

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01242843.4

[45] 授权公告日 2002 年 12 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 2523331Y

[22] 申请日 2001.07.24 [21] 申请号 01242843.4

[73] 专利权人 何进生

地址 519020 广东省珠海市拱北夏湾港昌路 238 号

共同专利权人 麦 兴 庄志坚

[72] 设计人 麦 兴 庄志坚

[74] 专利代理机构 珠海知博专利事务所

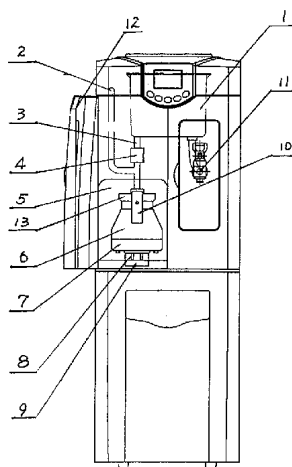
代理人 梁晓颖

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 加热可移动分离式饮水机

[57] 摘要

本实用新型提供了一种由加热壶、阀门、进水管、储水罐及饮水机机体组成的加热可移动分离式饮水机,加热壶可以从机体内分离取出。先将加热壶加满水后,加热壶的电热部件自动接通电源,开始加热,水开后,加热壶的温控器自动断电停止加热,此时即可将加热壶取出,饮用壶内的开水。本实用新型避免了饮用水的反复加热而造成的杂质沉积和水垢的形成,避免了由此而引起的水的二次污染。该饮水机结构简单。



1. 一种由加热壶、阀门、进水管、储水罐及饮水机机体组成的加热可移动分离式饮水机，其特征在于加热壶呈活动式放置于饮水机的进水管处。
2. 根据权利要求书1所述的加热可移动分离式饮水机，其特征在于加热壶呈活动式放置于饮水机的进水管与加热插座之间。
3. 根据权利要求书1所述的加热可移动分离式饮水机，其特征在于加热壶呈活动式放置于饮水机的进水管与电热部件之间。
4. 根据权利要求书1所述的加热可移动分离式饮水机，其特征在于加热壶的壶盖为可分离式，壶盖处有一进水口，与储水罐的加热壶进水管连接，进水管上设的阀门，加热壶的底部有电热部件及活动式导电插杆，活动式导电插杆与饮水机内的固定式电源插座连接。
5. 根据权利要求书1所述的加热可移动分离式饮水机，其特征在于电热部件用电热管。
6. 根据权利要求书1所述的加热可移动分离式饮水机，其特征在于电热部件电热膜。
7. 根据权利要求书1所述的加热可移动分离式饮水机，其特征在于加热壶与电热部件及活动式导电插杆做成一体结构。
8. 根据权利要求书1所述的加热可移动分离式饮水机，其特征在于固定式电源插座与电热部件及活动式导电插杆做成一体结构。

加热可移动分离式饮水机

本实用新型涉及一种饮水机，尤其是一种加热可移动分离式饮水机。

现有的饮水机加热部分通常为常开式的，即加热部分的电源为常通不断的，热水的温度主要是靠温控器控制，一天 24 小时，热水桶中的水不断加热，就会造成以下几个问题：

1. 热水桶中的水的矿物质及杂质不断沉积并附在加热部件上形成水垢，同时水经过反复加热会令矿物质变成有毒物体，造成水的二次污染；
2. 加热部件长时间工作，易造成加热部件损坏；
3. 由于传统饮水机的结构问题，水温达不到沸点（100° C），不能满足用户冲奶粉、冲咖啡的要求；
4. 耗电量大，热能损耗大；
5. 常因需用一杯热水而对整桶水进行加热，浪费能源。

本实用新型的目的是提供一种取消饮水机机体内部的热水桶，代之以一个可分离出来的热水壶，将加热后的水从饮水机机体内分离出来的加热可移动分离式饮水机。

本实用新型包括加热壶、阀门、进水管、储水罐及饮水机机身，加热壶呈活动式放置于饮水机的进水管处，可从机体内分离取出。具体的，加热壶呈活动式放置于饮水机的进水管与加热插座之间，或者加热壶呈活动式放置于饮水机的进水管与电热部件之间。加热壶的壶体上有一个把手，加热壶的壶盖为可分离式，壶盖处有一进水口，与储水罐的进水管连接，进水管有一阀门，用来控制进水量；加热壶的底部有电热部件及活动式导电插杆，导电插杆与饮水机内的固定式电源插座连接。电热部件可用电热管，也可用电热膜。加热壶与电热部件及活动式导电插杆可做成一体结构，或者，固定式电源插座与电热部件及活动式导电插杆做成一体结构。加热壶的加热用开关控制，水烧开后，加热壶内的温控器自动断电停止加热，即可将加热壶取出。

本实用新型具有以下优点：

1. 由于保证了每壶水只烧开一次，而且水量按需要而定，就避免了由于水的反复加热而造成的杂质沉积及水垢的形成，避免了由此而引起的水的二次污染。
2. 电热部件无须长时间工作，使电热部件工件寿命延长，同时耗电少。
3. 结构简单。

附图 1 为本实用新型正面视图；

附图 2 为本实用新型侧面视图；

图号说明：1 储水罐 2 排气管 3 加热壶进水管 4 阀门
5 加热壶放置区 6 电热壶 7 加热壶电热部件
8 活动式导电插杆 9 固定式插座 10 加热壶把手
11 冷出水龙头 12 门 13 加热壶盖

以下结合图 1、图 2 作进一步说明：

本实用新型包括加热壶 6、阀门 4、进水管 3、储水罐 1、饮水机机体，是加热壶 6 可以从饮水机内分离取出。加热壶 6 位于饮水机的加热壶放置区 5，加热壶 6 的壶体上有一把手 10，加热壶 6 的壶盖 13 为可分离式，壶盖 13 处有一进水口，与储水罐 1 的加热壶进水管 3 呈活动式连接，壶盖 13 进水管处，外接蒸汽排气管 2，进水管 3 有一阀门 4，用来控制进水量，加热壶 6 的底部有电热部件 7 和活动式导电插杆 8，活动式导电插杆 8 与饮水机内的固定式电源插座 9 连接。电热部件 7 可用电热管，也可用电热膜。加热壶 6 与电热部件 7 及活动式导电插杆 8 可做成一体结构，或者，固定式电源插座 9 与电热部件 7 及活动式导电插杆 8 做成一体结构。加热壶 6 的加热由开关控制，水开后，加热壶内的温控器自动断电停止加热，即可取出加热壶 6。

在使用时，将加热壶 6 放在加热壶放置区 5，打开阀门 4，将加热壶 6 加满水后，加热壶 6 的电热部件 7 自动接通电源，开始加热，水开后，加热壶 6 的温控器自动断停止加热，此时即可将加热壶 6 取出，饮用壶内的开水，饮水机内仍保留冷出水龙头 11。

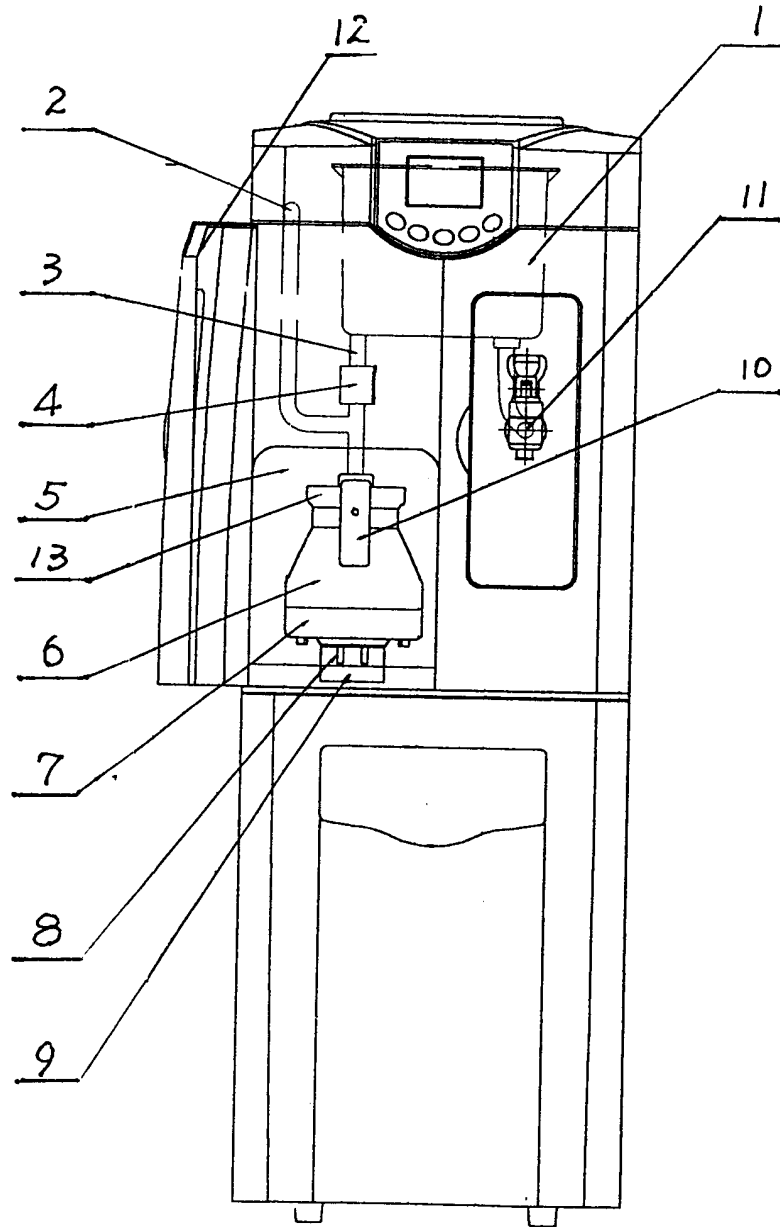


图 1

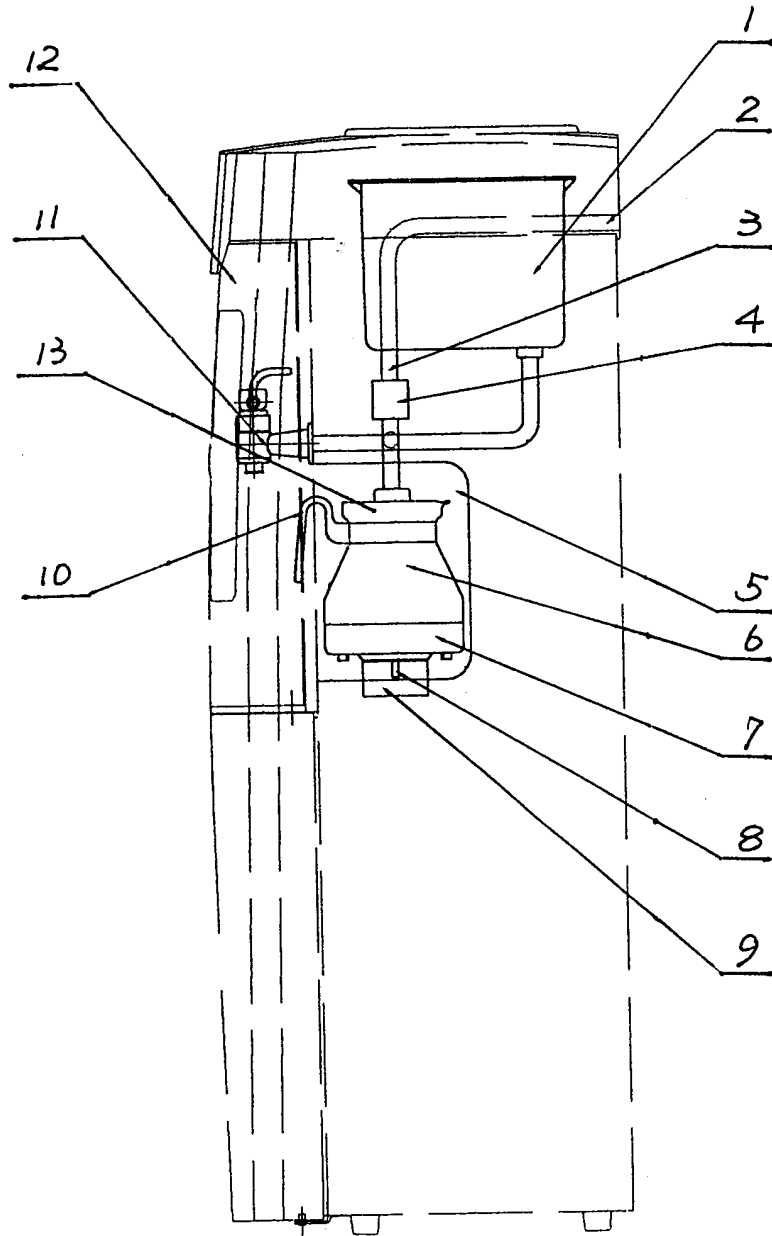


图 2