



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103663328 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201310697206. X

(22) 申请日 2013. 12. 17

(71) 申请人 沁园集团股份有限公司

地址 315336 浙江省宁波市杭州湾新区滨海
大道 298 号

(72) 发明人 孙科 沈选举

(74) 专利代理机构 上海泰能知识产权代理事务
所 31233

代理人 宋纓 孙健

(51) Int. Cl.

B67D 1/00 (2006. 01)

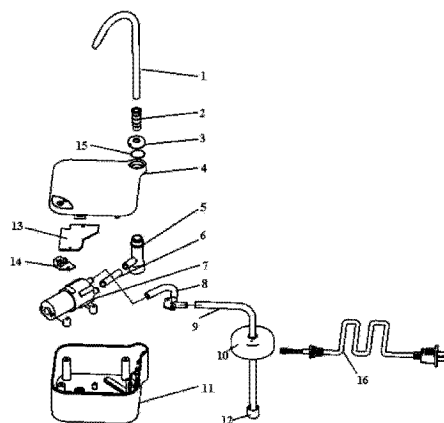
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种快速饮水加水器

(57) 摘要

本发明涉及一种快速饮水加水器,包括机身、安装在机身上的顶盖和水龙头管,所述机身是一个上方开口的容器,所述机身内装有水泵组件,所述水泵组件的进水口连接进水管,所述进水管另一端从机身下面穿出后穿入水桶盖伸入水桶中,所述水泵组件的出水口连接安装在机身内的水龙头基座,所述水龙头基座成“L”形一端连接水泵组件的出水口、另一端安装于顶盖对应的安装孔位置,所述顶盖的安装孔下面与水龙头基座连接并设置密封圈密封、上面安装水龙头管。本发明结构简单,通用性强,配件容易更换,便于维修,安全可靠。



1. 一种快速饮水加水器,包括机身(11)、安装在机身(11)上的顶盖(4)和水龙头管(1),其特征在于,所述机身(11)是一个上方开口的容器,所述机身(11)内装有水泵组件(7),所述水泵组件(7)的进水口连接进水管(9),所述进水管(9)另一端从机身(11)下面穿出后穿入水桶盖(10)伸入水桶中,所述水泵组件(7)的出水口连接安装在机身(11)内的水龙头基座(5),所述水龙头基座(5)成“L”形一端连接水泵组件(7)的出水口、另一端安装于顶盖(4)对应的安装孔位置,所述顶盖(4)的安装孔下面与水龙头基座(5)连接并设置密封圈(15)密封、上面安装水龙头管(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种快速饮水加水器,其特征在于,所述水龙头管(1)和水龙头基座(5)之间通过密封套管(2)密封,所述密封套管(2)外设置有盖子(3)安装在顶盖(4)上。

3. 根据权利要求2所述的一种快速饮水加水器,其特征在于,所述封套管(2)是硅胶密封套。

4. 根据权利要求1所述的一种快速饮水加水器,其特征在于,所述顶盖(4)上设有开关,所述开关与顶盖(4)下面安装的按键板(14)连接,所述按键板(14)连接电源板(13)和水泵组件(7)控制水泵工作,所述水泵组件(7)连接电源线(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种快速饮水加水器,其特征在于,所述水泵组件(7)分别通过管路 I (6)和管路 II (8)连接水龙头基座(5)和进水管(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种快速饮水加水器,其特征在于,所述进水管(9)伸入水桶的一端端部安装防堵接头(12)。

7. 根据权利要求1所述的一种快速饮水加水器,其特征在于,所述水龙头管(1)是分体式出水龙头。

一种快速饮水加水器

技术领域

[0001] 本发明属饮水器技术领域,特别是涉及一种快速饮水加水器。

背景技术

[0002] 市场上的加水器大多是结构繁杂,装配复杂,使用不便等问题,在一定程度失去了产品的便利性,并且增加了产品开发成本。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种快速饮水加水器,结构简单、通用性强。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种快速饮水加水器,包括机身、安装在机身上的顶盖和水龙头管,所述机身是一个上方开口的容器,所述机身内装有水泵组件,所述水泵组件的进水口连接进水管,所述进水管另一端从机身下面穿出后穿入水桶盖伸入水桶中,所述水泵组件的出水口连接安装在机身内的水龙头基座,所述水龙头基座成“L”形一端连接水泵组件的出水口、另一端安装于顶盖对应的安装孔位置,所述顶盖的安装孔下面与水龙头基座连接并设置密封圈密封、上面安装水龙头管。

[0005] 所述水龙头管和水龙头基座之间通过密封套管密封,所述密封套管外设置有盖子安装在顶盖上。

[0006] 所述封套管是硅胶密封套。

[0007] 所述顶盖上设有开关,所述开关与顶盖下面安装的按键板连接,所述按键板连接电源板和水泵组件控制水泵工作,所述水泵组件连接电源线。

[0008] 所述水泵组件分别通过管路 I 和管路 II 连接水龙头基座和进水管。

[0009] 所述进水管伸入水桶的一端端部安装防堵接头。

[0010] 所述水龙头管是分体式出水龙头。

[0011] 有益效果

[0012] 本发明结构简单,通用性强,配件容易更换,便于维修,安全可靠。

附图说明

[0013] 图 1 为本发明结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施例,进一步阐述本发明。应理解,这些实施例仅用于说明本发明而不适用于限制本发明的范围。此外应理解,在阅读了本发明讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本发明作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0015] 如图 1 所示,一种快速饮水加水器,包括机身 11、安装在机身 11 上的顶盖 4 和水龙头管 1,所述机身 11 是一个上方开口的容器,所述机身 11 内装有水泵组件 7,所述水泵组件

7 的进水口连接进水管 9, 所述进水管 9 另一端从机身 11 下面穿出后穿入水桶盖 10 伸入水桶中, 所述水泵组件 7 的出水口连接安装在机身 11 内的水龙头基座 5, 所述水龙头基座 5 成“L”形一端连接水泵组件 7 的出水口、另一端安装于顶盖 4 对应的安装孔位置, 所述顶盖 4 的安装孔下面与水龙头基座 5 连接并设置密封圈 15 密封、上面安装水龙头管 1。

[0016] 所述水龙头管 1 和水龙头基座 5 之间通过密封套管 2 密封, 所述密封套管 2 外设置有盖子 3 安装在顶盖 4 上。

[0017] 所述封套管 2 是硅胶密封套。

[0018] 所述顶盖 4 上设有开关, 所述开关与顶盖 4 下面安装的按键板 14 连接, 所述按键板 14 连接电源板 13 和水泵组件 7 控制水泵工作, 所述水泵组件 7 连接电源线 16。

[0019] 所述水泵组件 7 分别通过管路 I6 和管路 II8 连接水龙头基座 5 和进水管 9。

[0020] 所述进水管 9 伸入水桶的一端端部安装防堵接头 12。

[0021] 所述水龙头管 1 是分体式出水龙头。

[0022] 本发明的操作方式如下：

[0023] 1、开关控制水泵组件 7 把水桶里面的水通过管路 II8 和进水管 9 抽入, 再通过管路 I6 把水输出到水龙头基座 5, 并通过水龙头管 1 把水输出到外面。

[0024] 2、密封套 2 是套在水龙头管 1 的一端, 并且一起旋转进入水龙头基座 5, 作为密封配合, 密封套 2 上的外面带有圆形凸起用来密封。

[0025] 3、水龙头基座 5 作为一个独立体, 固定在机身 11 内底板上、上端出水口固定在顶盖 4, 并在顶盖 4 和水龙头基座 5 之间设置密封圈 15 密封, 这种设置安装方便可靠, 配件便于更换。

[0026] 4、电源板与主控板固定在顶盖上, 对于内部通水的产品, 增加了安全性。

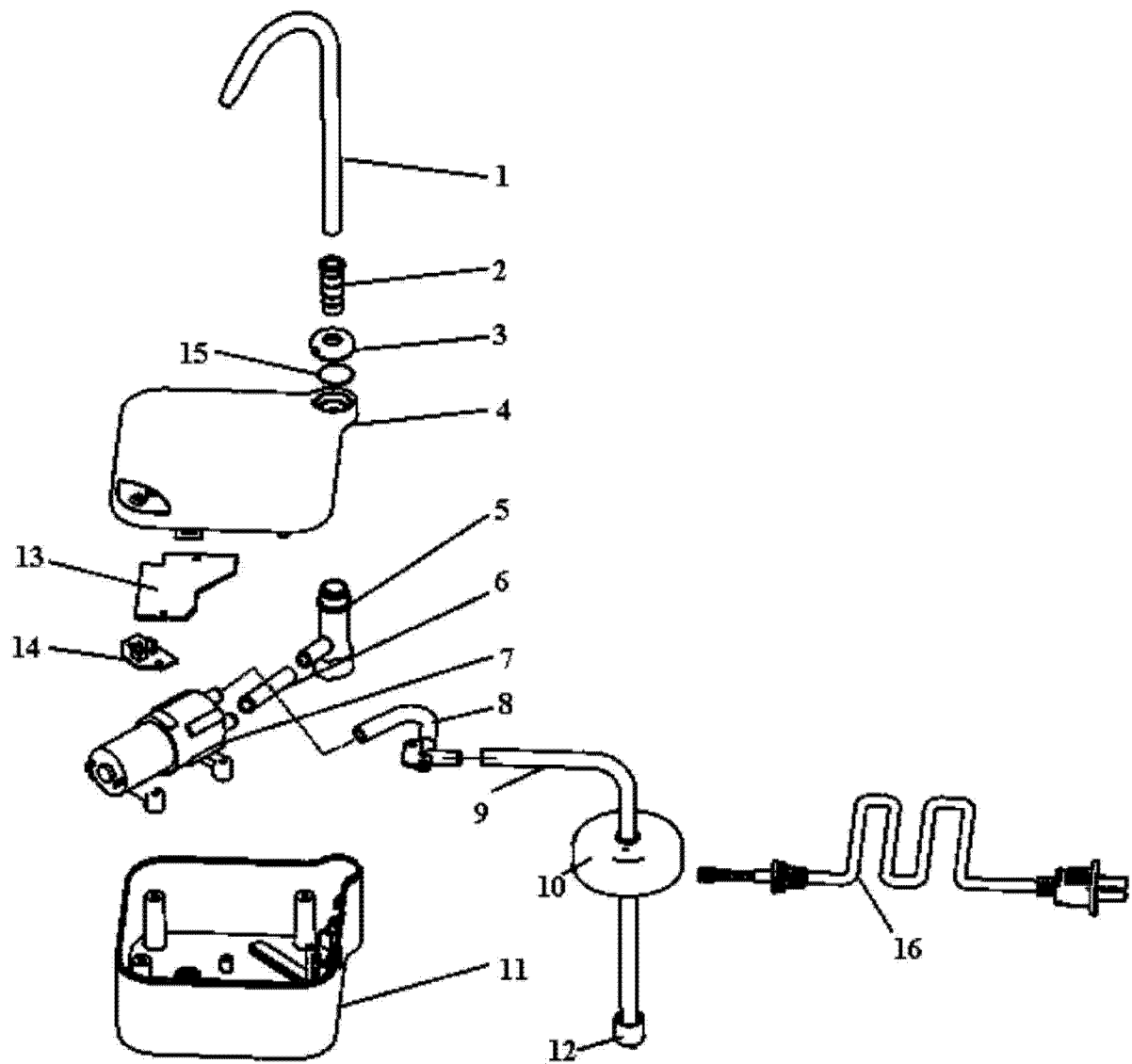


图 1