(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 202698669 U
(45)授权公告日 2013.01.30

(21)申请号 201220325665.6

(22)申请日 2012.06.26

(73)专利权人 马振燕
地址 256600 山东省滨州市黄河八路 379 号

(72)发明人 马振燕

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

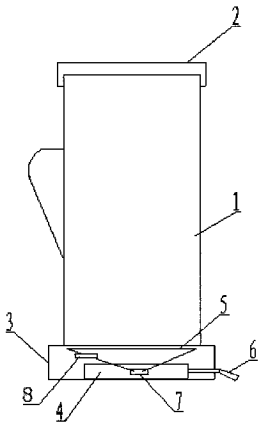
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

新型手摇式加热杯

(57)摘要

本实用新型涉及日常生活中用到的喝水杯子，尤其是涉及具有加热功能的新型手摇式加热杯。技术方案：包括杯体、杯盖及杯底，所述杯底设置腔体，腔体内设置手摇式小型发电机，发电机依次串联电容、电阻丝组后形成闭合回路，通过在杯底外侧的摇柄摇动电机发电，电量小，对人体无伤害。有益效果：此技术简单易行，安全可靠，主要是能随时发电加热，保证了杯体内水的温度，有利于学生的身体健康，电机发电量小，对人体无伤害。



CN 202698669 U

1. 一种新型手摇式加热杯，包括杯体、杯盖及杯底，其特征是：所述杯底设置腔体，腔体内设置手摇式小型发电机，发电机依次串联电容、电阻丝组后形成闭合回路。

2. 根据权利要求 1 所述的新型手摇式加热杯，其特征是：在杯底腔内插入杯体内设置测温探头，测温探头连接与发电机串联的温控器。

新型手摇式加热杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活中用到的喝水杯子，尤其是涉及具有加热功能的新型手摇式加热杯。

背景技术

[0002] 目前市场上出售的喝水杯子，主要为普通杯子，高级的具有保温功能，主要在杯体壁上设置保温材料，加强杯体的保温效果，但保温时间短，杯子内的水温低时，人们还是不能饮用；对于学生来说，一节课的时间根本不能保证杯内的水温，因此学生不是饮用热水就是饮用冷水，对学生的身体健康留下隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有学生的课时安排，提供一种具有加热功能的新型手摇式加热杯，杯体加热电安全可靠，简单易行。

[0004] 技术方案：包括杯体、杯盖及杯底，所述杯底设置腔体，腔体内设置手摇式小型发电机，发电机依次串联电容、电阻丝组后形成闭合回路，通过在杯底外侧的摇柄摇动电机发电，电量小，对人体无伤害。

[0005] 上述技术方案还可改进为：在杯底腔内插入杯体内设置测温探头，测温探头连接与发电机串联的温控器，温控器可直接控制电机发电，无需人为手摇发电。有益效果：此技术简单易行，安全可靠，主要是能随时发电加热，保证了杯体内水的温度，有利于学生的身体健康，电机发电量小，对人体无伤害。

附图说明

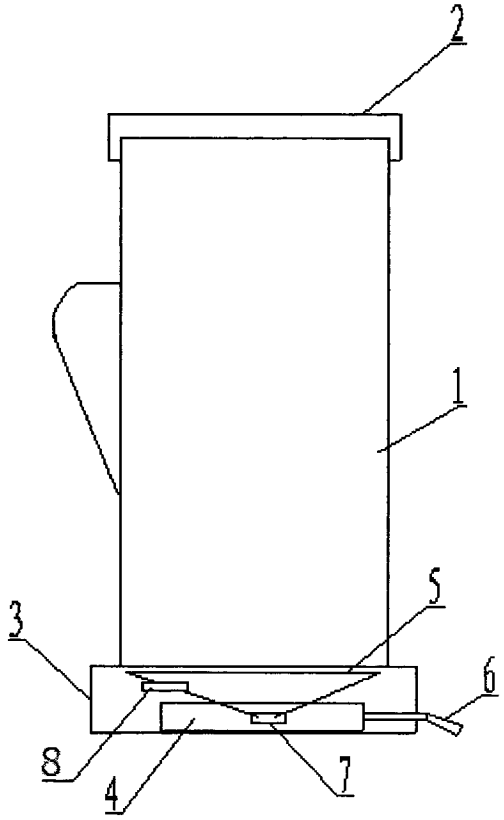
[0006] 附图是实施例 1 的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 实施例 1：

[0008] 参照附图，本实施例主要包括杯体 1、杯盖 2 及杯底 3，所述杯底 3 设置腔体，腔体内设置手摇式小型发电机 4，发电机 4 依次串联电容 8、电阻丝组 5 后形成闭合回路，通过在杯底 3 外侧的摇柄 6 摇动电机发电，电量小，对人体无伤害。

[0009] 实施例 2：在实施例 1 的基础上，发电机依次串联电容、电阻丝组和温控器 7 后形成闭合回路，在杯底腔内插入杯体内设置测温探头，测温探头连接与发电机串联的温控器，通过温控器控制电机发电，无需人为手摇发电，省时省力省心。


2
1
5
3
6
8
4
7