



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103271664 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201310237272. 9

(22) 申请日 2013. 06. 17

(71) 申请人 苏州原点工业设计有限公司

地址 215011 江苏省苏州市高新区珠江路
117 号创新中心 C 座 301 室

(72) 发明人 汪雨

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

A47J 31/56(2006. 01)

A47J 31/44(2006. 01)

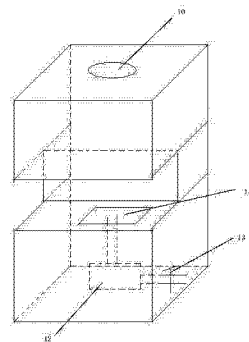
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种带有储水罐的饮水机

(57) 摘要

本发明公开了一种带有储水罐的饮水机,包括冷水罐,热水罐,加热装置,温控装置和若干导管;饮水机上端开口,导管的一端设置于开口处,导管另一端分别与冷水罐和热水罐相连;冷水罐和热水罐的下端分别设有冷水开关和热水开关,热水罐的外围设有加热装置,加热装置与温控装置相连,加热装置受温控装置控制;温控装置的开关与定时器相连,并受定时器的控制;冷水开关和热水开关的下方还设有漏水槽,漏水槽的下端通过导管连接有一储水罐,储水罐的下端设有一储水开关。本发明提供的一种带有储水罐的饮水机,能够定时开启加热功能,节约时间;能够导出溢出的水,进行收集,节约水资源。



1. 一种带有储水罐的饮水机,包括冷水罐,热水罐,加热装置,温控装置和若干导管;饮水机上端开口,导管的一端设置于开口处,导管另一端分别与冷水罐和热水罐相连;冷水罐和热水罐的下端分别设有冷水开关和热水开关,其特征在于:热水罐的外围设有加热装置,加热装置与温控装置相连,加热装置受温控装置控制;温控装置的开关与定时器相连,并受定时器的控制;冷水开关和热水开关的下方还设有漏水槽,漏水槽的下端通过导管连接有一储水罐,储水罐的下端设有储水一开关。

2. 根据权利要求1所述的一种带有储水罐的饮水机,其特征在于:所述温控装置还连接有报警装置。

3. 根据权利要求2所述的一种带有储水罐的饮水机,其特征在于:所述温控装置设定为100摄氏度。

4. 根据权利要求1所述的一种带有储水罐的饮水机,其特征在于:设置于开口处的导管的一端与储水桶的开口相适配。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的一种带有储水罐的饮水机,其特征在于:所述饮水机的形状为立方体,棱柱垂直于上、下底面,上、下底面都至少有一直角。

一种带有储水罐的饮水机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种日常用品,具体涉及一种饮水机。

背景技术

[0002] 日常生活中,饮水机是一种常见的家用电器。可以方便人们饮用冷水和热水。往往需要饮用热水时,才去开启加热开关,此时有一个等待水的加热的过程。另外,接水时,通常会有水外溢出来,也造成了浪费。

发明内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本发明的目的在于提供一种带有储水罐的饮水机,能够定时开启加热功能,导出溢出的水,节约时间与水资源。

[0004] 为了实现上述目标,本发明采用如下的技术方案:

一种带有储水罐的饮水机,包括冷水罐,热水罐,加热装置,温控装置和若干导管;饮水机上端开口,导管的一端设置于开口处,导管另一端分别与冷水罐和热水罐相连;冷水罐和热水罐的下端分别设有冷水开关和热水开关,其特征在于:热水罐的外围设有加热装置,加热装置与温控装置相连,加热装置受温控装置控制;温控装置的开关与定时器相连,并受定时器的控制;冷水开关和热水开关的下方还设有漏水槽,漏水槽的下端通过导管连接有一储水罐,储水罐的下端设有一储水开关。

[0005] 前述温控装置还连接有报警装置。

[0006] 前述温控装置设定为 100 摄氏度。

[0007] 优选地,设置于开口处的导管的一端与储水桶的开口相适配。

[0008] 前述饮水机的形状为立方体,棱柱垂直于上、下底面,上、下底面都至少有一直角。

[0009] 本发明的有益之处在于:本发明提供的一种带有储水罐的饮水机,能够定时开启加热功能,节约时间;能够导出溢出的水,进行收集,节约水资源。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明提供的一种带有储水罐的饮水机的优选实施例的内部结构示意图;

图 2 是本发明提供的一种带有储水罐的饮水机的优选实施例的外部结构示意图;

图中附图标记的含义:1 导管,2 冷水罐,3 热水罐,4 冷水开关,5 热水开关,6 加热装置,7 温控装置,8 定时器,9 报警装置,10 饮水机上端开口,11 漏水槽,12 储水罐,13 储水开关。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图和具体实施例对本发明作具体的介绍。

[0012] 如图 1 和图 2 所示,一种带有储水罐的饮水机,包括冷水罐 2,热水罐 3,加热装置 6,温控装置 7 和若干导管 1。饮水机的上端设有开口 10,导管的一端设置于开口处,导管另一端分别与冷水罐和热水罐相连。优选地,设置于开口处的导管的一端与储水桶的开口相

适配。冷水罐 2 和热水罐 3 的下端分别设有冷水开关 4 和热水开关 5。热水罐 3 的外围设有加热装置 6, 加热装置 6 与温控装置 7 相连, 加热装置受温控装置控制。温控装置 7 的开关与定时器 8 相连, 并受定时器 8 的控制。温控装置还连接有报警装置 9。温控装置设定为 100 摄氏度。冷水开关和热水开关的下方还设有漏水槽 11, 漏水槽 11 的下端通过导管连接有一储水罐 12, 储水罐 12 的下端设有一储水开关 13。饮水机的形状为立方体, 棱柱垂直于上、下底面, 上、下底面都至少有一直角。

[0013] 使用时, 水通过导管分别进入冷水罐和热水罐中。通过冷水开关, 可以方便取用冷水罐中的水。热水罐中的水经由加热装置加热到 100 摄氏度, 通过热水开关可以取用。加热装置连接的温控装置, 当加热到设定温度时, 温控装置控制加热装置停止加热。将定时器设定到需要开启加热的时间, 当达到设定时间时, 温控装置和加热装置同时开启。加热完成后, 报警装置响起, 提示人们取用热水。接水时, 溢出的水经漏水槽流入到储水罐中, 进行储存。储水罐中水可以用于浇花, 加湿器中。需要时, 打开储水开关即可取用储水罐中水。合理利用水资源, 避免了浪费。饮水机采用立方体, 棱柱垂直于上、下底面, 上、下底面都至少有一直角的结构。可以沿墙角放置, 节约了生活空间。

[0014] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解, 上述实施例不以任何形式限制本发明, 凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案, 均落在本发明的保护范围内。

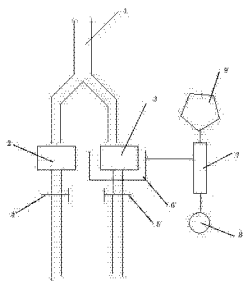


图 1

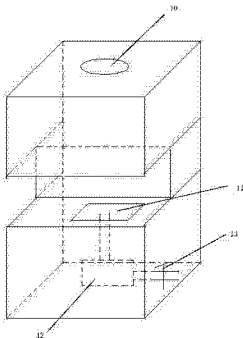


图 2