



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210810345 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921369491.1

(22)申请日 2019.08.22

(73)专利权人 何竞

地址 436053 湖北省鄂州市鄂城区汀祖镇
石桥村何质46号

(72)发明人 何竞

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

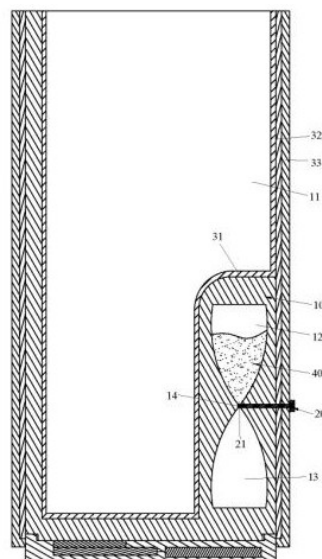
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

多功能水杯结构

(57)摘要

本实用新型公开一种多功能水杯结构,包括有杯体以及控制阀芯;该杯体具有一储水腔,储水腔的内壁完全覆盖有防垢涂层,杯体内形成有上漏斗和下漏斗,上漏斗与下漏斗之间通过第一通道彼此上下连通,该上漏斗或下漏斗内填充有细沙,该杯体的外周侧面覆盖有透明柔性热致变色膜,该透明柔性热致变色膜的外表面覆盖有透明隔热硅胶层;该控制阀芯可转动并拉拔的设置于杯体上。通过设置有上漏斗与下漏斗,并配合设置控制阀芯和细沙,使得本产品具备沙漏的功能,且控制阀芯可控制细沙的流动,使用更加的方便,同时,通过设置有防垢涂层、透明柔性热致变色膜和透明隔热硅胶层,使得本产品具备防污垢、热致变色和隔热的功能,功能多样,满足使用的需要。



1. 一种多功能水杯结构,其特征在于:包括有杯体以及控制阀芯;该杯体整体为透明材质,杯体具有一开口朝下的储水腔,储水腔的内壁完全覆盖有防垢涂层,杯体内形成有上漏斗和下漏斗,该上漏斗和下漏斗均与储水腔彼此隔绝,上漏斗位于下漏斗的正上方,且上漏斗与下漏斗之间通过第一通道彼此上下连通,该上漏斗或下漏斗内填充有细沙,该杯体的外周侧面覆盖有透明柔性热致变色膜,该透明柔性热致变色膜的外表面覆盖有透明隔热硅胶层;该控制阀芯可转动并拉拔的设置于杯体上,控制阀芯的内端与第一通道相适配,且控制阀芯的内端开设有用于连通上漏斗和下漏斗之间的第二通道,第二通道的内径小于第一通道的内径。

2. 如权利要求1所述的多功能水杯结构,其特征在于:所述杯体整体为透明玻璃材质。

3. 如权利要求1所述的多功能水杯结构,其特征在于:所述上漏斗和下漏斗位于杯体的下端内部。

多功能水杯结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水杯领域技术,尤其是指一种多功能水杯结构。

背景技术

[0002] 水杯又称杯子,水杯通常是人们盛装液体的容器,平时可用来喝茶、喝水、喝咖啡、喝饮料等。水杯是一种大多数情况下用来盛载液体的器皿。通常用塑胶、玻璃、瓷或不锈钢制造,在餐厅打包饮料,则常用纸杯或胶杯盛载。杯子多呈圆柱形,上面开口,中空,以供盛物。因杯开口,杯内液体易被四周尘埃污染,所以当长时间放置,多用杯盖遮掩。盛载热饮的杯有手柄,这样方便使用。在各国的不同领域和文化中,杯子的形状又各不一样,可以说文化决定形状。

[0003] 目前的水杯一般仅仅具有盛装液体的功能,功能较为的单一,不能满足使用的需要,因此,有必要对目前的水杯进行改进。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型针对现有技术存在之缺失,其主要目的是提供一种多功能水杯结构,其能有效解决现有之水杯功能单一的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下之技术方案:

[0006] 一种多功能水杯结构,包括有杯体以及控制阀芯;该杯体整体为透明材质,杯体具有一开口朝下的储水腔,储水腔的内壁完全覆盖有防垢涂层,杯体内形成有上漏斗和下漏斗,该上漏斗和下漏斗均与储水腔彼此隔绝,上漏斗位于下漏斗的正上方,且上漏斗与下漏斗之间通过第一通道彼此上下连通,该上漏斗或下漏斗内填充有细沙,该杯体的外周侧面覆盖有透明柔性热致变色膜,该透明柔性热致变色膜的外表面覆盖有透明隔热硅胶层;该控制阀芯可转动并拉拔的设置于杯体上,控制阀芯的内端与第一通道相适配,且控制阀芯的内端开设有用于连通上漏斗和下漏斗之间的第二通道,第二通道的内径小于第一通道的内径。

[0007] 优选的,所述杯体整体为透明玻璃材质。

[0008] 优选的,所述上漏斗和下漏斗位于杯体的下端内部。

[0009] 本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和有益效果,具体而言,由上述技术方案可知:

[0010] 通过设置有上漏斗与下漏斗,并配合设置控制阀芯和细沙,使得本产品具备沙漏的功能,且控制阀芯可控制细沙的流动,使用更加的方便,同时,通过设置有防垢涂层、透明柔性热致变色膜和透明隔热硅胶层,使得本产品具备防污垢、热致变色和隔热的功能,功能多样,满足使用的需要。

[0011] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例来对本实用新型进行详细说明:

附图说明

[0012] 图1是本实用新型之较佳实施例的截面示意图；

[0013] 图2是本实用新型之较佳实施例另一状态截面示意图。

[0014] 附图标识说明：

[0015]	10、杯体	11、储水腔
[0016]	12、上漏斗	13、下漏斗
[0017]	14、第一通道	
[0018]	20、控制阀芯	21、第二通道
[0019]	31、防垢涂层	32、透明柔性热致变色膜
[0020]	33、透明隔热硅胶层	40、细沙

具体实施方式

[0021] 请参照图1和图2所示，其显示出了本实用新型之较佳实施例的具体结构，包括有杯体10以及控制阀芯20。

[0022] 该杯体10整体为透明材质，杯体10具有一开口朝下的储水腔11，储水腔11的内壁完全覆盖有防垢涂层31，杯体10内形成有上漏斗12和下漏斗13，该上漏斗12和下漏斗13均与储水腔11彼此隔绝，上漏斗12位于下漏斗13的正上方，且上漏斗12与下漏斗13之间通过第一通道14彼此上下连通，该上漏斗12或下漏斗13内填充有细沙40，该杯体10的外周侧面覆盖有透明柔性热致变色膜32，该透明柔性热致变色膜32的外表面覆盖有透明隔热硅胶层33；在本实施例中，所述杯体10整体为透明玻璃材质，并且，所述上漏斗12和下漏斗13位于杯体10的下端内部。

[0023] 该控制阀芯20可转动并拉拔的设置于杯体10上，控制阀芯20的内端与第一通道14相适配，且控制阀芯20的内端开设有用于连通上漏斗12和下漏斗13之间的第二通道21，第二通道21的内径小于第一通道14的内径，并且，第二通道21的上下两端内径大于中间内径。

[0024] 详述本实施例的使用方法如下：

[0025] 使用时，在本产品未装水之前，将控制阀芯20向外拉拔一段距离，使得上漏斗12和下漏斗13之间通过第一通道14连通，然后，在将本产品倒放，使得下漏斗13内的细沙40全部通过第一通道14快速流入上漏斗12中，接着，将控制阀芯20向内推入到位，使得控制阀芯20的内端堵住第一通道14，然后，再将本产品正放，此时，可往储水腔11内注入饮用水，透明柔性热致变色膜32可以实时感测储水腔11中饮用水的水温并发生颜色变化，用户透过透明隔热硅胶层33观察透明柔性热致变色膜32的颜色便可大致知道水温是高还是低，以免喝上很烫的水而导致烫伤，同时透明隔热硅胶层33可起到隔热的作用，便于用户拿起本产品时不会烫手；当需要采用沙漏计时的时候，可转动控制阀芯20，使得第二通道21连通上漏斗12和下漏斗13之间，上漏斗12内的细沙40在重力的作用下，通过第二通道21缓慢流到下漏斗13中。

[0026] 本实用新型的设计重点是：通过设置有上漏斗与下漏斗，并配合设置控制阀芯和细沙，使得本产品具备沙漏的功能，且控制阀芯可控制细沙的流动，使用更加的方便，同时，通过设置有防垢涂层、透明柔性热致变色膜和透明隔热硅胶层，使得本产品具备防污垢、热致变色和隔热的功能，功能多样，满足使用的需要。

[0027] 以上结合具体实施例描述了本实用新型的技术原理。这些描述只是为了解释本实用新型的原理,而不能以任何方式解释为对本实用新型保护范围的限制。基于此处的解释,本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型的其它具体实施方式,这些方式都将落入本实用新型的保护范围之内。

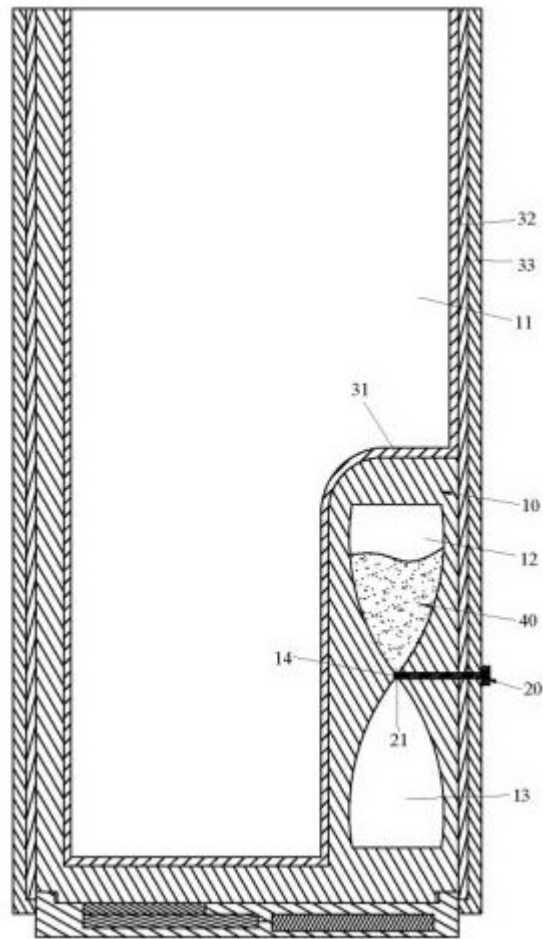


图1

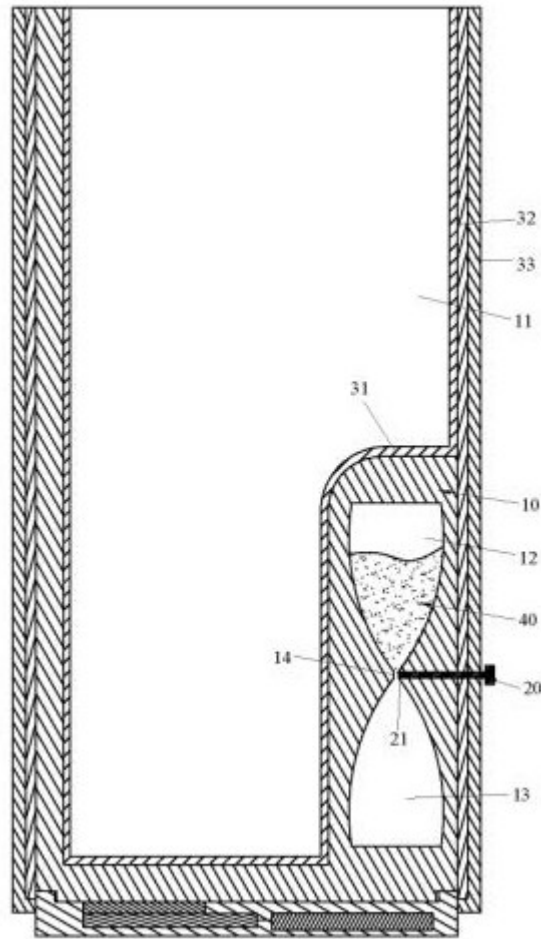


图2