



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97206397.8

[45]授权公告日 1998年5月20日

[11] 授权公告号 CN 2281742Y

[22]申请日 97.1.21 [24]颁证日 98.3.12
 [73]专利权人 上海贺众饮水设备有限公司
 地址 200233上海市桂平路481号19号厂房
 [72]设计人 王志耀

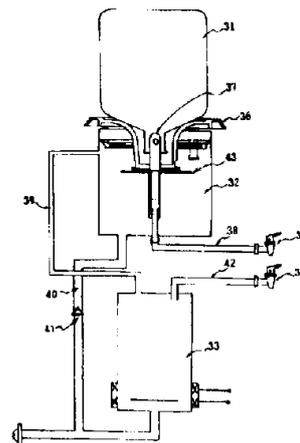
[21]申请号 97206397.8
 [74]专利代理机构 上海市东方专利事务所
 代理人 沈原

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 3 页

[54]实用新型名称 具有浮动隔水阀的瓶装型饮水机

[57]摘要

本实用新型公开了一种具有浮动隔水阀的瓶装型饮水机，储水缸上口设有水质保护器，储水瓶垂直倒置于水质保护器上，储水瓶与储水缸相通，储水瓶口设有一导水管，加热缸设于储水缸的下方，储水缸壁上部设有一排气管，该排气管与加热缸顶部连通，储水缸底部与加热缸底部用一水管连通，储水缸内设有一浮动隔水阀，该浮动隔水阀处于水质保护器下口，通过中间的圆柱孔套装在导水管处，且以该导水管为轴随液面上、下浮动。



权 利 要 求 书

一种具有浮动隔水阀的瓶装型饮水机，包括机壳、储水瓶、加热缸、冷水开关及热水开关，储水缸上口设有水质保护器，储水瓶垂直倒置于水质保护器上，储水瓶经水质保护器下口与储水缸相通，储水瓶口设有一导水管，该导水管穿过水质保护器下口与冷水开关的水管连通，加热缸设于储水缸的下方，储水缸壁上部设有一排气管，该排气管与加热缸顶部连通，储水缸底部的出水口与加热缸底部的进水口用一水管连通，该水管中串一只逆水阀，热水开关通过水管连通热水缸，其特征在于：储水缸内设有一浮动隔水阀，该浮动隔水阀处于水质保护器下口，通过中间的园柱孔套装在导水管处，且以该导水管为轴随液面上、下浮动。

说 明 书

具有浮动隔水阀的瓶装型饮水机

本实用新型涉及一种饮水装置，具体说是一种具有浮动隔水阀的瓶装型饮水机。

图2所示是早期饮水机结构示意图，它由储水瓶1、储水缸2、加热缸3及冷热水开关4、5等组成。冷水从储水瓶流入储水缸，再经储水缸底部的出水口分别至冷水开关和加热缸，加热缸与热水开关连通。该种饮水机的优点是结构简单，但不足之处是储水缸的水温受加热缸热水温度影响较大，使储水缸水温一般较环境温度高5—10℃，尤其是夏天，储水缸的温度可达40℃以上。图3所示的是对早期饮水机结构改进后的示意图，该种饮水机与早期饮水机相比，具有以下特点，在储水缸22上口设置一个水质保护器24；冷水开关的冷水直接来自于储水瓶21；储水缸与加热缸23之间增加一根排气管25；储水缸与加热缸之间的连通水管26中设置一逆水阀27。采用这样结构，能减小加热缸水温对储水缸水温的影响，但夏天使用者喝到的冷水仍在40℃左右。

本实用新型的目的在于提供一种阻止储水缸水温经传导对储水瓶水温影响的具有浮动隔水阀的瓶装型饮水机。

为了实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：一种具有浮动隔水阀的瓶装型饮水机，包括机壳、储水瓶、加热缸、冷水开关及热水开关，储水缸上口设有水质保护器，储水瓶垂直倒置于水质保护器上，储水瓶经水质保护器下口与储水缸相通，储水瓶口设有一导水管，该导水管穿过水质保护

器下口与冷水开关的水管连通，加热缸设于储水缸的下方，储水缸壁上部设有一排气管，该排气管与加热缸顶部连通，储水缸底部的出水口与加热缸底部的进水口用一水管连通，该水管中串一只逆水阀，热水开关通过水管连通热水缸，其特征在于：储水缸内设有一浮动隔水阀，该浮动隔水阀处于水质保护器下口，通过中间的园柱孔套装在导水管处，且以该导水管为轴随液面上、下浮动。

本实用新型与现有技术相比具有显而易见的优点在于：由于在储水缸内设置一浮动隔水阀，当关闭热水开关或打开冷水开关时，浮动隔水阀在浮力作用下，关闭水质保护器下口，使储水瓶水与储水缸水隔离，阻止储水缸水温对储水瓶水温的影响，使得从冷水开关处得到储水瓶中理想的冷水。

以下结合附图和实施例对本实用新型作详细说明。

图1是本实用新型一个较佳实施例的结构示意图；

图2和图3是已有饮水机结构示意图。

请参阅图1所示，本实用新型由机壳(图中未示)、储水瓶31、储水缸32、加热缸33、冷水开关34及热水开关35等组成。储水缸上口设有水质保护器36，储水瓶垂直倒置于水质保护器上，储水瓶经水质保护器下口与储水缸相通。储水瓶口设有一导水管37，该导水管穿过水质保护器下口与冷水开关的水管38连通。加热缸设于储水缸的下方，储水缸壁上部设有一排气管39，该排气管与加热缸顶部连通，加热缸中的热气经过该排气管进入储水缸水平面之上，因而使加热缸呈开放式。储水缸底部设有一出水口与加热缸底部用一水管40连通，该水管中串一只逆水阀41，阻止热源进入储水缸。热水开关通过水管42连通热水缸。储水缸内设有一浮动隔水阀43，该浮动隔水阀处于水质保护器下口，通过中间的园柱孔套装在导水管外，且以该导水管为轴随液面上、下浮动。

使用者饮用热水时，热水从热水开关取出，储水缸水平面下降，浮动隔

水阀随水平面下降与水质保护器出水口分离，储水瓶中的水从水质保护器下口流入储水缸，借此以完成饮水机之出水进水。关闭热水开关，浮动隔水阀浮起，封闭水质保护器下口。

使用者饮用冷水时，冷水从储水瓶口的导水管经冷水管直接至冷水开关。

说明书附图

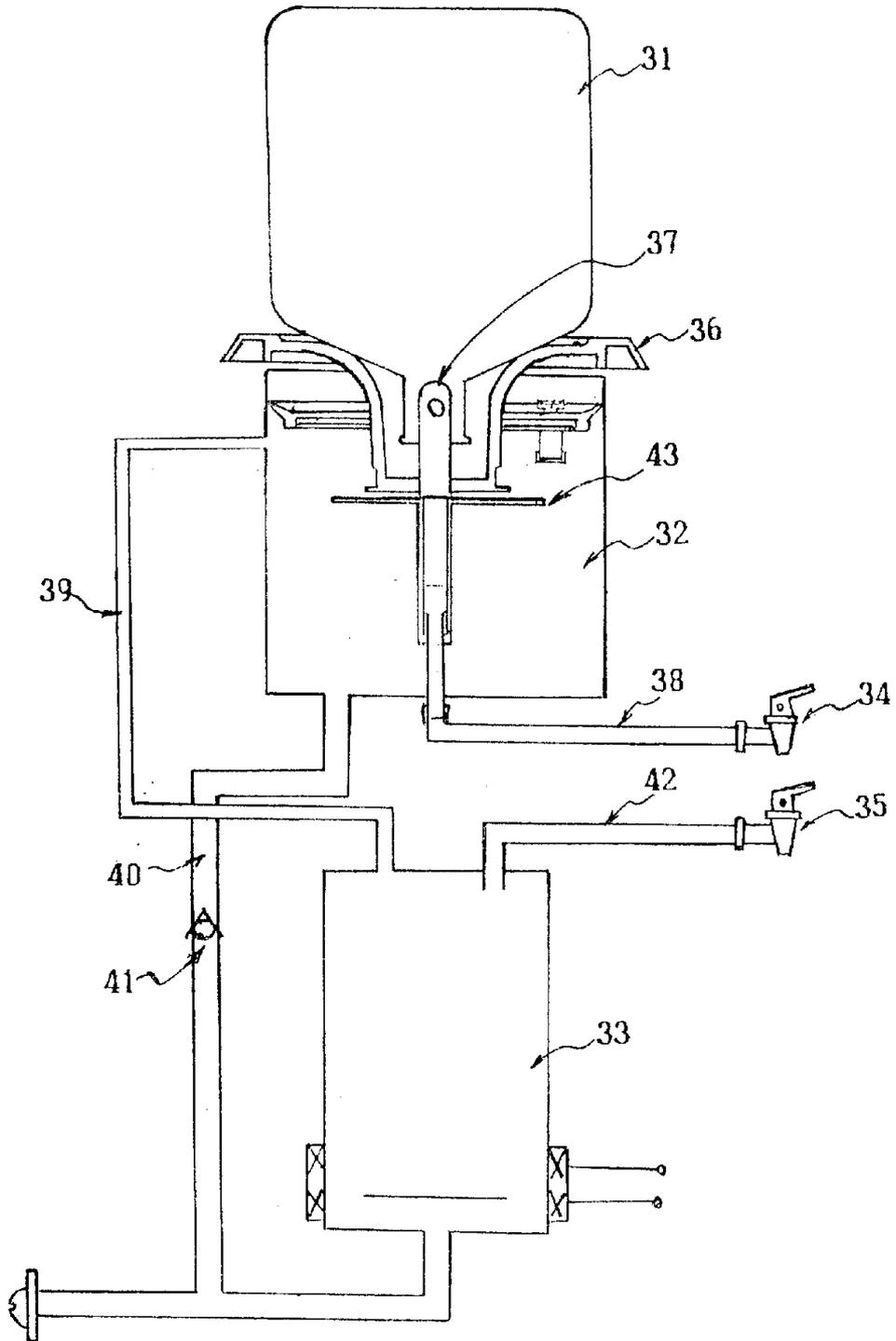


图1

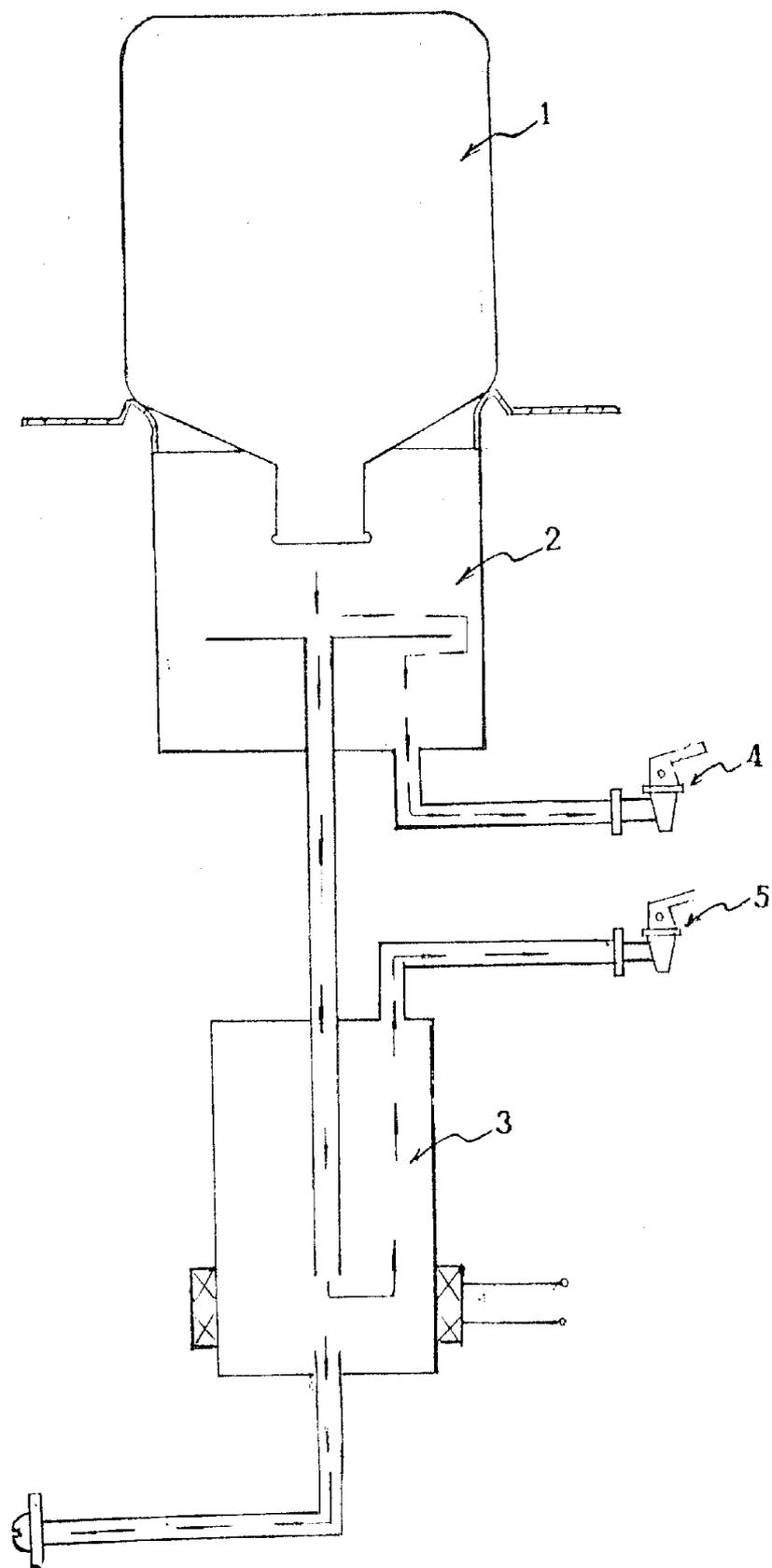


图2

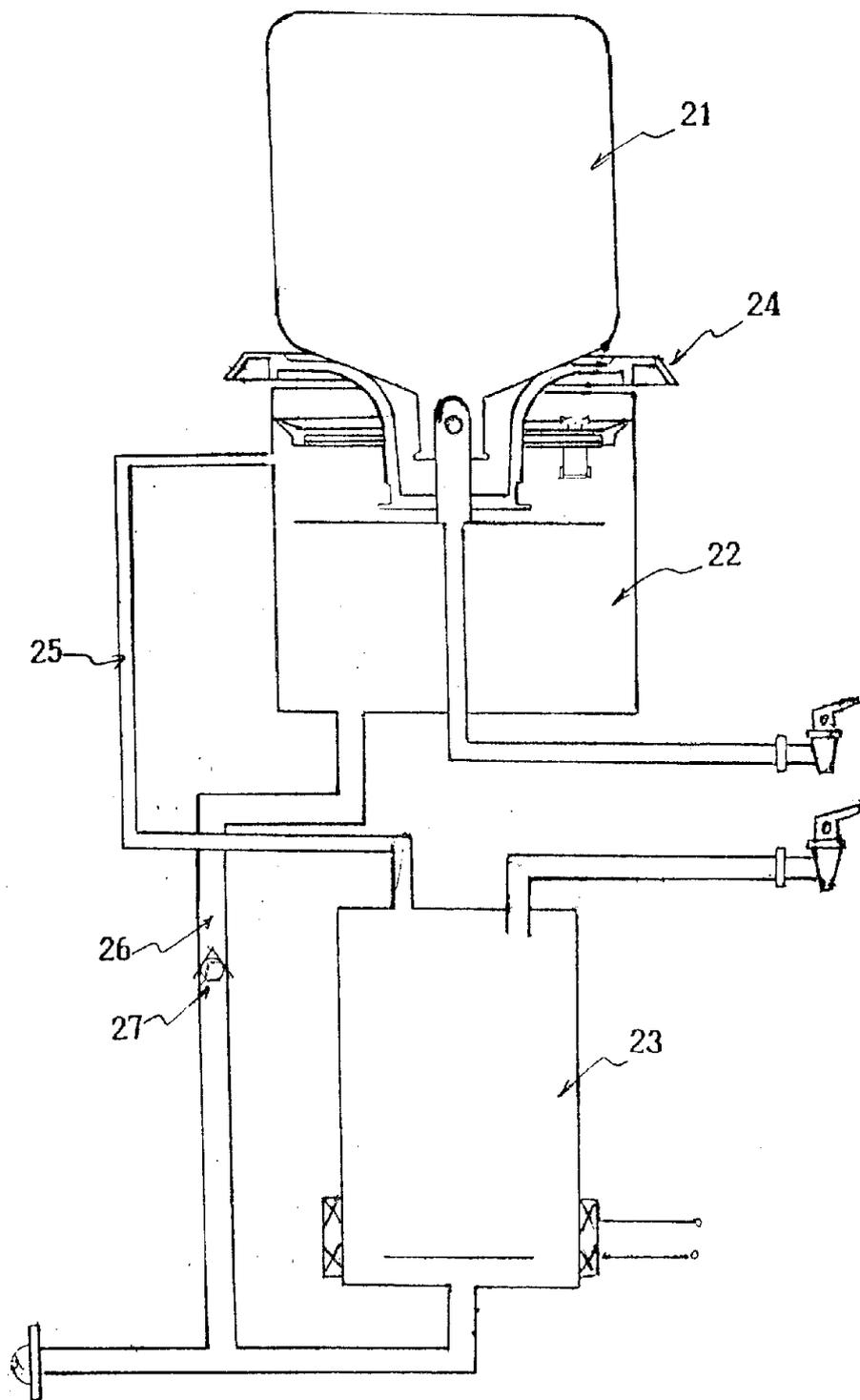


图3