(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 204862398 U
(45)授权公告日 2015.12.16

(21)申请号 201520518009.1

(22)申请日 2015.07.06

(73)专利权人 李天明
地址 311800 浙江省诸暨市暨阳街道西门新村13幢3单元402室

(72)发明人 李天明

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

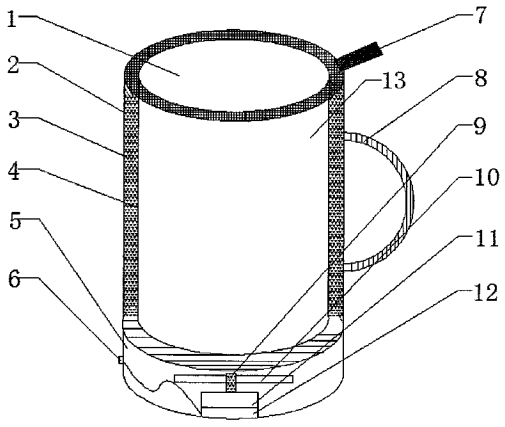
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种快速散热水杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种快速散热水杯，所述杯体的顶端固定连接有杯口，所述杯子外壳设置在杯体的最外侧，所述杯子把手设置在杯子外壳右侧的中部，且杯子把手与杯子外壳固定连接，所述杯子夹层设置在杯子外壳的内侧，所述杯子夹层上部的右侧固定连接有进凉水口，所述杯子内胆设置在杯子夹层的内侧，所述风扇室设置在杯体的下方，所述风扇室左侧的中部固定连接有风扇开关，所述风扇室底端的中部固定连接有电池槽，所述电动机设置在电池槽的顶端，且电动机与电池槽固定连接，所述电动机顶端固定连接有旋转轴。该快速散热水杯结构简单，使用方便，相比较传统的杯子冷却热水更加的快速，更能够满足人们的需求。



CN 204862398 U

1. 一种快速散热水杯，包括杯子把手 (8)、电动机 (11)、杯体 (13)，所述杯体 (13) 包括杯子外壳 (2)、杯子夹层 (3)、杯子内胆 (4)、风扇室 (5)，其特征在于：所述杯体 (13) 的顶端固定连接有杯口 (1)，所述杯子外壳 (2) 设置在杯体 (13) 的最外侧，所述杯子把手 (8) 设置在杯子外壳 (2) 右侧的中部，且杯子把手 (8) 与杯子外壳 (2) 固定连接，所述杯子夹层 (3) 设置在杯子外壳 (2) 的内侧，所述杯子夹层 (3) 上部的右侧固定连接有进凉水口 (7)，所述杯子内胆 (4) 设置在杯子夹层 (3) 的内侧，所述风扇室 (5) 设置在杯体 (13) 的下方，所述风扇室 (5) 左侧的中部固定连接有风扇开关 (6)，所述风扇室 (5) 底端的中部固定连接有电池槽 (12)，所述电动机 (11) 设置在电池槽 (12) 的顶端，且电动机 (11) 与电池槽 (12) 固定连接，所述电动机 (11) 顶端固定连接有旋转轴 (9)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种快速散热水杯，其特征在于：所述风扇开关 (6) 通过电线与电池槽 (12) 电性连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种快速散热水杯，其特征在于：所述旋转轴 (9) 的左侧和右侧均设有 1 个扇叶 (10)。

4. 根据权利要求 1 所述的一种快速散热水杯，其特征在于：所述杯子把手 (8) 设置为由防滑材料制成的杯子把手。

一种快速散热水杯

技术领域

[0001] 本实用新型属于生活用品技术领域，具体涉及一种快速散热水杯。

背景技术

[0002] 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。现代生活中，人们的卫生保健意识不断在提高，在日常生活中外出使用水杯泡茶等饮品需求也不断在增多，现使用的水杯都是具备保温功能，或者普通不保温的水杯，而没有考虑到方便人们尽快喝到凉开水的需求，因此设计本水杯。在我们现实生活中离不开水杯，但是在炎热的夏季，人们都希望刚倒出来的热水能够快速降温，但大多数的杯子凉水速度较慢，不能满足人们的需求。由于在夏天天气热。所以人们想要喝冷水来解暑，还有的时候由于特别渴，所以需要大量的饮水，这时候刚倒出来的热水不能够进行快速的冷却，人们不能及时喝到热水，而传统的水杯不能够进行冷却水，只能够进行保温和正常的盛装水，所以我们需要发明一款能够快速冷却热水的杯子来解决上述问题，满足人们的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种快速散热水杯，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种快速散热水杯，包括杯子把手、电动机、杯体，所述杯体包括杯子外壳、杯子夹层、杯子内胆、风扇室，所述杯体的顶端固定连接有杯口，所述杯子外壳设置在杯体的最外侧，所述杯子把手设置在杯子外壳右侧的中部，且杯子把手与杯子外壳固定连接，所述杯子夹层设置在杯子外壳的内侧，所述杯子夹层上部的右侧固定连接有进凉水口，所述杯子内胆设置在杯子夹层的内侧，所述风扇室设置在杯体的下方，所述风扇室左侧的中部固定连接有风扇开关，所述风扇室底端的中部固定连接有电池槽，所述电动机设置在电池槽的顶端，且电动机与电池槽固定连接，所述电动机顶端固定连接有旋转轴。

[0005] 优选的，所述风扇开关通过电线与电池槽电性连接。

[0006] 优选的，所述旋转轴的左侧和右侧均设有 1 个扇叶。

[0007] 优选的，所述杯子把手设置为由防滑材料制成的杯子把手。

[0008] 本实用新型的技术效果和优点：该快速散热水杯结构简单，使用方便，造价低；杯子夹层的设置使得该杯子不会热传递到杯子把手上面，这样就不会出现把手烫伤的情况；进凉水口的设置可以让夹层中可以充满凉水，然后可以将杯子中的热水快速的冷却；防滑材料制得的杯子把手让人们手握把手时不会滑，这样端杯子时更加的稳定；电动机的设置可以使得该水杯更具机械性，能够更加快速的冷却杯体中的热水。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中 :1、杯口 ;2、杯子外壳 ;3、杯子夹层 ;4、杯子内胆 ;5、风扇室 ;6、风扇开关 ;7、进凉水口 ;8、杯子把手 ;9、旋转轴 ;10、扇叶 ;11、电动机 ;12、电池槽 ;13、杯体。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 本实用新型提供了如图 1 所示的一种快速散热水杯,包括杯子把手 8、电动机 11、杯体 13,所述杯体 13 包括杯子外壳 2、杯子夹层 3、杯子内胆 4、风扇室 5,所述杯体 13 的顶端固定连接有杯口 1,所述杯子外壳 2 设置在杯体 13 的最外侧,所述杯子把手 8 设置在杯子外壳 2 右侧的中部,且杯子把手 8 与杯子外壳 2 固定连接,所述杯子把手 8 设置为由防滑材料制成的杯子把手,所述杯子夹层 3 设置在杯子外壳 2 的内侧,所述杯子夹层 3 上部的右侧固定连接有进凉水口 7,所述杯子内胆 4 设置在杯子夹层 3 的内侧,所述风扇室 5 设置在杯体 13 的下方,所述风扇室 5 左侧的中部固定连接有风扇开关 6,所述风扇室 5 底端的中部固定连接有电池槽 12,所述风扇开关 6 通过电线与电池槽 12 电性连接,所述电动机 11 设置在电池槽 12 的顶端,且电动机 11 与电池槽 12 固定连接,所述电动机 11 顶端固定连接有旋转轴 9,所述旋转轴 9 的左侧和右侧均设有 1 个扇叶 10。

[0013] 工作原理 :该快速散热水杯使用时,首先向杯体 13 的杯子内胆 4 中倒满热水,然后向进凉水口 7 放入凉水,同时将风扇开关 6 打开,这时候电池槽 12 的电池开始连接,电动机 11 转动起来,然后旋转轴 9 也开始跟着转动起来,紧接着扇叶 10 随着旋转轴 9 转动起来,这样对杯子中的热水能够进行快速的冷却,冷却结束后,将风扇开关 6 关闭,然后就可以喝了。

[0014] 最后应说明的是 :以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

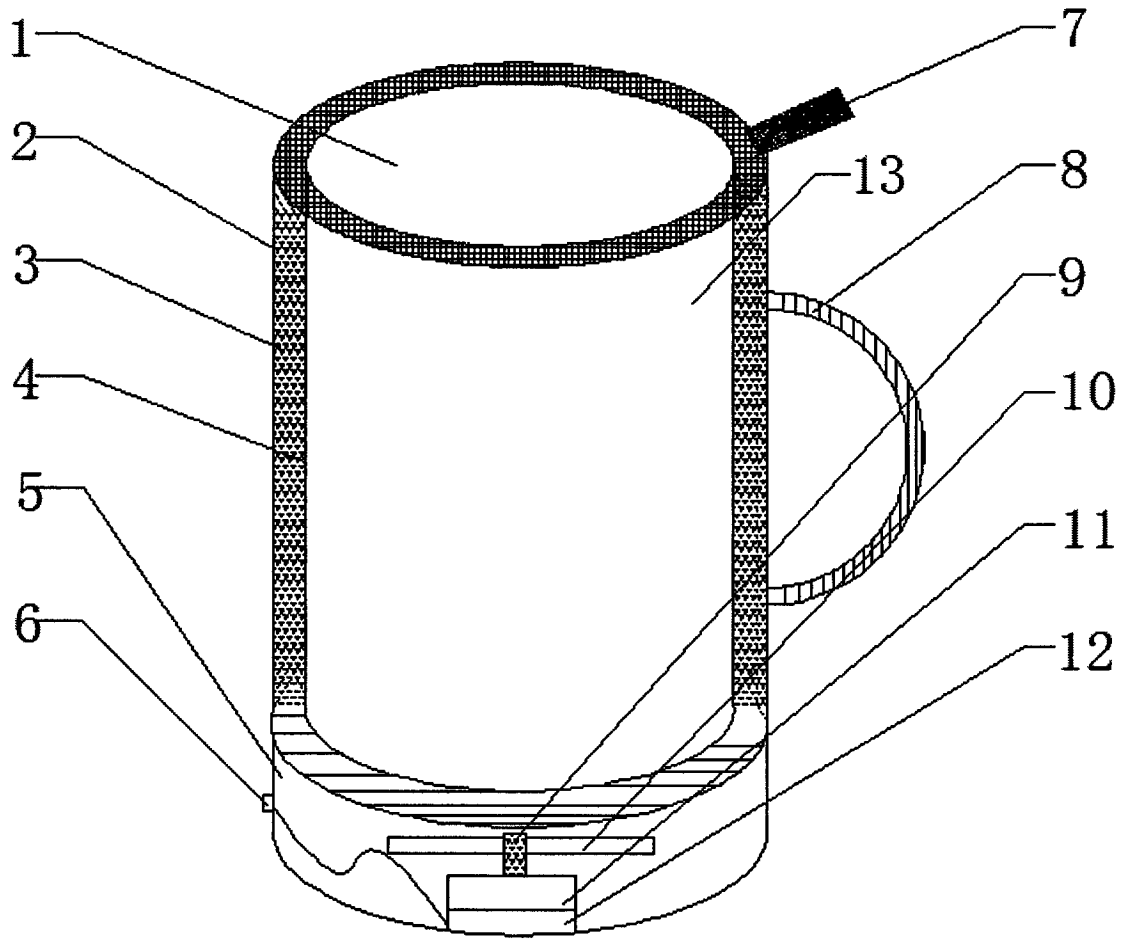


图 1