(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 202698681 U
(45)授权公告日 2013.01.30

(21)申请号 201220405960.2

(22)申请日 2012.08.17

(73)专利权人 王婷
地址 214023 江苏省无锡市南长区界泾桥弄173-1号无锡市清名桥中学初三(10)班

(72)发明人 王婷

(74)专利代理机构 上海海颂知识产权代理事务所(普通合伙) 31258
代理人 任益

(51)Int.Cl.
A47G 19/22(2006.01)

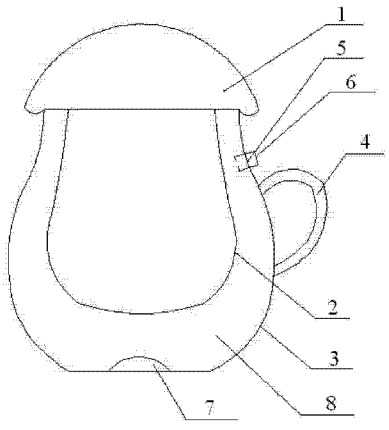
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

双层保温杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种双层保温杯，包括双层杯体和杯盖，双层杯体的外壁上设置有把手，所述双层杯体由一次成型的内层杯体和外层杯体构成，所述内层杯体与外层杯体之间设置有换热介质腔体，所述外层杯体设置有进水口和出水口。本实用新型的内层杯体和外层杯体可一次加工成型，工艺制作简单，成本较低；既实现了在冬季使用时对热水保温的作用，又实现了在夏季使用时对热水进行快速降温的作用，满足了人们不同时期的不同饮水需求。



CN 202698681 U

1. 一种双层保温杯，包括双层杯体以及与双层杯体螺纹连接的杯盖（1），双层杯体的外壁上设置有把手（4），其特征在于：所述双层杯体由一次成型的内层杯体（2）和外层杯体（3）构成，所述内层杯体（2）与外层杯体（3）之间设置有换热介质腔体（8），所述外层杯体（3）位于把手（4）的上方设置有与换热介质腔体（8）连通的进水口（5）以及与进水口（5）相配装的保温塞（6），所述外层杯体（3）的杯底上设置有与换热介质腔体（8）连通的出水口（7）以及与出水口（7）相配装的放水按钮。

2. 根据权利要求 1 所述的双层保温杯，其特征在于：所述杯盖（1）成蘑菇状。

双层保温杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水杯，特别是一种保温杯。

背景技术

[0002] 日常生活中使用的保温水杯大多采用双层杯体，内层为塑料，外层采用金属不锈钢制作，内层塑料杯体固定在外层金属不锈钢杯体上，内层杯体和外层杯体之间采用粘贴或螺钉固定，这种结构的保温杯不仅加工制作时工艺复杂，而且成本较高。并且目前的保温杯通常只有保温作用，在冬季使用时，保温效果显著，便于使用者饮用；但是在夏季人们通常需要饮用温开水，而保温杯由于具有较好的保温效果，使得保温杯中的热水凉的较慢，不能满足人们的饮用要求。

发明内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题是提供一种既能在冬季对杯内的热水进行长时间保温，又能在夏季时对杯内的热水进行迅速降温的保温杯，以满足人们不同时期饮水的需求。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型所采取的技术方案如下。

[0005] 一种双层保温杯，包括双层杯体以及与双层杯体螺纹连接的杯盖，双层杯体的外壁上设置有把手，所述双层杯体由一次成型的内层杯体和外层杯体构成，所述内层杯体与外层杯体之间设置有换热介质腔体，所述外层杯体位于把手的上方设置有与换热介质腔体连通的进水口以及与进水口相配装的保温塞，所述外层杯体的杯底上设置有与换热介质腔体连通的出水口以及与出水口相配装的放水按钮。

[0006] 本实用新型的改进在于：所述杯盖成蘑菇状。

[0007] 由于采用了以上技术方案，本实用新型所取得技术进步如下。

[0008] 本实用新型的内层杯体和外层杯体可一次加工成型，工艺制作简单，成本较低。在冬季使用时，将热水倒入内层杯体内后，同时通过向外层杯体壁上的进水口内注入热水，使夹层内同时充满热水，以对内层杯体内的热水起到保温的作用；而在夏季使用时，将热水倒入内层杯体后，通过向进水口注入冷水或者冰水，能够对内层杯体内的热水迅速降温，到达快速制冷的效果，方便人们饮用。因此本实用新型既实现了在冬季使用时对热水保温的作用，又实现了在夏季使用时对热水进行快速降温的作用，满足了人们不同时期的不同饮水需求。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 其中：1. 杯盖，2. 内层杯体，3. 外层杯体，4. 把手，5. 进水口，6. 保温塞，7. 出水口，8. 换热介质腔体。

具体实施方式

[0011] 下面将结合具体实施例和附图，对本实用新型进行进一步详细说明。

[0012] 一种双层保温杯，其结构如图 1 所示。包括双层杯体和杯盖 1，杯盖 1 与双层杯体的杯口螺纹连接，双层杯体的外壁上设置有把手 4，方便使用者握持。在本实施例中杯盖为蘑菇状，使得本实用新型的整体结构呈现蘑菇状，提高本实用新型的美观度。

[0013] 双层杯体由内层杯体 2 和外层杯体 3 构成，内层杯体 2 和外层杯体 3 一次成型，本实施例中内层杯体和外层杯体均采用玻璃制作。本实用新型中的内层杯体 2 与外层杯体 3 之间设置有换热介质腔体 8，换热介质腔体用于盛放换热介质，换热介质可以是任何温度的液体。

[0014] 其中外层杯体位于把手的上方设置有进水口 5，进水口与换热介质腔体连通，用于将换热介质注入换热介质腔体内。进水口中配装有保温塞 6，用于密封进水口或作为保温使用。外层杯体的杯底上设置有出水口 7，出水口与换热介质腔体 8 连通，用于将换热介质腔体内的换热介质倒出。出水口 7 配装有放水按钮。

[0015] 本实用新型在夏季使用时，首先将热水倒入内层杯体中，然后向进水口注入冰水，当换热介质腔体中充满冰水时，用保温塞将进水口封闭。此时位于换热介质腔体中的冰水通过内层杯体与内层杯体中的热水进行热交换，使内层杯体中的热水迅速降温，方便人们饮用。

[0016] 在冬季使用时，同样将热水倒入内层杯体中，然后向进水口也注入热水。使位于换热介质腔体中的热水通过外层杯体与外界发生热交换，从而保证内层杯体中的热水热量不受损失，从而达到保温的作用。

[0017] 当内层杯体内的饮用水饮用完后，可通过按压出水口处的放水按钮，将换热介质腔体内的换热介质倒出即可。

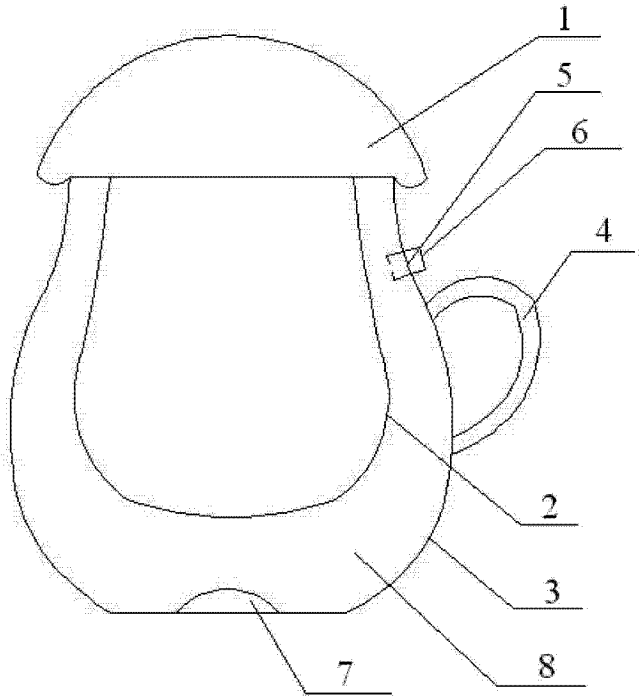


图 1