



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02257691.6

[45] 授权公告日 2003 年 9 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 2571305Y

[22] 申请日 2002.10.08 [21] 申请号 02257691.6

[73] 专利权人 冯大纲

地址 214024 江苏省无锡市扬名镇新联村养  
基村 4 号

[72] 设计人 冯大纲

[74] 专利代理机构 无锡市大为专利事务所

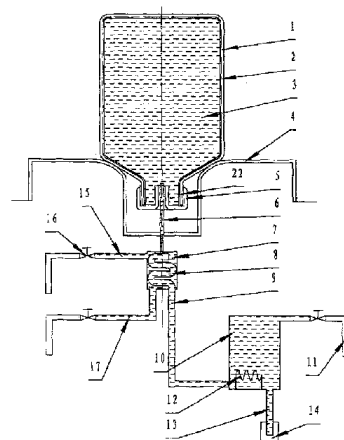
代理人 曹祖良

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 封闭式饮水装置

[57] 摘要

本实用新型属于一种饮水装置，尤其是指一种全封闭的饮水机。其主要技术方案包括饮水桶及安装于饮水桶上的桶盖，其特征是在饮水桶内有用于储存水的薄膜袋，该薄膜袋的袋口伸出饮水桶的桶口；薄膜袋的袋口反扣在桶口上，并位于桶盖与桶口之间，在饮水桶的桶体上设置透气孔；饮水桶倒扣在饮水机的壳体的上端，在饮水机内的上端设置储水槽，在储水槽内有可以浮动的浮子，在浮子上连接引水管，引水管的上端开口、中部设置与开口连通的通孔，引水管的下端有锥形的密封座，锥形密封座与桶盖上的锥形口相互配合。本装置可避免空气进入饮水桶内的纯净水中，从而彻底杜绝了纯净水在饮用过程中被再次污染的问题。



1、封闭式饮水装置，包括饮水桶（1）及安装于饮水桶（1）上的桶盖（5），其特征是在饮水桶（1）内有用于储存水的薄膜袋（2），该薄膜袋（2）的袋口伸出饮水桶（1）的桶口（22）。

2、根据权利要求1所述的装置，其特征是薄膜袋（2）的袋口反扣在桶口（22）上，并位于桶盖（5）与桶口（22）之间，在饮水桶（1）的桶体上设置透气孔。

3、根据权利要求1所述的装置，其特征是饮水桶（1）倒扣在饮水机壳体（4）的上端，在饮水机内的上端设置储水槽（23），在储水槽（23）内有可以浮动的浮子（21），在浮子（21）上连接引水管（6），引水管（6）的上端开口、中部设置与开口连通的通孔，引水管（6）的下端有锥形的密封座（19），锥形密封座（19）与桶盖（5）上的锥形口相互配合。

4、根据权利要求3所述的装置，其特征是在饮水机的储水槽（23）上设置桶座（18），将储水槽（23）围成一个封闭的空腔，引水管（6）穿过桶座（18）上的孔后插入桶盖（5）内。

5、根据权利要求1所述的装置，其特征是饮水桶（1）倒扣在饮水机壳体（4）的上端，在饮水机内的上部设置分配座（7），在分配座（7）上设置多根出水管，在分配座（7）上利用引水管（6）与饮水桶（1）连接。

6、根据权利要求5所述的装置，其特征是在分配座（7）内设置蛇形管（8），蛇形管（8）利用管道（9）与加热器（10）连接，在加热器（10）内设置加热管（12）及热水出水管（11）。

7、根据权利要求6所述的装置，其特征是在加热器（10）的底部设置排水管（13）。

## 封闭式饮水装置

### 技术领域

本实用新型属于一种饮水装置，尤其是指一种全封闭的饮水机。

### 背景技术

在现有技术中，桶装水的饮水机主要利用大气压来自动控制水量，饮水时，因饮水机储水槽内的水位下降，设置于饮水桶与饮水机间的连接座上的开口就打开，允许空气进入饮水桶内，补充饮水桶的空气，使桶内的水能顺利流入储水槽内，随着储水槽内水位的不断上升，开口被逐渐被水封住，在开口被全部封住后，水流停止。因此，在这种供水方式中，必须向饮水桶内通入空气，才能保证正常饮水。我们知道，空气中难免夹杂有细菌，当空气进入饮水桶内时，细菌也被带入，对饮水桶内的纯净水构成了污染。另外，目前有些饮水桶的质量也是造成纯净水污染的一个因素。

### 发明内容

本实用新型的目的在于设计一种封闭式饮水装置，这种装置可避免空气进入饮水桶内的纯净水中，从而彻底杜绝了纯净水在饮用过程中被再次污染的问题。

其主要技术方案包括饮水桶及安装于饮水桶上的桶盖，其特征是在饮水桶内有用于储存水的薄膜袋，该薄膜袋的袋口伸出饮水桶的桶口。

薄膜袋的袋口反扣在桶口上，并位于桶盖与桶口之间，在饮水桶的桶体上设置透气孔。

饮水桶倒扣在饮水机壳体的上端，在饮水机内的上端设置储水槽，在储水槽内有可以浮动的浮子，在浮子上连接引水管，引水管的上端开口、中部设置与开口连通的通孔，引水管的下端有锥形的密封座，该锥形密封座与桶盖上的锥形口相互配合；在饮水机的储水槽上设置桶座，将储水槽围成一个封闭的空腔，引水管穿过桶座上的孔后插入桶盖内。

饮水桶倒扣在饮水机壳体的上端，在饮水机内的上部设置分配座，在分配座上设置多根出水管，在分配座上利用引水管与饮水桶连接；在分配座内设置蛇形管，蛇形管利用管道与加热器连接，在加热器内设置加热管及热水出水管；在加热器的底部设置排水管。

本实用新型的优点是由于在饮水桶内设置了薄膜袋，将饮用水储存于薄

膜袋内后，彻底隔绝了外界空气与纯净水接触的可能性，杜绝纯净水被二次污染的问题，同时也避免了劣质饮水桶对纯净水的影响，从而保证了饮用水的质量。

#### 附图说明

图 1 为本实用新型的一种结构图。

图 2 为本实用新型的另一种结构图。

#### 具体实施方式

如图所示：本装置包括饮水桶 1 及安装于饮水桶 1 上的桶盖 5，在饮水桶 1 内有用于储存水的薄膜袋 2，该薄膜袋 2 的袋口伸出饮水桶 1 的桶口 22，反扣在桶口 22 上，并位于桶盖 5 与桶口 22 之间，在饮水桶 1 的桶体上设置透气孔，以便于饮水时，空气从透气孔内进入饮水桶与薄膜袋间，使薄膜袋内的水能顺利地流出。

饮水桶 1 倒扣在饮水机壳体 4 的上端，在饮水机内的上端设置储水槽 23，在储水槽 23 内有可以浮动的浮子 21，在浮子 21 上利用连杆 20 连接引水管 6，引水管 6 的上端开口、中部设置与开口连通的通孔，引水管 6 的下端有锥形的密封座 19，锥形密封座 19 与桶盖 5 上的锥形口相互配合。薄膜袋内的水在被饮用时，经引水管上端的开口进入引水管内，再经引水管中部的通孔流入储水槽内，随着水位的上升，浮子带动引水管上升，直至引水管底部的密封座插入桶盖上的锥形口内，将出口堵住，纯净水停止流动，在储水槽的底部设置冷热水管 9、15，其中热水管 9 将水引至加热器内，冷水管 15 则将纯净水直接引出供饮用。

在饮水机的储水槽 23 上设置桶座 18，将储水槽 23 围成一个封闭的空腔，引水管 6 穿过桶座 18 上的孔后插入桶盖 5 内。以保证饮用水与外界隔绝，避免污染。

本实用新型的另一种形式是将饮水桶 1 倒扣在饮水机壳体 4 的上端，在饮水机内的上部设置分配座 7，在分配座 7 上设置冰水出水管 15、冷水出水管 17，其中冰水出水管 15 与冷饮装置连接，以便放出冰水，冷水出水管 17 则将纯净水直接引出供饮用，在分配座 7 上利用引水管 6 与饮水桶 1 连接。

在分配座 7 内设置蛇形管 8，蛇形管 8 利用管道 9 与加热器 10 连接，在加热器 10 内设置加热管 12 及热水出水管 11，以便为用户提供经过加热后的纯净水。在各种出水管上都应设置开关 16，以便于饮用者挑选使用，在加热器 10 的底部设置排水管 13 及排水座 14，以便在必要时，将加热器内的水排空后，进行维护与清洁。



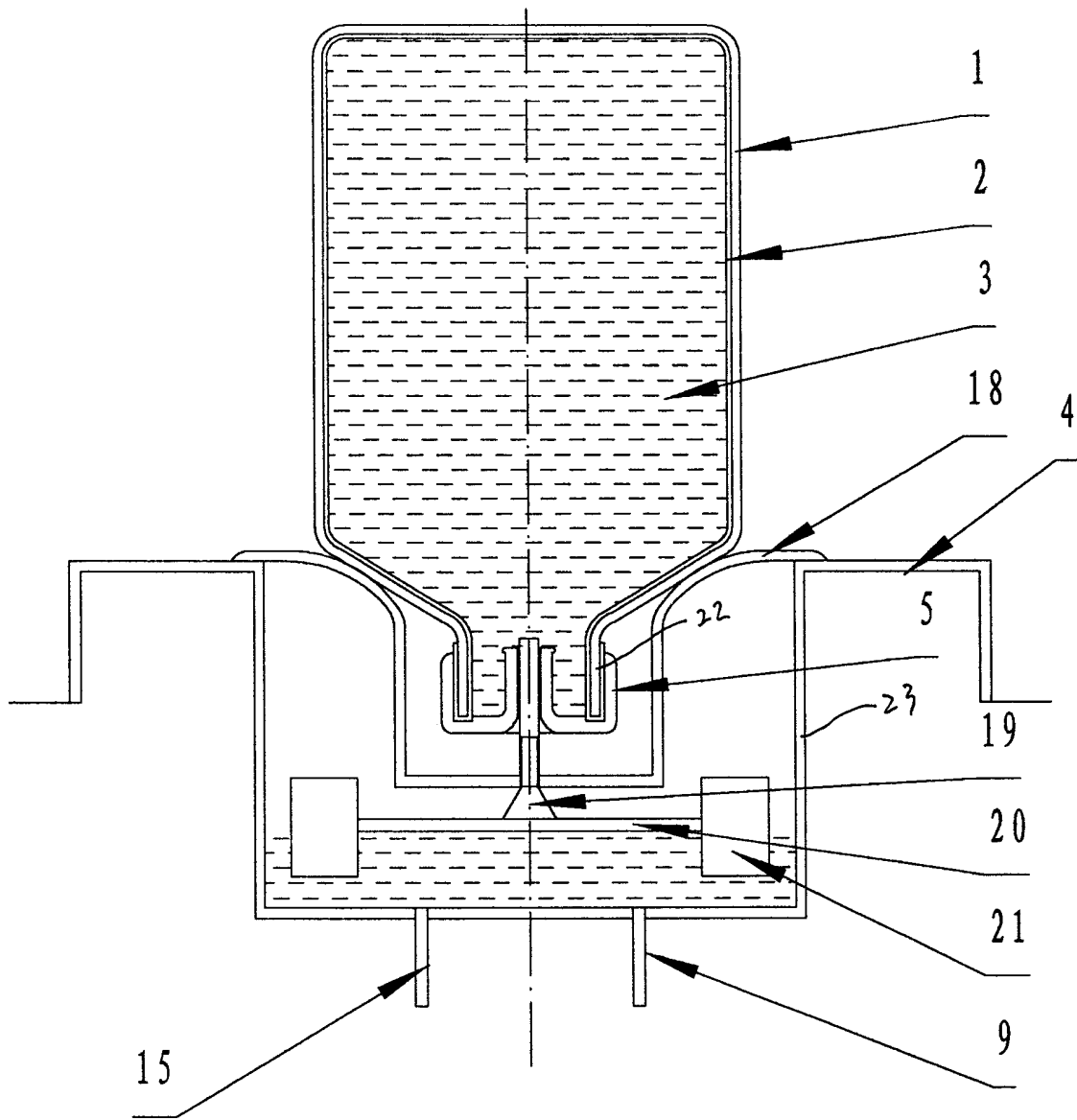


图 2