



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720059095. X

[45] 授权公告日 2008 年 8 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201097995Y

[22] 申请日 2007. 11. 2

[21] 申请号 200720059095. X

[73] 专利权人 陈荣纯

地址 523354 广东省东莞市桥头镇田头角村  
东莞市美致电器有限公司

[72] 发明人 陈荣纯

[74] 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所  
代理人 鲁慧波

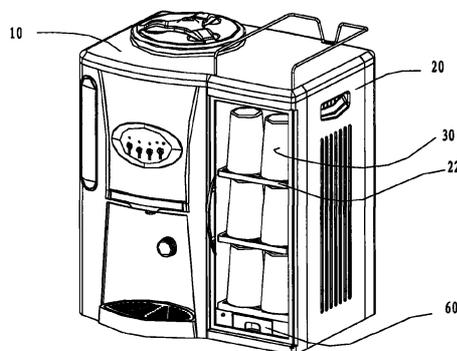
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

## [54] 实用新型名称

一种具有杀菌消毒装置的热饮水用机

## [57] 摘要

本实用新型提供了一种具有杀菌消毒装置的热饮水用机，它包括饮水机机体，在饮水机机体旁设有一杀菌消毒室，杀菌消毒室内顶部设有一盏紫外线灯，还设有至少两层的放置架，在杀菌消毒室内下部装有电热板。紫外线灯和电热板同时开启后，放置架上的饮水水杯一面在电热板的高温下滴水烘干，另一面通过紫外线灯的紫外线光照射进行杀菌消毒，经过这两项措施可有效的对饮水水杯实施杀菌消毒，确保提供重复使用的饮水水杯既清洁卫生又无污染，消除了人们使用时的疑虑。本实用新型具有的杀菌消毒装置，增加了热水饮用机的附加功能，既可提供符合环保节材概念饮水水杯，又可保持饮水水杯清洁卫生以无菌状态重复供人们放心使用。



1、一种具有杀菌消毒装置的热饮水用机，包括饮水机机体（10），其特征在于，在饮水机机体旁设有一杀菌消毒室（20），杀菌消毒室内设有一盏紫外线灯（40），还设有至少两层的放置架（22）。

2、根据权利要求1所述的具有杀菌消毒装置的热饮水用机，其特征在于，所述的紫外线灯（40）设置在杀菌消毒室（20）内顶部，放置架（22）位于紫外线灯（40）下方。

3、根据权利要求1所述的具有杀菌消毒装置的热饮水用机，其特征在于，所述的杀菌消毒室（40）内下部还设有一电热板支架（55），在电热板支架上装有电热板（50）。

4、根据权利要求1所述的具有杀菌消毒装置的热饮水用机，其特征在于，所述的放置架（22）是由一栅状隔板构成。

## 一种具有杀菌消毒装置的热水饮用机

### 技术领域

本实用新型属于家用电器技术领域，涉及一种饮水机，具体涉及一种具有杀菌消毒装置的热水饮用机。

### 背景技术

热水饮用机是目前一般家庭或小型公共场所经常使用的一种小型家电，用它可以方便的为人们提供饮用热开水或经冷却的凉开水。在热水饮用机上取用开水，大多是以水杯作为容器，如果是在公众场合，从卫生角度考虑，必须准备许多各种材质的一次性水杯，然而从全球珍惜自然资源的环保呼声中，无论是一次性纸杯还是一次性塑料杯，都存在着程度不一的环保问题。因此可重复使用的水杯被认为是符合环保概念的容器，不过在符合环保概念的同时，对重新使用的水杯本身是否卫生，成了人们十分关注的问题。将用过的水杯经过清洗，保持清洁卫生无菌状态供重复使用，是现今既符合环保概念又能消除使用者疑虑亟待解决的问题。

### 发明内容

本实用新型的目的是提供一种具有杀菌消毒装置的热水饮用机，既能提供饮用开水，又能对饮水水杯进行杀菌消毒，保持清洁卫生无菌状态供重复使用。

本实用新型所采用的技术方案是，一种具有杀菌消毒装置的热水饮用机，包括饮水机机体，在饮水机机体旁设有一杀菌消毒室，杀菌消毒室内设有一盏紫外线灯，还设有至少两层的水杯放置架。

本实用新型其特征还在于，  
所述的紫外线灯设置在杀菌消毒室内顶部，放置架位于紫外线灯下方。  
所述的杀菌消毒室内下部设有一电热板支架，在电热板支架上装有电热板。

所述的水杯放置架是由一栅状隔板构成。

本实用新型提供了一种具有杀菌消毒装置的热饮机，既能提供使用者饮用开水，又能对饮水杯进行杀菌消毒重复使用，增加了热饮机的附加功能，既可提供符合环保节材概念饮水杯，又可保持饮水杯清洁卫生以无菌状态重复供人们放心使用。

#### 附图说明

图 1 是本实用新型一种实施例示意图；

图 2 是本实用新型具有杀菌消毒装置的热饮机结构示意图；

图 3 是本实用新型热饮机杀菌消毒室侧面剖视示意图；

图 4 是本实用新型另一种实施例结构示意图。

图中，10. 饮水机机体，20. 杀菌消毒室，21. 门，201. 门把手，22. 放置架，30. 水杯，40. 紫外线灯，50. 电热板，55. 电热板支架，60. 接水盒。

#### 具体实施方式

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

一种具有杀菌消毒装置的热饮机，如图 1、图 2 所示，包括饮水机机体 10，在饮水机机体旁设有一杀菌消毒室 20，杀菌消毒室内设有一盏紫外线灯 40，还设有至少两层的放置架 22。

如图 3 所示，紫外线灯 40 设置在杀菌消毒室 20 内顶部，放置架 22 位于紫外线灯 40 下方，杀菌消毒室 20 内下部设有一电热板支架 55，在发热

板支架上装有电热板 50，放置架 22 是由一栅状隔板构成。

本实用新型具有杀菌消毒装置的热饮机如图 1 所示，在热饮机 10 旁设有一杀菌消毒室 20，该室正面有一扇可以开启的门 21，门上设有门把手 201，拉动门把手 201，开启杀菌消毒室 20，杀菌消毒室 20 提供了一个三层放置架 22，在室内顶部设有一盏紫外线灯 40，通过紫外线灯 40 对下方的放置架 22 各层的饮水杯 30 进行杀菌消毒。放置架（22）是由一栅状隔板构成，以便使水杯 30 经清洗后残留的水分得以经放置架 22 栅状隔板缝隙中滴下流到底部的接水盒 60 中，在杀菌消毒室 20 的下部还设有一电热板支架 55，在电热板支架上装有电热板 50，电热板 50 通电发热产生高温，可提供对放置架 22 上的水杯 30 进行烘干和灭菌功能。

本实用新型另一实施例如图 4 所示，它是一款与保温瓶式饮水机为一体的具有杀菌消毒装置的热饮机，左侧是保温瓶式饮水机机体 10，右侧是杀菌消毒室 20。

本实用新型具有杀菌消毒装置的热饮机，既能提供使用者饮用开水，又能对饮水杯进行杀菌消毒重复使用，使用时，将饮水杯 30 用水清洗完毕后，随即摆放在杀菌消毒室 20 内的放置架上，关上门 21 后，同时开启紫外线灯 40 及电热板 50，此时，放置架 22 上的饮水杯 30 一面在电热板的高温下滴水烘干灭菌，另一面通过紫外线灯的紫外线光照射进行杀菌消毒，经过这两项措施，更加有效的对饮水杯 30 实施了杀菌消毒，确保提供重复使用的饮水杯既清洁卫生又无污染，消除了人们使用时的疑虑。

本实用新型提供的具有杀菌消毒装置的热饮机，增加了热饮机的附加功能，既可提供符合环保节材概念饮水杯，又可保持饮水杯清洁卫生以无菌状态重复供人们放心使用。

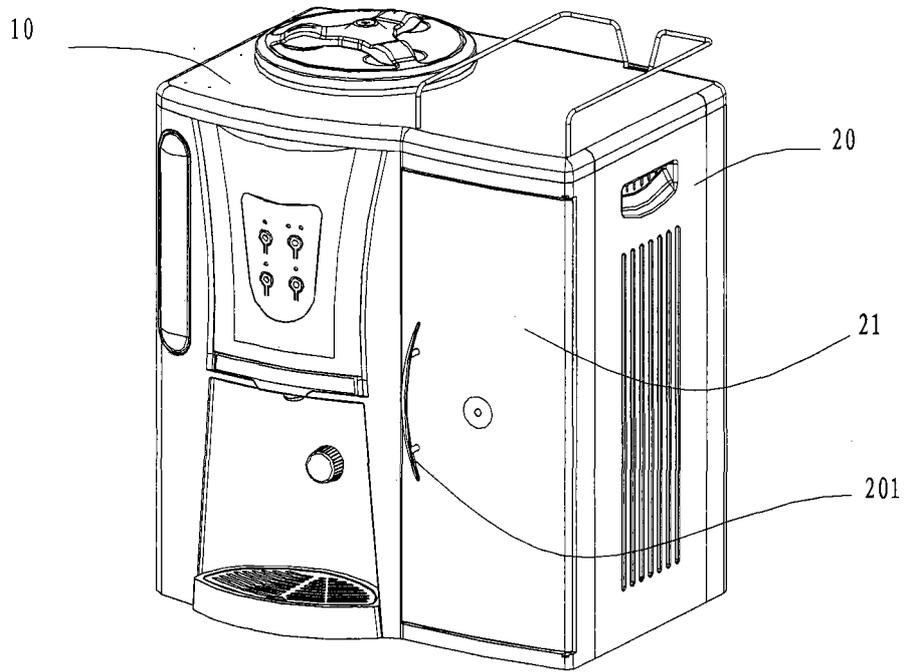


图 1

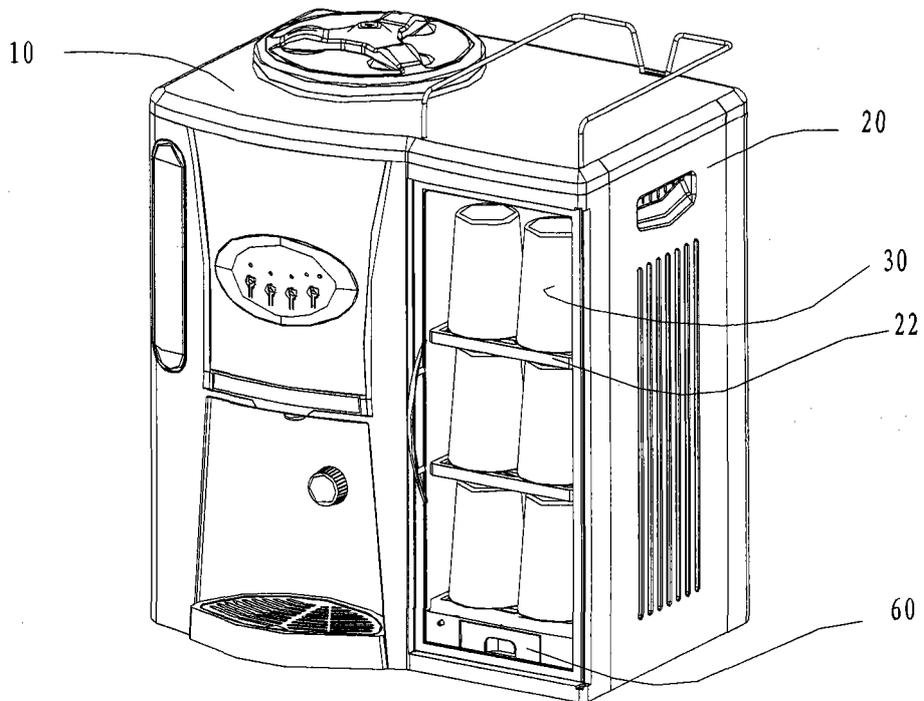


图 2

