



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204500350 U

(45) 授权公告日 2015.07.29

(21) 申请号 201520045350.X

(22) 申请日 2015.01.23

(73) 专利权人 宁波市鄞州蓝茵工业产品设计有限公司

地址 315000 浙江省宁波市鄞州区古林镇杉路 1 号

(72) 发明人 孔晨

(51) Int. Cl.

A47J 31/00(2006.01)

A47J 31/46(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

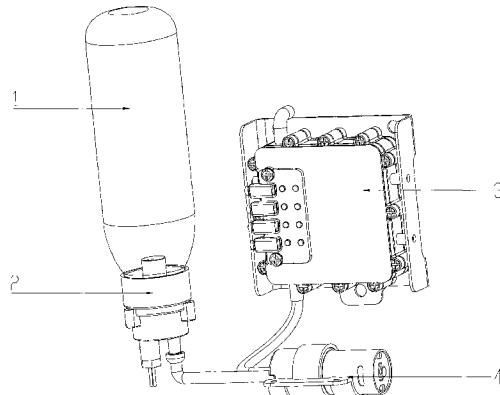
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型即热式饮水机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型即热式饮水机，包括机体与原水容器，所述机体与原水容器之间设有进水阀，所述机体内设有水泵与加热管，该水泵分别连接进水阀与加热管，所述进水阀中央通孔且两端分别连接原水容器与水泵，该进水阀的侧面设有与外界相通的进气口，该进气口与原水容器相连且内部设有弹性阻隔件，进气通道内的弹性阻隔件在工作过程中发生形变，使得进气通道打开，空气进入原水容器内，避免了原水容器出现真空状态，进水阀代替了现有技术中蓄水容器的功能，使得饮用水能够直接进入加热管，更加卫生，安全，而且即开即饮避免了多次加热，即节省能源而且利于人体饮用，综上所述，本新型即热式饮水机设计合理，结构简单，适合大规模推广。



1. 一种新型即热式饮水机，包括机体与原水容器（1），其特征在于，所述机体与原水容器（1）之间设有进水阀（2），所述机体内设有水泵（4）与加热管（3），该水泵（4）分别连接进水阀（2）与加热管（3），所述进水阀（2）中央通孔且两端分别连接原水容器（1）与水泵（4），该进水阀（2）的侧面设有与外界相通的进气口（23），该进气口（23）与原水容器（1）相连且内部设有弹性阻隔件（24）。

2. 根据权利要求1所述的一种新型即热式饮水机，其特征在于，所述进水阀（2）设有阀门座（25），该阀门座（25）与原水容器（1）为可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型即热式饮水机，其特征在于，所述进水阀（2）中央穿设阀门，该阀门顶部与进水阀（2）之间设有密封圈（26）。

4. 根据权利要求1所述的一种新型即热式饮水机，其特征在于，所述弹性阻隔件（24）为橡胶片，该橡胶片呈弧形状态且将进气口（23）封堵。

5. 根据权利要求1所述的一种新型即热式饮水机，其特征在于，所述弹性阻隔件（24）包括阀芯（241）与弹簧（242），所述弹簧（242）设于阀芯（241）上方且其两端分别连接进水阀（2）和阀芯（241）。

一种新型即热式饮水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种饮水机，尤其涉及一种新型即热式饮水机。

背景技术

[0002] 随着我国国民经济的持续增长，人民生活水平的不断提高，健康饮水已经成为人们日益关注的问题，日常的自来水因地表水的污染，使人们转向深井水和纯净水，而深井水和纯净水在饮水机中反复蒸烧，不但造成能量的极大浪费，而且还会形成“千滚水”，长期饮用该种水对人体健康无益。

[0003] 会造成上述现象的原因是现有技术中饮水机多由机体和原水容器组成，容器出水口向下倒置于机体上实现向机体的供水，机体内设有与外界联通的蓄水容器避免原水容器内形成真空，但是蓄水容器不便于清洗，容易滋生细菌，对于饮用水造成污染。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术的现状，本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种无需蓄水容器，饮用水能够直接进入加热管道的新型即热式饮水机。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：一种新型即热式饮水机，包括机体与原水容器，所述机体与原水容器之间设有进水阀，所述机体内设有水泵与加热管，该水泵分别连接进水阀与加热管，所述进水阀中央通孔且两端分别连接原水容器与水泵，该进水阀的侧面设有与外界相通的进气口，该进气口与原水容器相连且内部设有弹性阻隔件。

[0006] 进一步地，所述进水阀设有阀门座，该阀门座与原水容器为可拆卸连接，便于更换原水容器。

[0007] 进一步地，所述进水阀中央穿设阀门，该阀门顶部与进水阀之间设有密封圈。

[0008] 进一步地，所述弹性阻隔件为橡胶片，该橡胶片呈弧形状态且将进气口封堵，在水泵吸水后使得原水容器内产生气压差，橡胶片在压力的作用下产生形变，使得进气口与原水容器相通。

[0009] 进一步地，所述弹性阻隔件包括阀芯与弹簧，所述弹簧设于阀芯上方且其两端分别连接进水阀和阀芯，在水泵吸水后使得原水容器内产生气压差，弹簧在压力的作用下压缩，阀芯上升，使得进气口与原水容器相通。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：本实用新型结构紧凑，原水容器与水泵之间设置进水阀，该进水阀设有与外界相通的进气通道，该进气通道内的弹性阻隔件在工作过程中发生形变，使得进气通道打开，空气进入原水容器内，避免了原水容器出现真空状态，进水阀代替了现有技术中蓄水容器的功能，使得饮用水能够直接进入加热管，更加卫生，安全，而且即开即饮避免了多次加热，即节省能源而且利于人体饮用，综上所述，本新型即热式饮水机设计合理，结构简单，适合大规模推广。

附图说明

- [0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图；
- [0012] 图 2 为本实用新型实施例一进水阀的剖视图；
- [0013] 图 3 为本实用新型实施例二进水阀的剖视图。

具体实施方式

[0014] 下面结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的是实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 如图 1-3 所示，一种新型即热式饮水机，包括机体与原水容器 1，所述机体与原水容器 1 之间设有进水阀 2，所述机体内设有水泵 4 与 加热管 3，该水泵 4 的两端分别连接进水阀 2 与加热管 3，在使用时水泵将水通过进水阀 2 抽入加热管 3 中加热，所述进水阀 22 的中央通孔，该通孔的上方为进水口 21 与连接原水容器 1 相连通，通孔的下方为出水口 22 与水泵 4 相连通，该进水阀 2 的侧面设有进气口 23，该进气口 23 连通外界与原水容器 1 形成进气通道，在进气通道内设有弹性阻隔件 24，该弹性阻隔件 24 在无压力的状态下将进气通道封堵，在使用过程中，水泵 4 将原水容器 1 内的饮用水抽离使得原水容器内形成压力差，再大气压力的作用下弹性阻隔件 24 产生形变，进气通道打开，外界空气进去原水容器内，使得水泵 4 能够持续抽离饮用水。

[0016] 优选的，所述进水阀 2 设有阀门座 25，该阀门座 25 与原水容器 1 为可拆卸连接，便于更换清洗原水容器 1，该阀门座 25 的尺寸与原水容器相配合，本具体实施方式在此不做限定，为了防止原水容器 1 内的饮用水泄漏倒流，在进水阀 2 中央穿设阀门，该阀门顶部与进水阀之间设有密封圈 26。

[0017] 实施例一

[0018] 弹性阻隔件 24 为橡胶片组成，该橡胶片呈弧形，该橡胶片设于于进气通道内且一端未封闭，在无压力状态下橡胶片将进气通道封堵，在使用过程中，水泵 4 将原水容器 1 内的饮用水抽离使得原水容器内形成压力差，再大气压力的作用下橡胶片产生形变，进气通道打开，外界空气进去原水容器内，使得水泵 4 能够持续抽离饮用水。

[0019] 实施例二

[0020] 与实施例一不同之处为弹性阻隔件 24 由阀芯 241 与弹簧 242 组成，所述阀芯 241 设于进气口 23 上方，弹簧 242 设于阀芯 241 的上方，弹簧 242 的两端分别连接进水阀 2 和阀芯 241，在无压力状态下阀芯 241 将进气通道封堵，在使用过程中，水泵 4 将原水容器 1 内的饮用水抽离使得原水容器内形成压力差，再大气压力的作用下阀芯 241 压缩，进气通道打开，外界空气进去原水容器内，使得水泵 4 能够持续抽离饮用水。

[0021] 最后应说明的是：以上实施例，仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的技术人员应当理解，其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行同等替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神与范围。

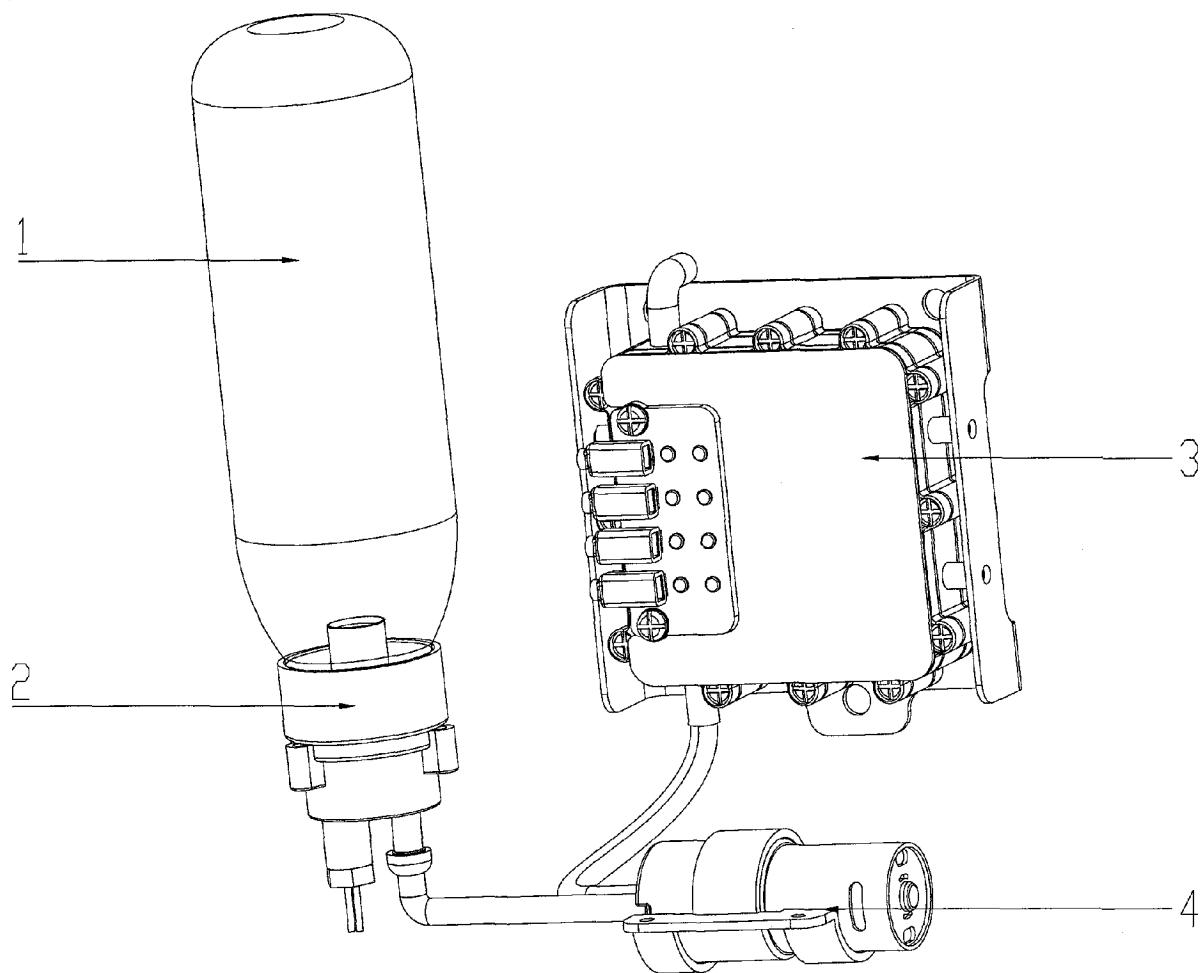


图 1

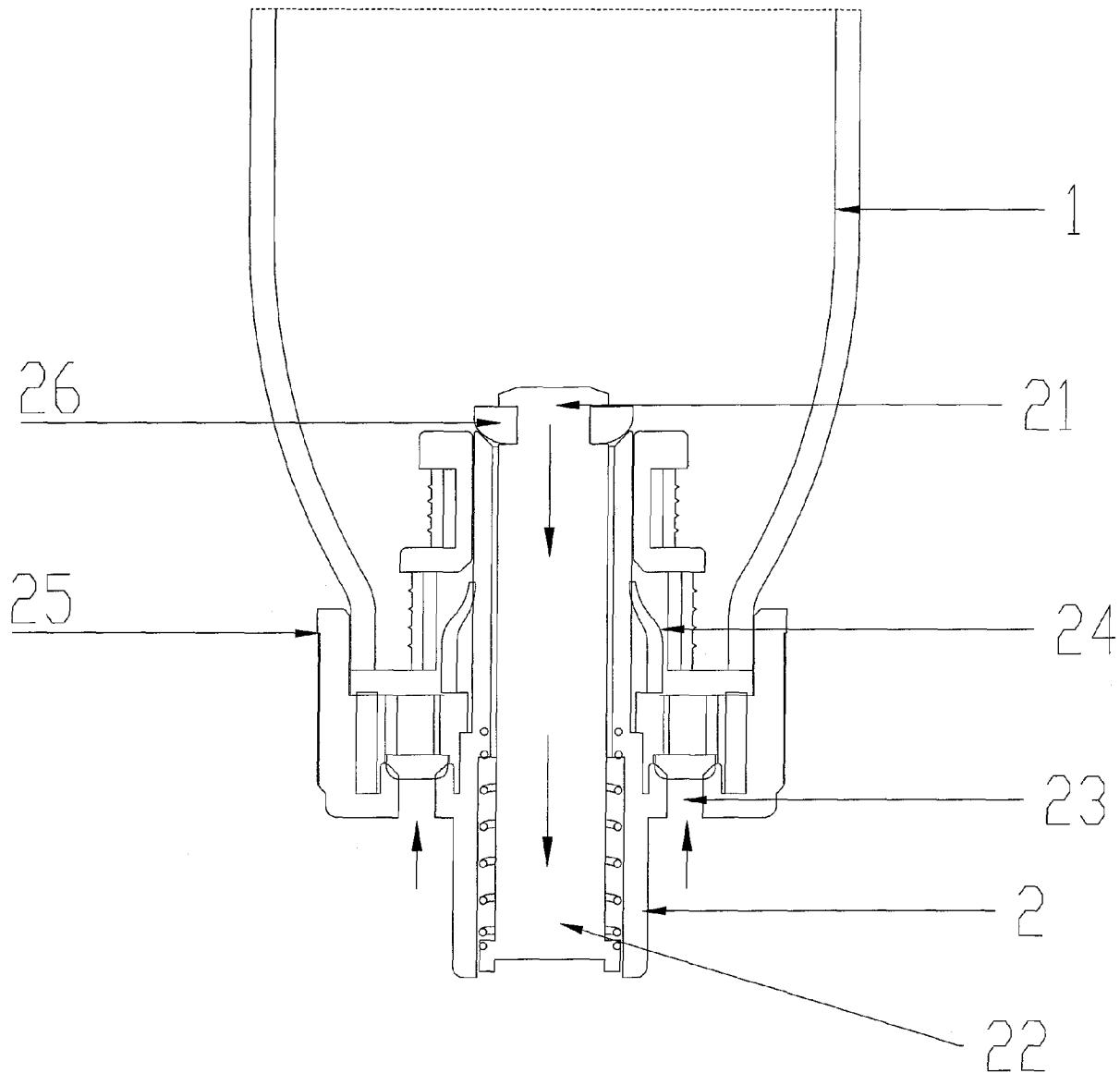


图 2

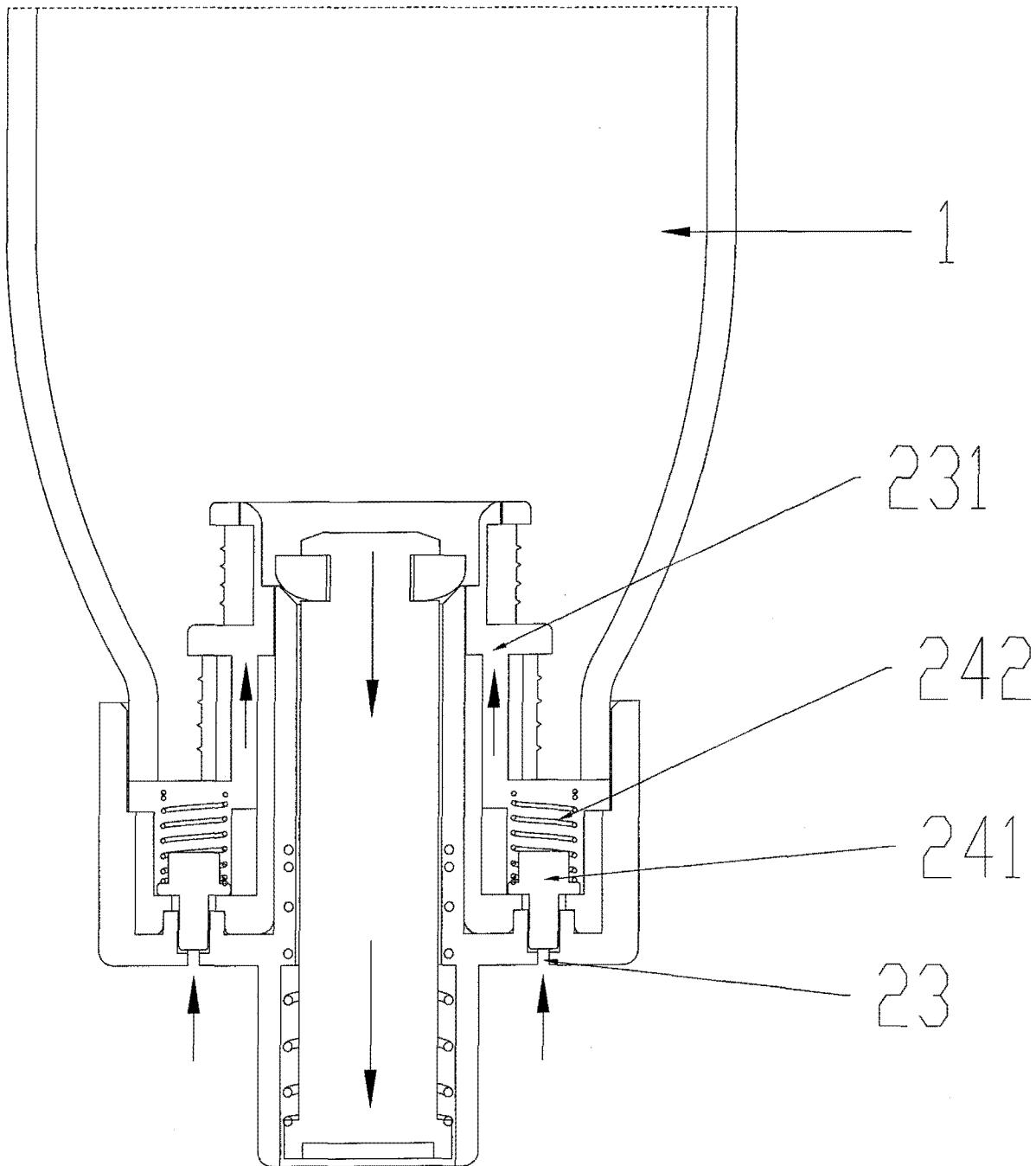


图 3