(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 211933678 U
(45)授权公告日 2020.11.17

(21)申请号 201922073730.5

(22)申请日 2019.11.17

(73)专利权人 王伟
地址 528305 广东省佛山市顺德区容桂街道乐华西路丽翠苑4座506号

(72)发明人 王伟

(51)Int.Cl.
A47J 31/44(2006.01)

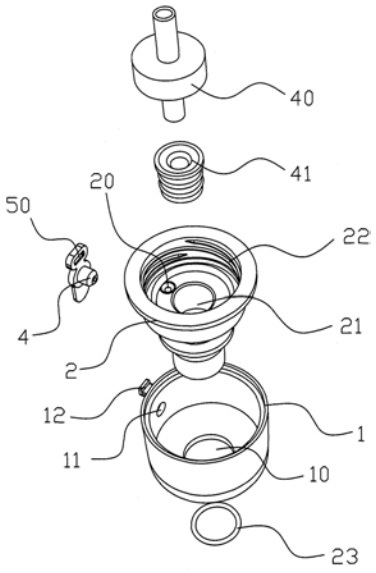
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于饮水机的水瓶座

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于饮水机的水瓶座，包括安装在饮水机上部的进水座(1)、设于进水座(1)内的瓶座(2)，进水座(1)的底部设有通孔(10)，所述瓶座(2)的底部设有补气孔(20)和出水通道(21)，内侧壁设有与水瓶螺纹连接的连接机构(22)，所述瓶座(2)的出水通道(21)正对通孔(10)，瓶座(2)的下部或出水通道(21)与进水座(1)的内腔密封连接，且瓶座(2)与进水座(1)之间具有水槽腔体(3)，水槽腔体(3)的上部设有进气通道(11)，进气通道(11)与补气孔(20)通过水槽腔体(3)相互连通。采用该结构的水瓶座，气压控制精准。



CN 211933678 U

1.一种用于饮水机的水瓶座,其特征在于:包括安装在饮水机上部的进水座(1)、设于进水座(1)内的瓶座(2),进水座(1)的底部设有通孔(10),所述瓶座(2)的底部设有补气孔(20)和出水通道(21),内侧壁设有与水瓶螺纹连接的连接机构(22),所述瓶座(2)的出水通道(21)正对通孔(10),瓶座(2)的下部或出水通道(21)与进水座(1)的内腔密封连接,且瓶座(2)与进水座(1)之间具有水槽腔体(3),水槽腔体(3)的上部设有进气通道(11),进气通道(11)与补气孔(20)通过水槽腔体(3)相互连通。

2.根据权利要求1所述用于饮水机的水瓶座,其特征在于:所述出水通道(21)为一向下延伸并穿过通孔(10)的出水管。

3.根据权利要求2所述用于饮水机的水瓶座,其特征在于:所述瓶座(2)的下部或出水通道(21)与进水座(1)的内腔通过超声波密封连接。

4.根据权利要求2所述用于饮水机的水瓶座,其特征在于:所述瓶座(2)的下部或出水通道(21)与进水座(1)的内腔通过密封圈密垫连接。

5.根据权利要求1所述用于饮水机的水瓶座,其特征在于:所述进气通道(11)为设于进水座(1)侧壁的进气孔。

6.根据权利要求1-5中任一权利要求所述用于饮水机的水瓶座,其特征在于:所述连接机构(22)包括嵌套设置的第一内螺纹(220)和第二内螺纹(221),第一内螺纹(220)直径大于第二内螺纹(221)。

7.根据权利要求1所述用于饮水机的水瓶座,其特征在于:所述瓶座(2)的出水通道(21)处设有出水组件,出水组件为一单向阀(40)及套接在单向阀(40)上并与出水管连接的密封环(41)。

8.根据权利要求1所述用于饮水机的水瓶座,其特征在于:所述瓶座(2)的出水通道(21)处设有出水组件,出水组件为十字顶杆出水组件。

9.根据权利要求5所述用于饮水机的水瓶座,其特征在于:所述进水座(1)外侧壁位于进气通道(11)位置可拆卸地设有密封塞(5)。

10.根据权利要求9所述用于饮水机的水瓶座,其特征在于:所述进水座(1)外侧壁邻近进气通道(11)位置设有一挂耳(12),所述密封塞(5)上设有一卡孔(50),卡孔(50)与挂耳(12)配合连接。

一种用于饮水机的水瓶座

技术领域

[0001] 本实用新型属于家用电器技术领域，具体涉及一种用于饮水机的水瓶座。

背景技术

[0002] 现有的饮水机的压力调节装置，对气压的调节精度往往不够精准，尤其对于安装薄壁水瓶的便携式饮水机、即热式饮水机，比如酒店用的瓶装水，当气压的调节精度不高时，容易出现水瓶吸扁的现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服上述问题，提供一种气压控制精准，利用水封空气实现气压平衡的用于饮水机的水瓶座。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案：一种用于饮水机的水瓶座，包括安装在饮水机上部的进水座(1)、设于进水座(1)内的瓶座(2)，进水座(1) 的底部设有通孔(10)，所述瓶座(2)的底部设有补气孔(20)和出水通道 (21)，内侧壁设有与水瓶螺纹连接的连接机构(22)，所述瓶座(2)的出水通道(21)正对通孔(10)，瓶座(2)的下部或出水通道(21)与进水座(1) 的内腔密封连接，且瓶座(2)与进水座(1)之间具有水槽腔体(3)，水槽腔体(3)的上部设有进气通道(11)，进气通道(11)与补气孔(20)通过水槽腔体(3)相互连通。

[0005] 所述出水通道(21)为一向下延伸并穿过通孔(10)的出水管。

[0006] 所述瓶座(2)的下部或出水通道(21)与进水座(1)的内腔通过超声波密封连接。

[0007] 所述瓶座(2)的下部或出水通道(21)与进水座(1)的内腔通过密封圈密垫连接。

[0008] 所述进气通道(11)为设于进水座(1)侧壁的进气孔。

[0009] 所述连接机构(22)包括嵌套设置的第一内螺纹(220)和第二内螺纹 (221)，第一内螺纹(220)直径大于第二内螺纹(221)。

[0010] 所述瓶座(2)的出水通道(21)处设有出水组件，出水组件为一单向阀 (40)及套接在单向阀(40)上并与出水管连接的密封环(41)。

[0011] 所述瓶座(2)的出水通道(21)处设有出水组件，出水组件为十字顶杆出水组件。

[0012] 所述进水座(1)外侧壁位于进气通道(11)位置可拆卸地设有密封塞(5)。

[0013] 所述进水座(1)外侧壁邻近进气通道(11)位置设有一挂耳(12)，所述密封塞(5)上设有一卡孔(50)，卡孔(50)与挂耳(12)配合连接。

[0014] 本实用新型的有益效果：通过在瓶座与进水座之间设置水槽腔体，当水槽腔体内填充有水时，形成水封空气，安装在瓶座内的水瓶因饮水机用水导致出现负压时，进气孔进行补气，直到达到水压平衡。相对现有的机械结构的气压调节装配，不会出现负压很大时，才能打开气孔进行补气，从而能够较好地用于安装薄壁水瓶的便携式饮水机、即热式饮水机，避免因负压导致水瓶吸扁。

[0015] 其它技术方案的技术效果结合具体实施例进一步详述。

附图说明

[0016] 图1为实施例一的用于饮水机的水瓶座结构分解图；

[0017] 图2为实施例一的用于饮水机的水瓶座局部结构剖视图；

[0018] 图3为实施例一的用于饮水机的水瓶座立体图；

[0019] 图4为实施例二的用于饮水机的水瓶座局部结构剖视图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型用于饮水机的水瓶座的具体实施方式作进一步详细说明。

[0021] 实施例一：如图1、图2、图3所示，本实施例的用于饮水机的水瓶座，包括安装在饮水机上部的进水座1、设于进水座1内的瓶座2组成，进水座1 的底部设有通孔10，瓶座2的底部设有补气孔20和出水通道21，出水通道 21正对通孔10，出水通道21最好采用图中所示的向下延伸并穿过通孔10的出水管，在出水管上设置第一密封圈23，方便与饮水机的进水管连接。当然，也可以仅在出水通道21处设置一水管接头，饮水机的进水管穿过通孔10后安装在水管接头上。在瓶座2的内侧壁设有与水瓶螺纹连接的连接机构22，通常为内螺纹结构，当然也可以采用硅胶等具有密封性能的软材料，瓶座2 的下部或出水通道21与进水座1的内腔密封连接，图2所示为瓶座2位于下部的出水管外壁与进水座1内腔的内底部通过超声波密封连接，当然连接方式有多种多样，可以采用粘接、密封圈连接等，其连接点也可以在瓶座2的下部、进水座1内腔不同位置区域。在瓶座2与进水座1之间设置有水槽腔体3，水槽腔体3的上部设有进气通道11，进气通道11与补气孔20通过水槽腔体3相互连通，进气通道11优选在进水座1的侧壁开设进气孔，当然也可以在瓶座2与进水座1上部的连接位置设置进气间隙。此结构设计，使用时，水槽腔体3内会填充有水，隔断气体通道，形成水封空气效果。为了防止在安装水瓶时，出现漏水现象，最好在在瓶座2的出水通道21内设有出水组件，当不存在饮水机不抽水压力时，避免出水通道流水，通常出水组件采用单向阀40，为了实现密封较果，一般还会要在单向阀40上套接一密封环 41，使其与出水道道21的内壁之间形成密封配合，当然出水组件也可以采用十字顶杆出水组件等其它出水结构。由于采用该结构水瓶座的饮水机，通常为方便携带的小型饮水机，为了防止灰尘等进入到水槽腔体内，最好在进水座1外侧壁位于进气孔11位置可拆卸地设置一密封塞5，不使用时，将密封塞5堵住进气孔11。可以在进水座1外侧壁邻近进气孔11位置设有一挂耳 12，密封塞5上设有一卡孔50，卡孔50与挂耳12配合连接，避免密封塞5 在携带、使用过程中丢失。

[0022] 实施例二：如图4所示，本实施例的用于饮水机的水瓶座，其主体结构与实施例一基本相同，不同之处在于，为适应不同尺寸的水瓶，连接机构22 具有嵌套设置的第一内螺纹220和第二内螺纹221，第一内螺纹220直径大于第二内螺纹221。另外，瓶座2位于下部的出水通道21外壁与进水座1的通孔10内壁通过第二密封圈24密封连接。

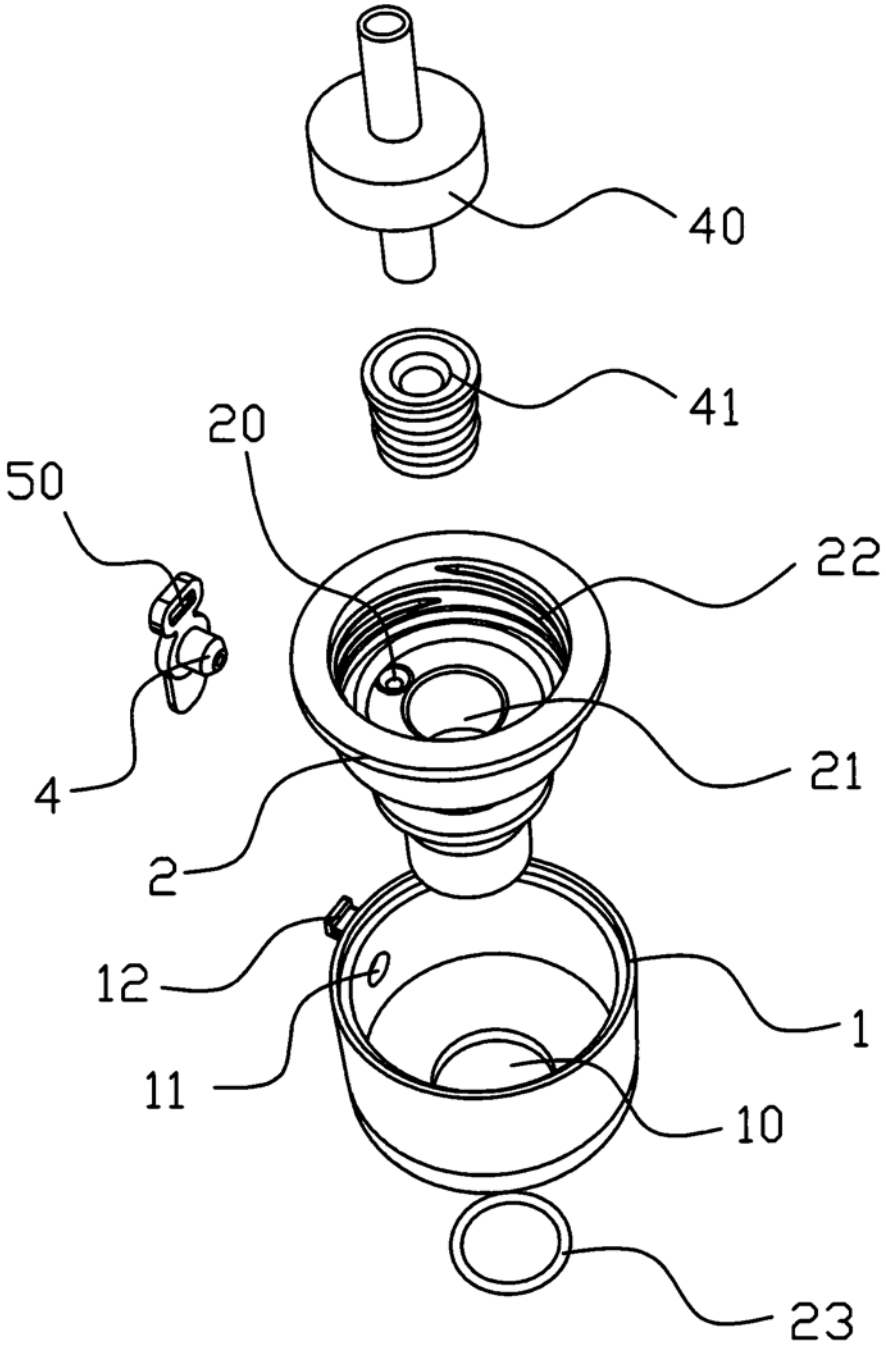


图1

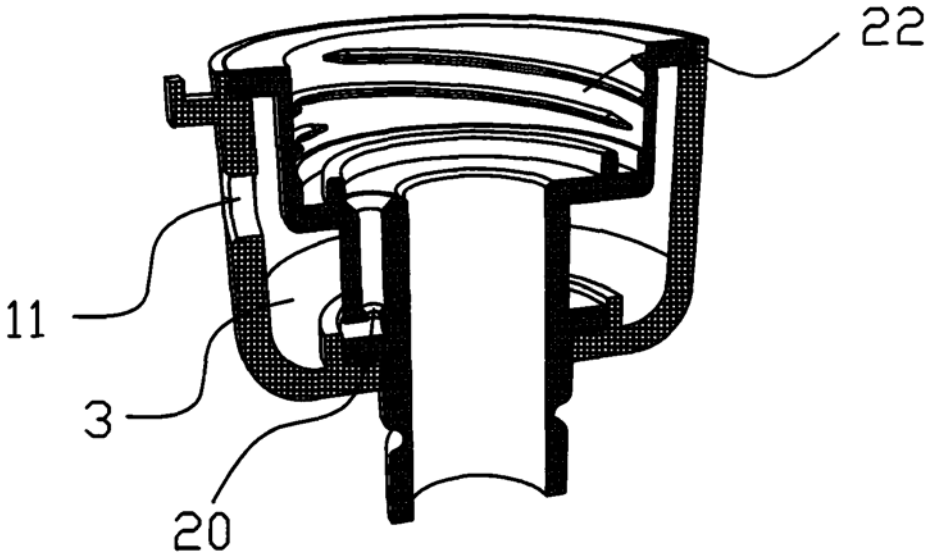


图2

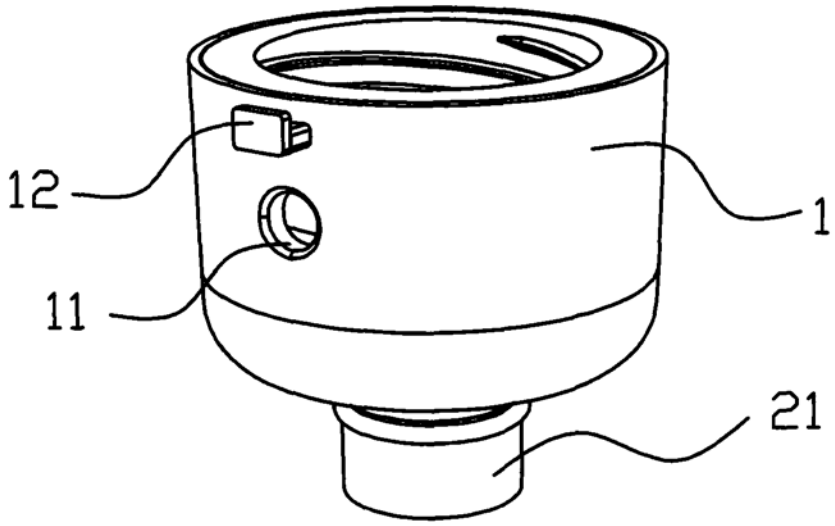


图3

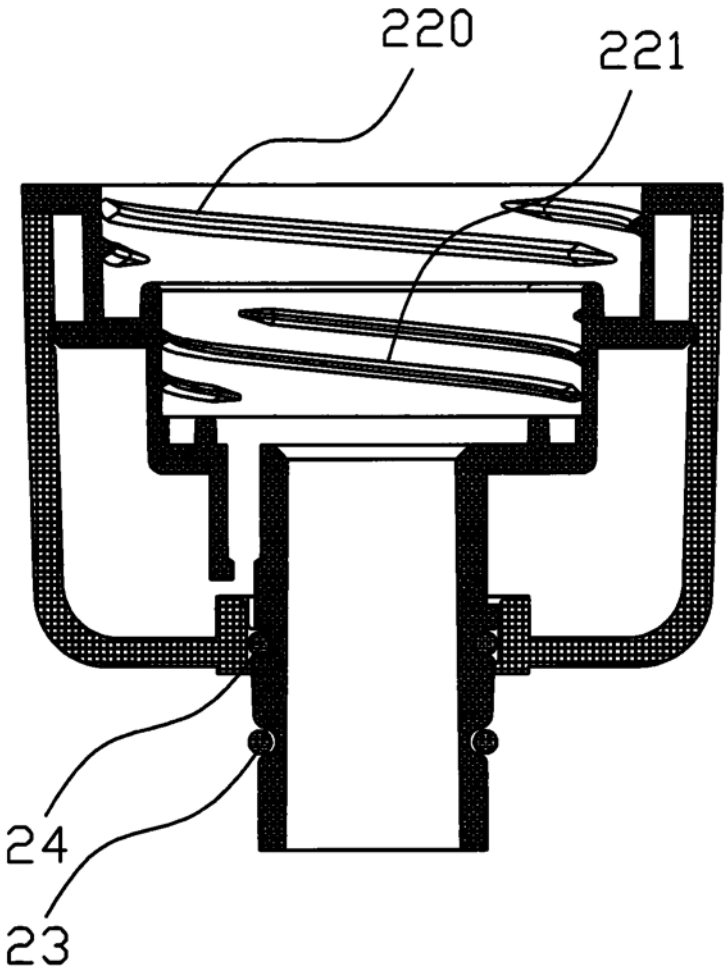


图4