



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203424709 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320448908. X

(22) 申请日 2013. 07. 25

(73) 专利权人 喜越(上海)商贸有限公司

地址 200062 上海市普陀区中江路 106 号
1412 室

(72) 发明人 陆迅

(74) 专利代理机构 上海三方专利事务所 31127

代理人 吴干权 李美立

(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

一种控温杯

(57) 摘要

本实用新型涉及温控杯技术领域,具体的说一种控温杯,其特征在于所述杯身顶部杯口外缘连接温控层底部,所述温控层的中部设有通孔,所述的通孔与控水阀底板形状大小相配合,所述控水阀底板嵌入温控层通孔内固定,所述温控层的外侧壁上设有带有自锁功能的开关,控水阀底板上设有伸缩支撑板,伸缩支撑板顶端连接旋钮的下表面,旋钮位于操作盘上表面中央的凹槽内,凹槽通过控水阀卡槽与旋钮呈卡口连接,杯盖中央设有杯盖按钮,杯盖按钮通过通孔、弹簧与伸缩支撑板呈上下联动结构;操作盘上表面的杯缘处还设有温度提示感温材料饮用口,所述操作盘、控水阀、温控层构成温控装置。本实用新型的温控杯可快速调温、长效保温、健康安全及温度即视等优势。



1. 一种控温杯,包括杯身、杯胆、温控层、控水阀、操作盘及杯盖,所述杯身内部设有杯胆,其特征在于,所述杯身顶部杯口外缘连接温控层底部,所述温控层的中部设有通孔,所述控水阀由旋钮、伸缩支撑板及底板构成,所述的通孔与控水阀底板形状大小相配合,所述控水阀底板嵌入温控层通孔内固定,所述温控层的外侧壁上设有带有自锁功能的开关,所述控水阀底板上设有伸缩支撑板,所述伸缩支撑板的顶端连接旋钮的下表面,所述旋钮位于操作盘上表面中央的凹槽内,所述凹槽内壁上设有控水阀卡槽,所述凹槽通过控水阀卡槽与旋钮呈卡口连接,所述旋钮及操作盘凹槽的中央还设有通孔,所述杯盖中央设有杯盖按钮,所述杯盖按钮通过旋钮及操作盘凹槽上的通孔、弹簧与控水阀中部的伸缩支撑板呈上下联动结构;所述操作盘上表面的杯缘处还设有温度提示 TPE 感温材料饮用口,所述温度提示 TPE 感温材料饮用口的下端延伸段卡入开关内,所述操作盘、控水阀、温控层构成温控装置。

2. 如权利要求 1 所述的一种控温杯,其特征在于所述杯盖一侧端部设有转动件,杯盖通过所述转动件与操作盘呈翻折连接。

3. 如权利要求 1 所述的一种控温杯,其特征在于所述的伸缩支撑板呈倒 T 字形结构。

4. 如权利要求 1 所述的一种控温杯,其特征在于所述旋钮与弹簧之间还设有橡胶垫圈。

5. 如权利要求 1 所述的一种控温杯,其特征在于所述温控层与杯身之间还设有茶叶过滤组件。

一种控温杯

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及温控杯技术领域，具体的说一种控温杯。

[背景技术]

[0002] 现代人都知道每天 8 杯水，才能保证健康需求，但是繁忙的工作间隙，滚烫的咖啡，新泡的热茶，往往因温度过高不适宜饮用而被遗忘在一边。但是传统的保温杯由于其保温材质的问题，无法实现自动控温，因此亟待可以随时随地调出适宜温度的保温杯。

[发明内容]

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的缺陷，提供一种可实现控温的杯子。

[0004] 为实现上述目的，设计一种控温杯，包括杯身、杯胆、温控层、控水阀、操作盘及杯盖，所述杯身内部设有杯胆，其特征在于，所述杯身顶部杯口外缘连接温控层底部，所述温控层的中部设有通孔，所述控水阀由旋钮、伸缩支撑板及底板构成，所述的通孔与控水阀底板形状大小相配合，所述控水阀底板嵌入温控层通孔内固定，所述温控层的外侧壁上设有带有自锁功能的开关，所述控水阀底板上设有伸缩支撑板，所述伸缩支撑板的顶端连接旋钮的下表面，所述旋钮位于操作盘上表面中央的凹槽内，所述凹槽内壁上设有控水阀卡槽，所述凹槽通过控水阀卡槽与旋钮呈卡口连接，所述旋钮及操作盘凹槽的中央还设有通孔，所述杯盖中央设有杯盖按钮，所述杯盖按钮通过旋钮及操作盘凹槽上的通孔、弹簧与控水阀中部的伸缩支撑板呈上下联动结构；所述操作盘上表面的杯缘处还设有温度提示 TPE 感温材料饮用口，所述温度提示 TPE 感温材料饮用口的下端延伸段卡入开关内，所述操作盘、控水阀、温控层构成温控装置。

[0005] 所述杯盖一侧端部设有转动件，杯盖通过所述转动件与操作盘呈翻折连接，所述杯盖上还设有杯盖按钮。

[0006] 所述的伸缩支撑板呈倒 T 字形结构。

[0007] 所述旋钮与弹簧之间还设有橡胶垫圈。

[0008] 所述温控层与杯身之间还设有茶叶过滤组件。

[0009] 本实用新型的温控杯具有以下优势：

[0010] 1. 快速调温：控温层快速降低热饮温度，尤其适合咖啡等热饮，保持香浓口味的同时可即时品尝，无需等待。

[0011] 2. 长效保温：双层不锈钢杯体，真空夹层处理，可长时间保持杯内饮品温度。冷饮或热饮同样适用。

[0012] 3. 单手掌控：无论是控制调温按钮调节饮料温度，或是杯盖开关，都可用一只手轻松操作。尤其适合户外游玩及驾车人士。

[0013] 4. 健康安全：采用 18/8 食品级不锈钢材质制作，可长期使用，对人体健康安全。

[0014] 5. 温度即视：杯口感温饮用口可即时反应杯内饮料温度，如过热可调温，如温度适宜可调节旋钮直接饮用，不会再发生保温杯喝水烫嘴的情况。

[0015] 6. 独家设计：易饮随行的功能结构，精心打造的款型设计，搭配都市时尚色彩，硅胶握环处的指纹细节处理，尽显与众不同。

[附图说明]

[0016] 图 1 为本实用新型控温杯的结构分解图一；

[0017] 图 2 为本实用新型控温杯的结构分解图二；

[0018] 图中 1. 操作盘；2. 控水阀；3. 温控层；4. 控水阀卡槽；5. 旋钮；6. 伸缩支撑板；7. 弹簧；8. 橡胶垫圈；9. 温度指示饮用口；10. 杯盖按钮；11. 杯盖；12. 杯盖开关；13. 登山扣；14. 茶叶过滤组件；15. 硅胶握环；16. 杯胆；17. 橡胶杯垫。

[具体实施方式]

[0019] 现结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步阐述，相信对本领域技术人员来说是可以清楚的。

[0020] 如图 1 及图 2 所示，本实用新型的控温杯，具有保温层及控温层双层结构，包括由双层 不锈钢保温材质制成的杯身，可长时间保持杯内饮料温度；安装在杯身底部的橡胶杯垫；安装在杯身内部的杯胆、温控层、控水阀、操作盘以及杯盖，所述杯盖中央设有杯盖按钮；

[0021] 其中，控水阀 2 由旋钮 5、倒 T 字形结构的伸缩支撑板 6 及底板构成，在旋钮 5 与弹簧 7 之间还设有橡胶垫圈 8，所述旋钮 5 的中央还设有通孔；

[0022] 操作盘 1 的结构如图所示，操作盘 1 中央开设一个凹槽，在凹槽的中央设有通孔，操作盘通孔所在的凹槽内壁上还设有控水阀卡槽 4，操作盘 1 通过该控水阀卡槽 4 与控水阀的旋钮 2 呈卡口连接，

[0023] 温控层 3 截面呈凹字形结构，所述温控层的中部设有通孔，所述的通孔与控水阀底板形状大小相配合，而温控层的外侧壁上设有带有自锁功能的开关。上述操作盘、控水阀、温控层中央的通孔均为相互连通的，其目的在于可通过按钮控制每次注入的饮料为 40ml 左右，让饮料温度迅速降至适宜入口的温度。

[0024] 将上述部件按图示方式进行组装，即在杯身顶部杯口外缘连接温控层 3 底部，所述控水阀底板嵌入温控层通孔内固定，所述控水阀底板上连接伸缩支撑板 6，所述伸缩支撑板 6 的顶端连接旋钮 5 的下表面，所述旋钮 5 位于操作盘 1 上表面中央的凹槽内，所述凹槽内壁上设有控水阀卡槽 4，所述凹槽通过控水阀卡槽 4 与旋钮 5 呈卡口连接，所述杯盖按钮通过旋钮及操作盘凹槽上的通孔、弹簧与控水阀中部的伸缩支撑板呈上下联动结构；所述操作盘 1 上表面的杯缘处还设有温度指示饮用口，所述温度指示饮用口内设有 TPE 感温材料，所述温度指示饮用口的下端延伸段卡入杯盖开关内，所述操作盘、控水阀、温控层构成温控装置。

[0025] 所述杯盖一侧端部设有转动件，杯盖通过所述转动件与操作盘呈翻折连接，所述杯盖上还设有杯盖按钮。

[0026] 所述温控层与杯身之间还设有茶叶过滤组件。

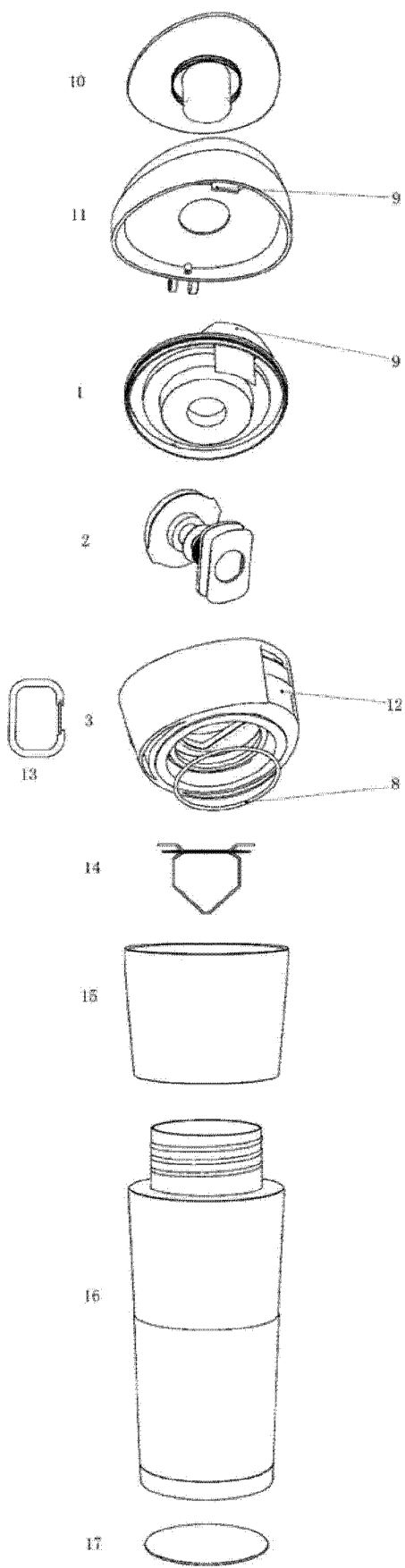


图 1

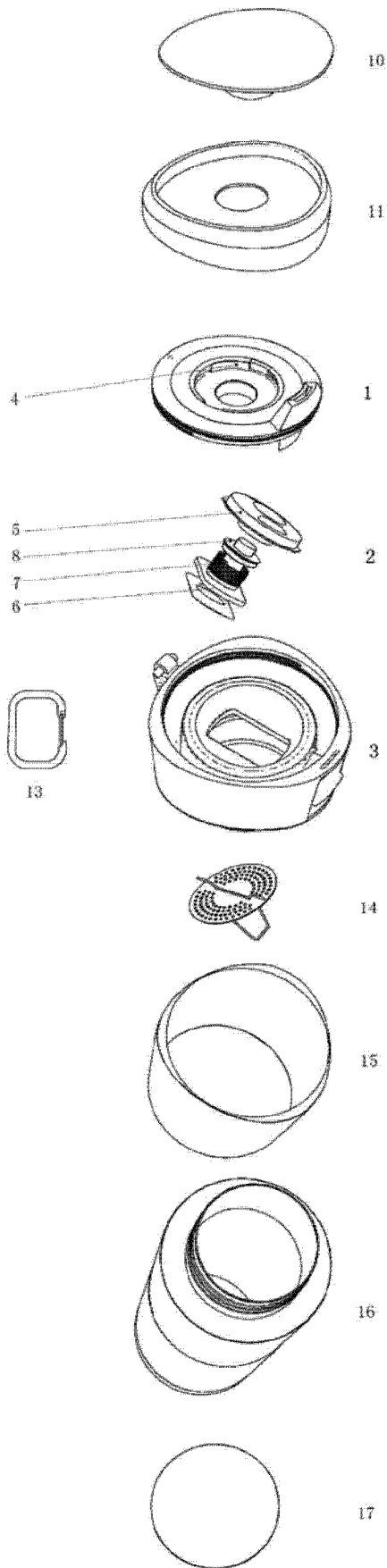


图 2