(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 205286064 U
(45)授权公告日 2016.06.08

(21)申请号 201521133042.9

(22)申请日 2015.12.31

(73)专利权人 贺焕然
地址 408348 重庆市垫江区桂溪镇电力新村8幢1单元302

(72)发明人 贺焕然

(74)专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限公司 50218
代理人 江涛

(51)Int.Cl.
A47J 31/56(2006.01)

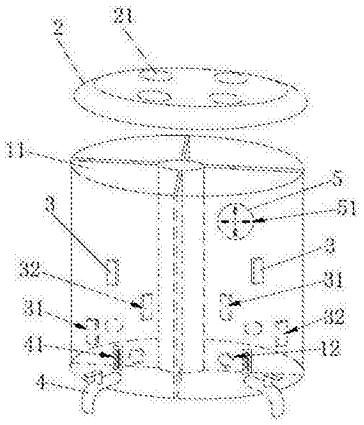
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种饮水机

(57)摘要

本实用新型公开了一种饮水机，包括水箱(1)和箱盖(2)，所述水箱(1)外侧的上部设有温度控制器(5)，在所述水箱(1)中部的立柱上均匀设有多个隔板(11)形成多个水腔，每个所述水腔对应水箱(1)的外壁上均设有温控电磁阀(3)，每个所述温控电磁阀(3)的下方均设有出水口(4)和温度计(41)；相邻两个所述水腔内分别设有制热器(31)和制冷器(32)；所述箱盖(2)上沿圆周均匀设有多个进水口(21)。本实用新型设置了多个水腔，每个水腔对应的设置有温控电磁阀以及制热器或制冷器，并由温度控制器上的控制块调控温控电磁阀，对水温作出相应的调控，实现了各水腔之间多个温度的动态补给，使用方便。



CN 205286064 U

1.一种饮水机，包括水箱(1)和箱盖(2)，其特征在于：所述水箱(1)为圆柱形，在该水箱(1)外侧的上部设有温度控制器(5)，在所述水箱(1)的中部设有立柱，沿立柱外表面均匀设有多个隔板(11)，多个所述隔板(11)把水箱(1)内部分隔成多个水腔，每个所述水腔对应水箱(1)的外壁上均设有温控电磁阀(3)，每个所述温控电磁阀(3)的下方均设有出水口(4)，每个所述出水口(4)均对应一个水腔，每个该出水口(4)处对应水箱(1)外侧壁的位置均设有温度计(41)；相邻两个所述水腔内分别设有制热器(31)和制冷器(32)，每个所述制热器(31)和制冷器(32)均与对应位置的温控电磁阀(3)连接，每个所述温控电磁阀(3)均与温度控制器(5)相连接；所述箱盖(2)上沿圆周均匀设有多个进水口(21)，每个所述进水口(21)分别对应一个水腔。

2.根据权利要求1所述的一种饮水机，其特征在于：在所述温度控制器(5)上设有与水腔个数相同的控制块(51)，所述控制块(51)沿圆周方向均匀设置并与对应的水腔位置相匹配，并与对应位置的温控电磁阀(3)连接。

3.根据权利要求2所述的一种饮水机，其特征在于：相邻两个所述控制块(51)外部的颜色呈间隔设置，分别是蓝色和红色。

4.根据权利要求1所述的一种饮水机，其特征在于：每个所述隔板(11)的下端均设有通孔，每个所述通孔内均设有插头(12)。

一种饮水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器领域，特别涉及一种饮水机。

背景技术

[0002] 现有的饮水机有加热模式、制冷模式以及常温模式，但是温度无法调节控制，且在使用过程中，有时又要求不同的使用水温，普通的饮水机只能冷、热水搭配到大致温度，不够准确，且速度较慢也会影响水温，在持续供应时又会出现供不应求的情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供了一种既能控制温度又能调控供应量的饮水机。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种饮水机，包括水箱和箱盖，所述水箱为圆柱形，在该水箱外侧的上部设有温度控制器，在所述水箱的中部设有立柱，沿立柱外表面均匀设有多个隔板，多个所述隔板把水箱内部分隔成多个水腔，每个所述水腔对应水箱的外壁上均设有温控电磁阀，每个所述温控电磁阀的下方均设有出水口，每个所述出水口均对应一个水腔，每个该出水口处对应水箱外侧壁的位置均设有温度计；相邻两个所述水腔内分别设有制热器和制冷器，每个所述制热器和制冷器均与对应位置的温控电磁阀连接，每个所述温控电磁阀均与温度控制器相连接；所述箱盖上沿圆周均匀设有多个进水口，每个所述进水口分别对应一个水腔。

[0006] 采用以上结构，利用多个隔板把水箱分隔成多个水腔，相邻两个水腔里一个设置有制热器，另一个设置有制冷器，每个制热器以及制冷器上均连接有一个温控电磁阀，每个温控电磁阀都与温度控制器连接，能准确控制多个水腔内的温度，在饮用和使用过程中都便于选择；在箱盖上对应每个水腔的位置都设有一个进水口，便于单独对每个水腔加水，且相邻水腔的温度不会受到影响，出水口还设有温度计以实现对水温的全程监控，使用和饮用的水温都能轻松控制，操作便捷，使用稳定。

[0007] 为了便于控制各个水腔的温度，同时便于确认对应的水腔位置，作为优选，在所述温度控制器上设有与水腔个数相同的控制块，所述控制块沿圆周方向均匀设置并与对应的水腔位置相匹配，并与对应位置的温控电磁阀连接。

[0008] 为了便于使用者辨别每个水腔所对应的的冷、热情况，作为优选，相邻两个所述控制块外部的颜色呈间隔设置，分别是蓝色和红色。

[0009] 为了满足使用或饮用的需要，便于调整水腔的容积，作为优选，每个所述隔板的下端均设有通孔，每个所述通孔内均设有插头。

[0010] 有益效果：本实用新型设置了多个水腔，每个水腔对应的设置有温控电磁阀以及制热器或制冷器，并由温度控制器上的控制块调控温控电磁阀，对水温作出相应的调控，实现了各水腔之间多个温度的动态补给，使用方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0013] 如图1所示，本实用新型由水箱1和箱盖2等组成，所述水箱1为圆柱形，在所述水箱1的中部设有立柱，沿立柱外表面均匀设有四个隔板11，四个所述隔板11把水箱1内部分隔成四个水腔，每个所述隔板11的下端均设有通孔，每个所述通孔内均设有插头12。

[0014] 每个所述水腔对应水箱1的外壁上均设有温控电磁阀3，在该水箱1外侧的上部设有温度控制器5，在所述温度控制器5上设有与四个控制块51，四个所述控制块51在温度控制器5上沿圆周方向均匀设置并与对应的水腔位置相匹配，并与对应位置的温控电磁阀3连接，相邻两个所述控制块51外部的颜色呈间隔设置，分别是蓝色和红色。

[0015] 每个所述温控电磁阀3的下方均设有出水口4，每个所述出水口4均对应一个水腔，每个该出水口4处对应水箱1外侧壁的位置均设有温度计41；相邻两个所述水腔内分别设有制热器31和制冷器32，每个所述制热器31和制冷器32均与对应位置的温控电磁阀3连接，所述制热器31、制冷器32和温控电磁阀3均与温度控制器5相连接；所述箱盖2上沿圆周均匀设有四个进水口21，每个所述进水口21分别对应一个水腔。

[0016] 本实用新型的使用方法如下：

[0017] 由图1所示，利用四个隔板11把水箱1分隔成四个水腔，相邻两个水腔里一个设置有制热器31，另一个设置有制冷器32，每个制热器31以及制冷器32上均连接有一个温控电磁阀3，每个温控电磁阀3都与温度控制器5连接，利用控制块51逐个控制多个水腔内的温度，在饮用和使用过程中都便于选择；在箱盖2上对应每个水腔的位置都设有一个进水口21，便于单独对每个水腔加水，且相邻水腔的温度不会受到影响，出水口4还设有温度计41以实现对水温的全程监控，也便于使用和饮用的选择，使用和饮用的水温都能轻松控制，操作便捷，使用稳定。

[0018] 当单一水腔内的水量不够用时，取下对应隔板11上的插头12，增大某一使用温度的蓄水量，以达到使用或饮用的需要；隔板11以及进水口21的数量可根据实际情况进行调整和设计。

[0019] 本实施例不具有唯一性，本实用新型未描述部分与现有技术一致，在此不作赘述。

[0020] 以上仅为本实用新型的实施方式，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构，直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理在本实用新型的专利保护范围之内。

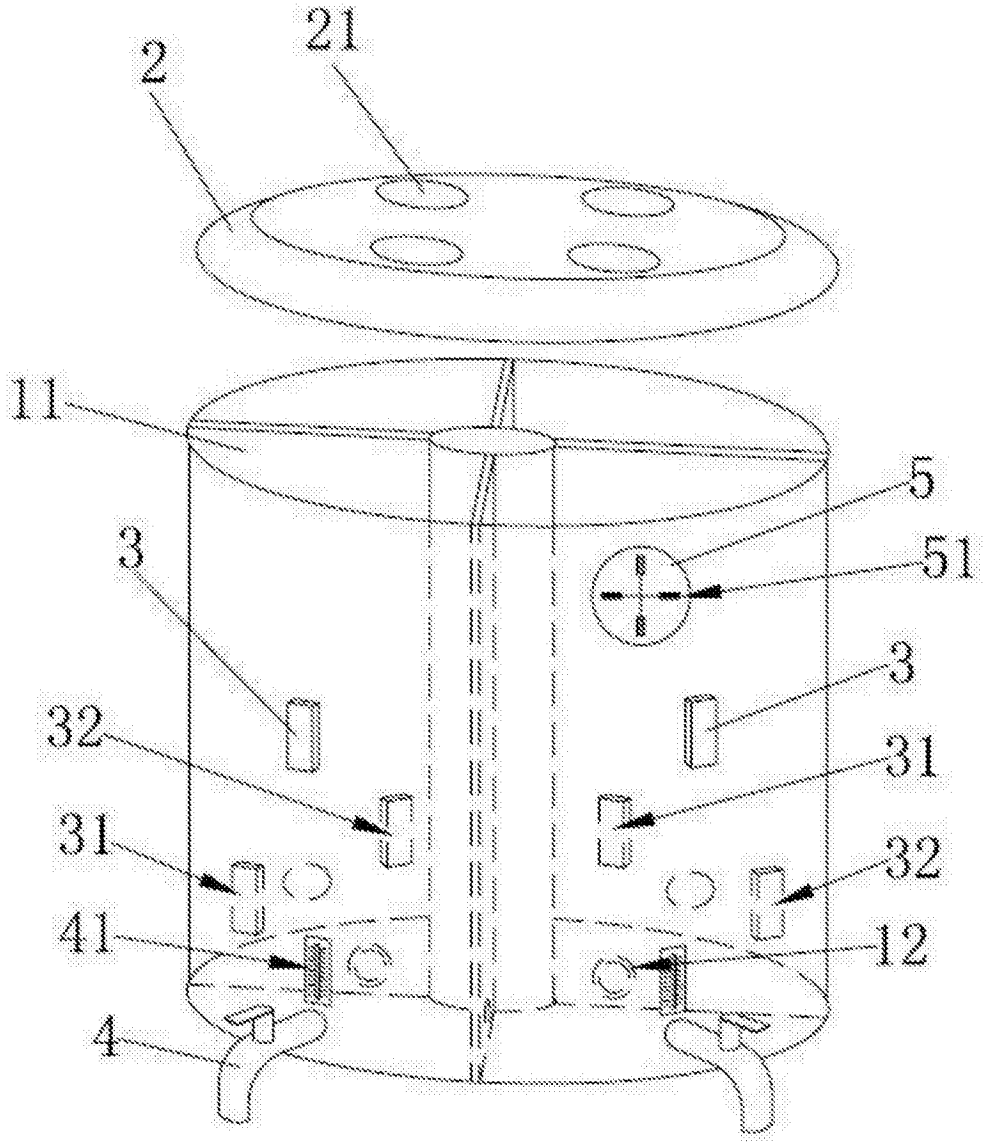


图1