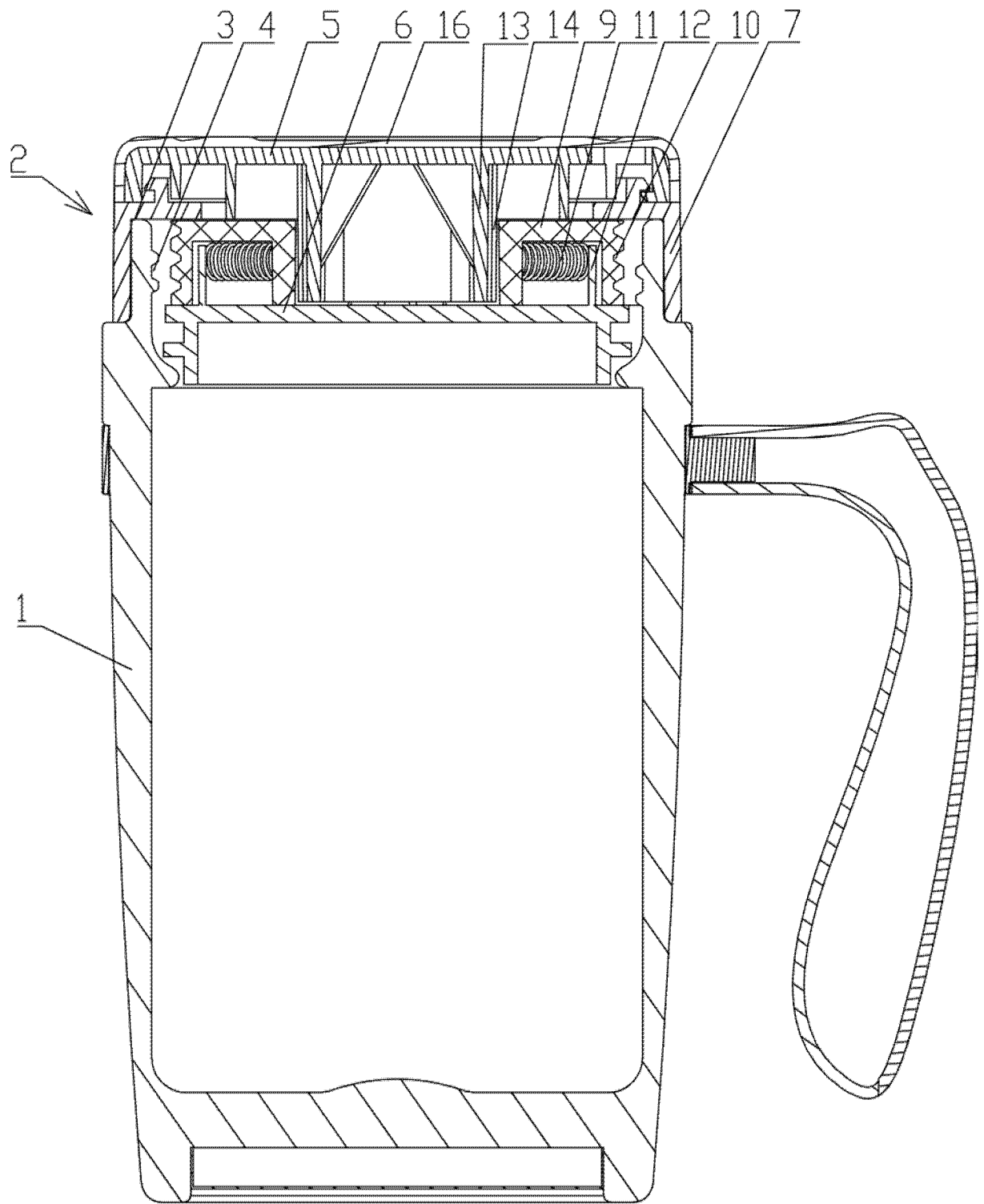


图 1

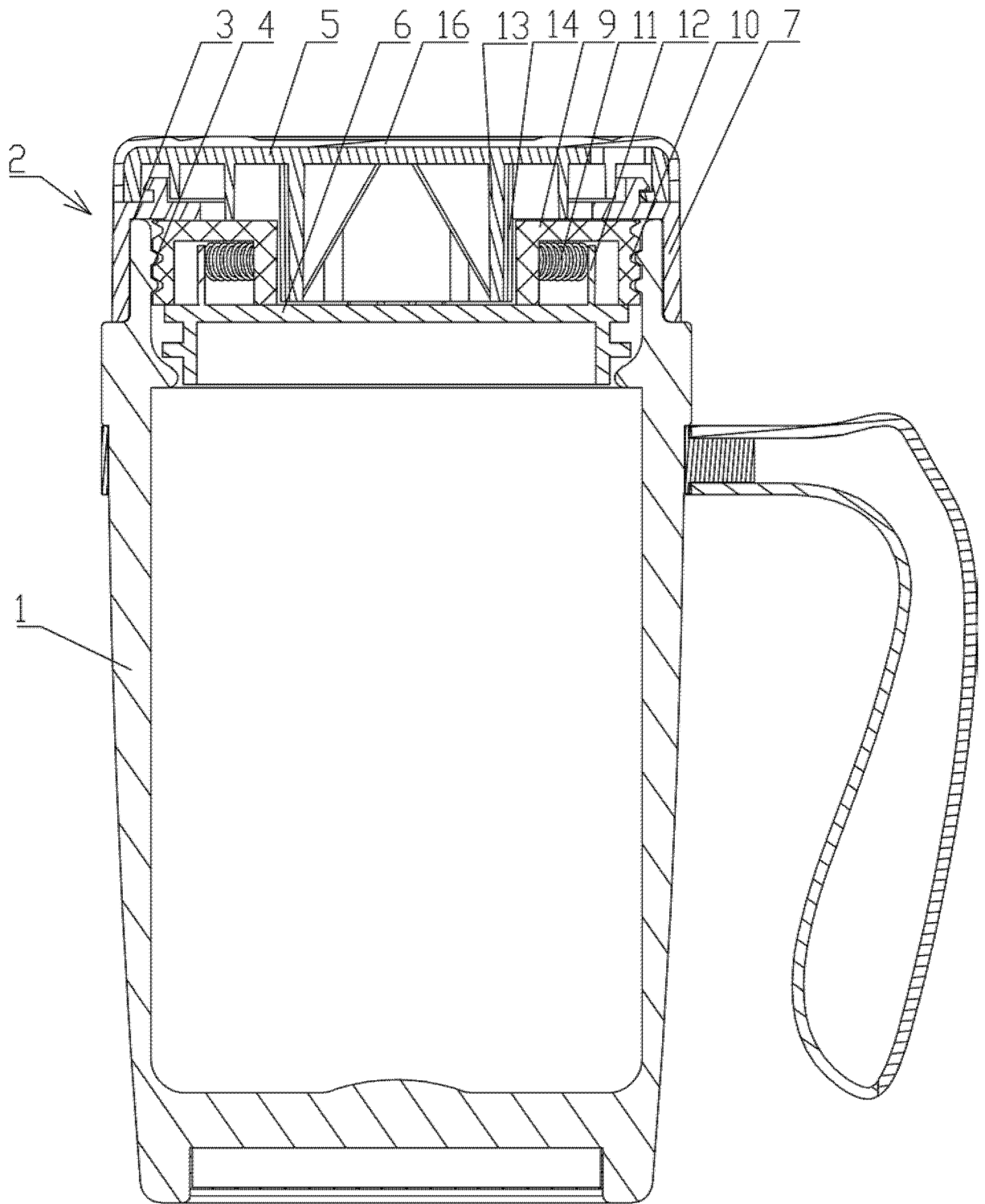


图 2

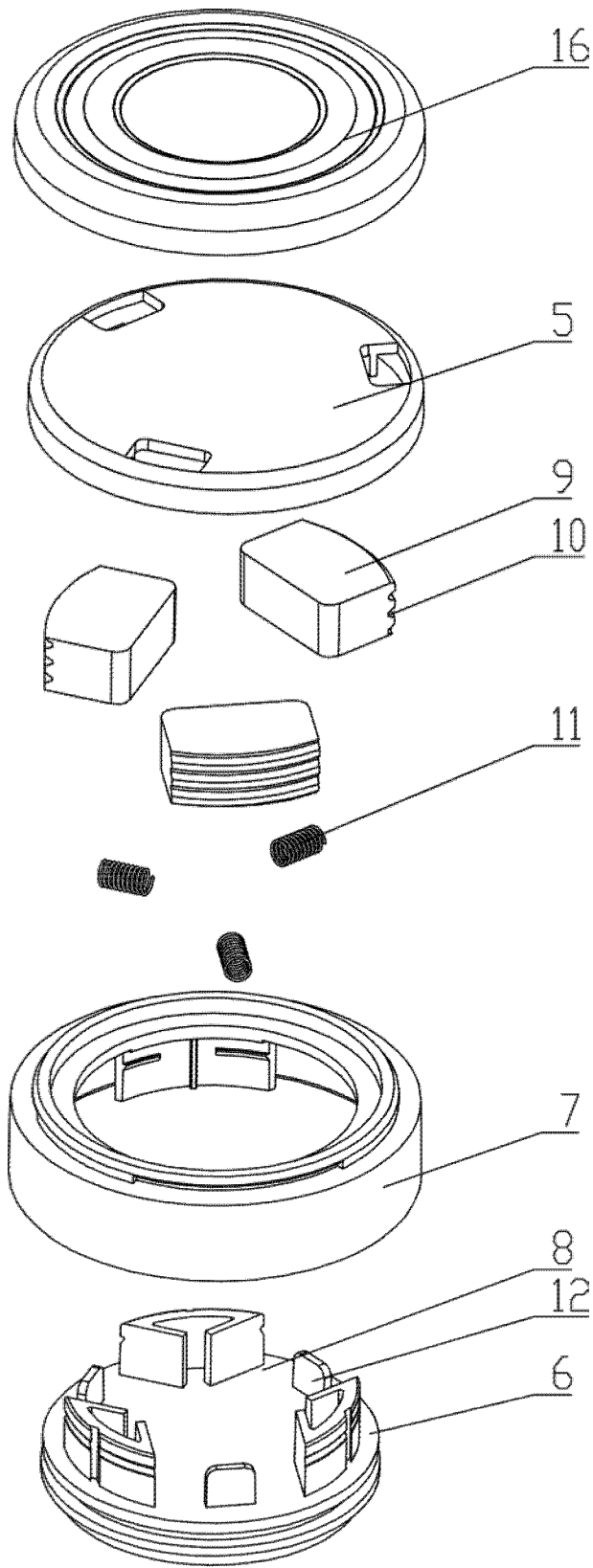


图 3