(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104146569 A
(43)申请公布日 2014.11.19

(21)申请号 201410455700.X

(22)申请日 2014.09.10

(71)申请人 王志成
地址 528000 广东省佛山市禅城区升平路46号之一904房

(72)发明人 张大伟 王美菲 王志成

(51)Int.Cl.
A47G 19/22(2006.01)
A47G 23/04(2006.01)

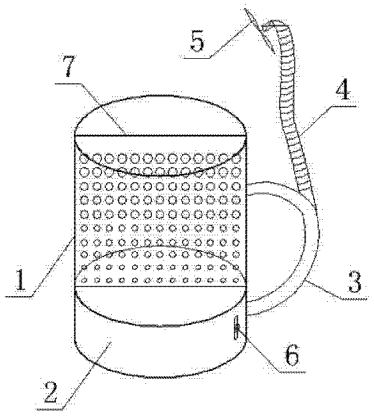
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)发明名称

一种自带冷却装置的水杯

(57)摘要

一种自带冷却装置的水杯，涉及饮水用品技术领域。它由杯体、底盒、手柄、软管及微型电风扇组成。杯体内设置一块带孔竖直隔板，该隔板将杯体分成前后两个空腔，该隔板上带有多个小孔。底盒供安装电池用，并配装有一个电源开关。微型电风扇置于杯体侧上方，由手柄和软管支撑。给微型电风扇输电的电线从手柄内和软管内经过。微型电风扇的叶片采用软质胶材。该杯结构简单，方便冲茶；能对杯中热水进行强制冷却。



CN 104146569 A

1. 一种自带冷却装置的水杯，其特征在于，由杯体（1）、底盒（2）、手柄（3）、软管（4）及微型电风扇（5）组成；杯体（1）内设置一块带孔竖直隔板（7）；底盒（2）供安装电池用，并配装有一个电源开关（6）；微型电风扇（5）置于杯体（1）侧上方，由手柄（3）和软管（4）支撑。

2. 根据权利要求 1 所述的一种自带冷却装置的水杯，其特征在于，给微型电风扇（5）输电的电线从手柄（3）内和软管（4）内经过。

3. 根据权利要求 1 所述的一种自带冷却装置的水杯，其特征在于，微型电风扇（5）的叶片采用软质胶材。

4. 根据权利要求 1 所述的一种自带冷却装置的水杯，其特征在于，带孔竖直隔板（7）上带有多个小孔。

5. 根据权利要求 4 所述的一种自带冷却装置的水杯，其特征在于，带孔竖直隔板（7）上的小孔的直径在 0.5mm~2mm 之间。

6. 根据权利要求 5 所述的一种自带冷却装置的水杯，其特征在于，带孔竖直隔板（7）的靠近杯体（1）底部的小孔直径小，越往上小孔的直径越大。

一种自带冷却装置的水杯

技术领域

[0001] 一种自带冷却装置的水杯，涉及饮水用品技术领域，尤其涉及一种水杯。

背景技术

[0002] 目前传统的水杯结构简单，不具备强制冷却功能；现有的冲茶用具结构较复杂。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种结构简单方便冲茶的自带冷却装置的水杯。

[0004] 本发明的技术方案是：一种自带冷却装置的水杯，由杯体、底盒、手柄、软管及微型电风扇组成。杯体内设置一块带孔竖直隔板，该隔板将杯体分成前后两个空腔，该隔板上带有多个小孔，小孔的直径在 0.5mm~2mm 之间，靠近杯体底部的小孔直径小，越往上小孔的直径越大。底盒供安装电池用，并配装有一个电源开关。微型电风扇置于杯体侧上方，由手柄和软管支撑。给微型电风扇输电的电线从手柄内和软管内经过。微型电风扇的叶片采用软质胶材，以免伤人。

[0005] 该水杯中倒入开水或用很烫的水冲茶时，打开电源开关，微型电风扇转动对该水杯中的热水进行强制冷却处理。将茶叶放入前空腔，并倒入热水即可冲茶，待冷却后使用后空腔饮用。

[0006] 本发明一种自带冷却装置的水杯的有益效果是：结构简单，方便冲茶，过滤茶叶的效果好；能对杯中热水进行强制冷却。

附图说明

[0007] 图 1 是本发明一种自带冷却装置的水杯的示意图；图 2 是本发明一种自带冷却装置的水杯的带孔竖直隔板的示意图。图中：1 为杯体，2 为底盒，3 为手柄，4 为软管，5 为微型电风扇，6 为电源开关，7 为带孔竖直隔板。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图 1 和附图 2 对本发明加以具体说明：一种自带冷却装置的水杯，由杯体 1、底盒 2、手柄 3、软管 4 及微型电风扇 5 组成。杯体 1 内设置一块带孔竖直隔板 7，该隔板将杯体 1 分成前后两个空腔，该隔板上带有多个小孔，小孔的直径在 0.5mm~2mm 之间，靠近杯体 1 底部的小孔直径小，越往上小孔的直径越大。底盒 2 供安装电池用，并配装有一个电源开关 6。微型电风扇 5 置于杯体 1 侧上方，由手柄 3 和软管 4 支撑。给微型电风扇 5 输电的电线从手柄 3 内和软管 4 内经过。微型电风扇 5 的叶片采用软质胶材，以免伤人。在该水杯中倒入开水或用很烫的水冲茶时，打开电源开关 6，微型电风扇 5 转动对该水杯中的热水进行强制冷却处理。将茶叶放入前空腔，并倒入热水即可冲茶，待冷却后使用后空腔饮用。

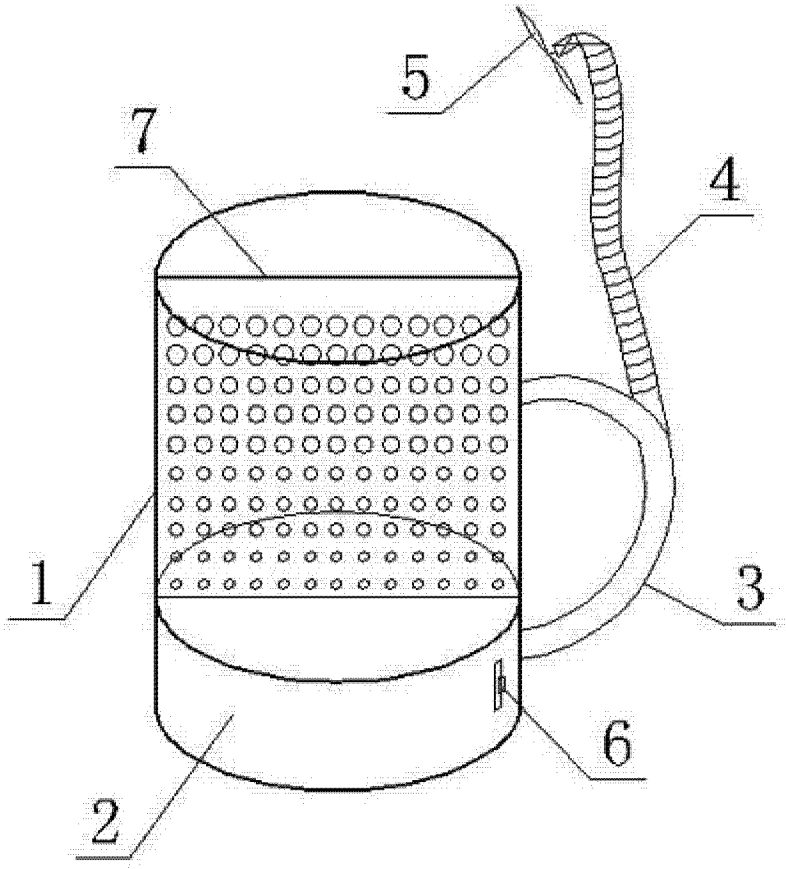


图 1

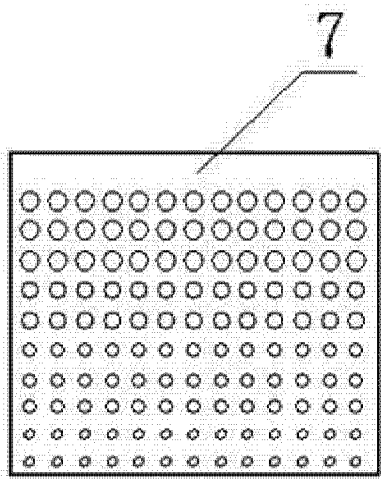


图 2