(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 204015831 U
(45)授权公告日 2014.12.17

(21)申请号 201420424076.2

(22)申请日 2014.07.30

(73)专利权人 王治中
地址 274000 山东省济南市菏泽市牡丹区广福大街888号

(72)发明人 王治中

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所 37218
代理人 刘庆兰

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

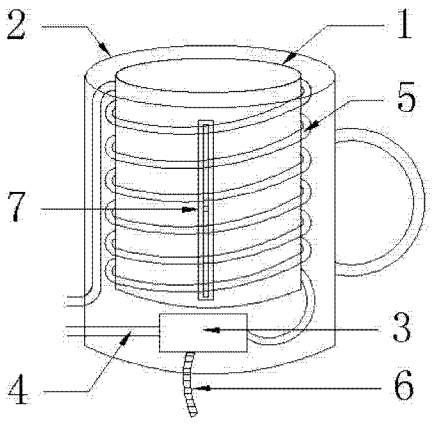
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种快速散热杯

(57)摘要

本实用新型涉及一种杯子，特别涉及一种快速散热杯，包括内杯体和外杯体，内杯体和外杯体之间为中空腔体，中空腔体里面安装有自吸泵，自吸泵连接有输水管，输水管均匀缠绕在内杯体上，外杯体的外壳上安装有温度计。本实用新型结构简单、方便实用，输水管均匀缠绕在内杯体上并通过自吸泵使凉水流动循环，吸热均匀，降温效率高、效果好，自动化程度高，并且能够实时观察杯子内部水的温度情况，内杯体、外杯体采用导热性能不同的材料，不仅提高了散热效率而且防止烫伤人体，适于广泛推广应用。



CN 204015831 U

1. 一种快速散热杯，包括内杯体（1）和外杯体（2），其特征在于：内杯体（1）和外杯体（2）之间为中空腔体，中空腔体里面安装有自吸泵（3），自吸泵（3）连接有输水管，输水管包括进水管（4）和出水管（5），输水管均匀缠绕在内杯体（1）上，进水管（4）、出水管（5）和自吸泵（3）的电源线（6）均穿过外杯体（2）引出杯外。

2. 根据权利要求1所述的快速散热杯，其特征在于：上述外杯体（2）的外壳上安装有温度计（7），温度计（7）的测温头与内杯体（1）接触。

3. 根据权利要求1或2所述的快速散热杯，其特征在于：上述内杯体（1）、进水管（4）和出水管（5）均采用导热性能好的材料制成，外杯体（2）采用导热性能差的材料制成。

一种快速散热杯

[0001] (一)技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种杯子,特别涉及一种快速散热杯。

[0003] (二)背景技术

[0004] 从暖水瓶中倒出的热水,温度较高,需要很长时间才能凉下来,不能及时的解决口渴问题,当人急需喝水时就会给人带来麻烦。

[0005] 专利(公开号 CN202198303U)公开了一种散热杯,杯子内设置有空腔,通过直接注入冷却水降温的方式对热水进行降温,虽能起到降温的效果,但是降温效果有限、效率慢,即使让冷却水处于流动状态,但是冷却水会按最短距离流动并不能均匀在空腔内部流动,所以不能充分吸热,而且需要人力注水,使用不方便。

[0006] (三)发明内容

[0007] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种结构简单、方便实用、能够使热水快速降温的快速散热杯。

[0008] 本实用新型是通过如下技术方案实现的 :

[0009] 一种快速散热杯,包括内杯体和外杯体,其特征在于 :内杯体和外杯体之间为中空腔体,中空腔体里面安装有自吸泵,自吸泵连接有输水管,输水管包括进水管和出水管,输水管均匀缠绕在内杯体上,进水管、出水管和自吸泵的电源线均穿过外杯体引出杯外,外杯体的外壳上安装有温度计,温度计的测温头与内杯体接触,内杯体、进水管和出水管均采用导热性能好的材料制成,外杯体采用导热性能差的材料制成。

[0010] 本实用新型的有益效果是 :本实用新型结构简单、方便实用,输水管均匀缠绕在内杯体上并通过自吸泵使凉水流动循环,吸热均匀,降温效率高、效果好,自动化程度高,并且能够实时观察杯子内部水的温度情况,内杯体、外杯体采用导热性能不同的材料,不仅提高了散热效率而且防止烫伤人体,适于广泛推广应用。

[0011] (四)附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中,1 内杯体,2 外杯体,3 自吸泵,4 进水管,5 出水管,6 电源线,7 温度计。

[0015] (五)具体实施方式

[0016] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该实施例包括内杯体 1 和外杯体 2,其特征在于 :内杯体 1 和外杯体 2 之间为中空腔体,内杯体 1 和外杯体 2 的下底之间的腔体安装有自吸泵 3,自吸泵 3 两端分别连接有进水管 4 和出水管 5,出水管 5 均匀缠绕在内杯体 1 上,进水管 4、出水管 5 和自吸泵 3 的电源线 6 均穿过外杯体 2 引出杯外,外杯体 2 的外壳上安装有温度计 7,温度计 7 的测温头与内杯体 1 接触,内杯体 1、进水管 4 和出水管 5 均采用导热性能好的材料制成,外杯体 2 采用导热性能差的材料制成。

[0017] 本实用新型结构简单、方便实用,输水管均匀缠绕在内杯体上并通过自吸泵使凉水流动循环,吸热均匀,降温效率高、效果好,自动化程度高,并且能够实时观察杯子内部水的温度情况,内杯体、外杯体采用导热性能不同的材料,不仅提高了散热效率而且防止烫伤

人体，适于广泛推广应用。

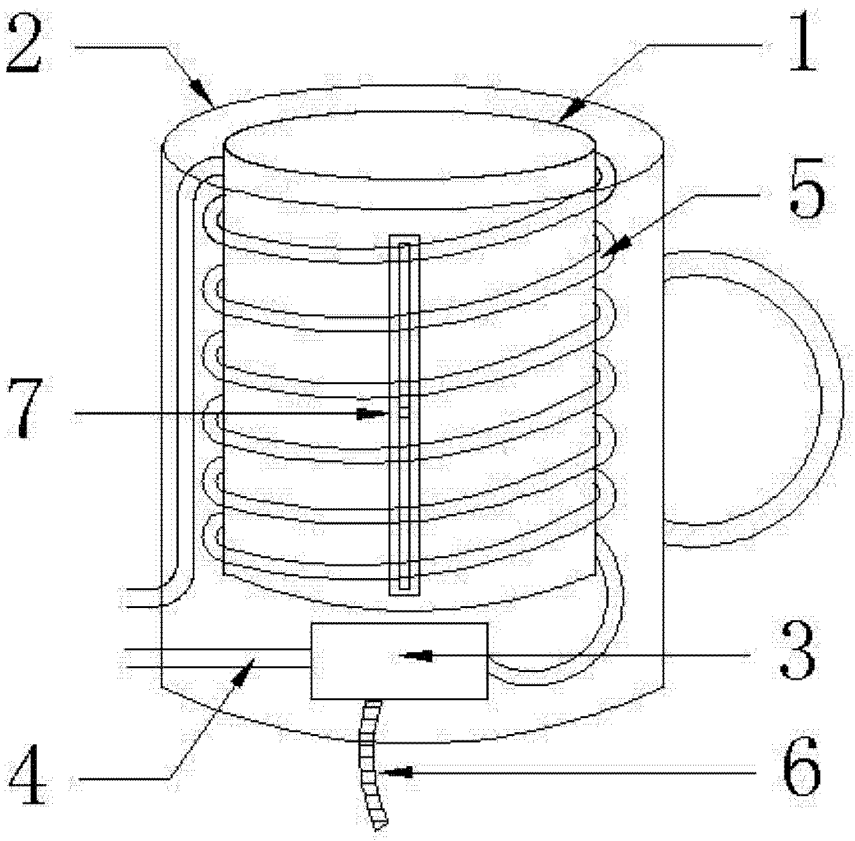


图 1