



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222897957 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 27

(21) 申请号 202421598793.7

(22) 申请日 2024.07.08

(73) 专利权人 湘堃智造实业(深圳)有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道石龙社区德政路1号森海诺科创大厦1201

(72) 发明人 刘娟

(74) 专利代理机构 深圳市宾亚知识产权代理有限公司 44459  
专利代理师 吕林

(51) Int. Cl.  
A01K 7/02 (2006.01)

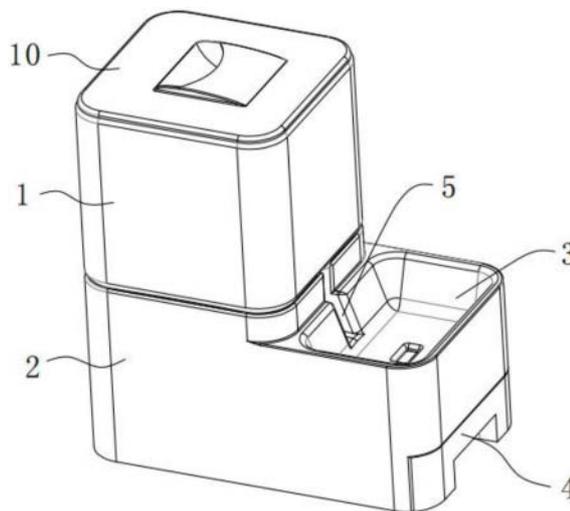
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

双电驱宠物饮水器

(57) 摘要

本实用新型提供双电驱宠物饮水器。所述双电驱宠物饮水器包括：装有净水的净水箱、控制出水的出水阀头组件以及控制排水的排水阀板组件；所述净水箱的底部设置有壳体，所述壳体的顶部设置有供宠物饮水的饮水槽，所述壳体的底部设置有污水箱，所述壳体的内部开设有水流通道使净水箱与所述饮水槽连通，所述出水阀头组件设置在净水箱的底部，所述壳体的内部安装有控制出水阀头组件启闭的供水驱动机构，所述供水驱动结构设置在出水阀头组件上，所述排水阀板组件设置在壳体的内部。本实用新型提供的双电驱宠物饮水器，通过改变了进排水方式，从而无需使用水泵，无过滤的方式，产品低成本使用的同时满足给宠物提供饮用水的需求。



1. 双电驱宠物饮水器,其特征在於,包括:装有净水的净水箱、控制出水的出水阀头组件以及控制排水的排水阀板组件;

所述净水箱的底部设置有壳体,所述壳体的顶部设置有供宠物饮水的饮水槽,所述壳体的底部设置有污水箱,所述壳体的内部开设有水流通道使净水箱与所述饮水槽连通,所述出水阀头组件设置在净水箱的底部,所述壳体的内部安装有控制出水阀头组件启闭的供水驱动机构,所述供水驱动结构设置在出水阀头组件上,所述排水阀板组件设置在壳体的内部,所述壳体的内部安装有控制排水阀板组件启闭的排水驱动机构,所述饮水槽的底部开设有孔,并且排水阀板组件位于该孔的正下方。

2. 根据权利要求1所述的双电驱宠物饮水器,其特征在於,所述净水箱的顶部设置有净水箱盖。

3. 根据权利要求1所述的双电驱宠物饮水器,其特征在於,所述出水阀头组件包括阀体、密封圈、密封弹簧、柱销,所述阀体安装于所述净水箱底部的出水口,所述柱销设置于所述阀体上,所述密封圈安装于所述柱销上,并且密封圈对阀体的出水口进行封堵,所述密封弹簧套设于所述柱销上。

4. 根据权利要求1所述的双电驱宠物饮水器,其特征在於,所述排水阀板组件包括排水活动板、排水弹簧,所述排水活动板活动连接于所述壳体上,且位于饮水槽开孔的底部,所述排水弹簧安装在所述排水活动板上。

5. 根据权利要求1所述的双电驱宠物饮水器,其特征在於,所述壳体的内部设置有控制板以及污水箱水位传感组件。

## 双电驱宠物饮水器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及宠物饮水领域,尤其涉及双电驱宠物饮水器。

### 背景技术

[0002] 随着经济水平的发展,生活质量的提高,越来越多的人开始养宠物,传统的最简单的供宠物饮水的装置就是通常使用的敞口的碗或者盆,水盆中倒满水后供宠物饮用,随着人们生活水平的提高,在家饲养猫、狗等宠物越来越普遍,宠物饮水机也走进了人们的生活。

[0003] 目前宠物饮水机大都是用水泵进行供水,同时用过滤材料进行循环供水,但目前的饮水机存在几个缺点,水泵的使用寿命过短,过滤材料需要频繁更换,这些都给用户增加麻烦,增加使用成本。

[0004] 因此,有必要提供双电驱宠物饮水器解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型提供双电驱宠物饮水器,解决了背景技术中的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的双电驱宠物饮水器包括:装有净水的净水箱、控制出水的出水阀头组件以及控制排水的排水阀板组件;

[0007] 所述净水箱的底部设置有壳体,所述壳体的顶部设置有供宠物饮水的饮水槽,所述壳体的底部设置有污水箱,所述壳体的内部开设有水流通道使净水箱与所述饮水槽连通,所述出水阀头组件设置在净水箱的底部,所述壳体的内部安装有控制出水阀头组件启闭的供水驱动机构,所述供水驱动结构设置在出水阀头组件上,所述排水阀板组件设置在壳体的内部,所述壳体的内部安装有控制排水阀板组件启闭的排水驱动机构,所述饮水槽的底部开设有孔,并且排水阀板组件位于该孔的正下方。

[0008] 优选的,所述净水箱的顶部设置有净水箱盖。

[0009] 优选的,所述出水阀头组件包括阀体、密封圈、密封弹簧、柱销,所述阀体安装于所述净水箱底部的出水口,所述柱销设置于所述阀体上,所述密封圈安装于所述柱销上,并且密封圈对阀体的出水口进行封堵,所述密封弹簧套设于所述柱销上。

[0010] 优选的,所述排水阀板组件包括排水活动板、排水弹簧,所述排水活动板活动连接于所述壳体上,且位于饮水槽开孔的底部,所述排水弹簧安装在所述排水活动板上。

[0011] 优选的,所述壳体的内部设置有控制板以及污水箱水位传感组件。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的双电驱宠物饮水器具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型提供双电驱宠物饮水器,供水时,通过排水驱动机构的推动,将柱销向上顶起,随后使得密封圈向上移动,从而使得阀体的出水口打开,让净水箱的水通过水流通道流入饮水槽;排水时,通过排水驱动机构的拉动,使排水阀板组件打开,饮水槽内的水排入污水箱中,通过改变了进排水方式,从而无需使用水泵,无过滤的方式,产品低成本使用的同时满足给宠物提供饮用水的需求。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的双电驱宠物饮水器的较佳实施例的结构示意图；

[0015] 图2为图1所示的壳体的切面示意图；

[0016] 图3为图1所示的双电驱宠物饮水器的爆炸示意图；

[0017] 图4为图3所示的A部放大示意图。

[0018] 图中标号:1、净水箱,2、壳体,3、饮水槽,4、污水箱,5、水流通通道,6、出水阀头组件,61、阀体,62、密封圈,63、密封弹簧,64、柱销,7、供水驱动机构,8、排水阀板组件,81、排水活动板,82、排水弹簧,9、排水驱动机构,10、净水箱盖,11、控制板,12、污水箱水位传感组件。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1、图2、图3、图4,其中,图1为本实用新型提供的双电驱宠物饮水器的较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的壳体的切面示意图;图3为图1所示的双电驱宠物饮水器的爆炸示意图;图4为图3所示的A部放大示意图。双电驱宠物饮水机包括:装有净水的净水箱1、控制出水的出水阀头组件6以及控制排水的排水阀板组件8;

[0021] 所述净水箱1的底部设置有壳体2,所述壳体2的顶部设置有供宠物饮水的饮水槽3,所述壳体2的底部设置有污水箱4,所述壳体2的内部开设有水流通通道5使净水箱1与所述饮水槽3连通,所述出水阀头组件6设置在净水箱1的底部,所述壳体2的内部安装有控制出水阀头组件6启闭的供水驱动机构7,所述供水驱动结构7设置在出水阀头组件6上,所述排水阀板组件8设置在壳体2的内部,所述壳体2的内部安装有控制排水阀板组件8启闭的排水驱动机构9,所述饮水槽3的底部开设有孔,并且排水阀板组件8位于该孔的正下方。

[0022] 供水驱动机构7为电磁铁,控制板11控制其通电,通电后,向上推动,顶开密封圈62,让净水流出,并经过水流通通道5流入饮水槽3中。

[0023] 所述净水箱1的顶部设置有净水箱盖10,方便用户打开,随时为净水箱1内部加水,净水箱1为透明或者半透明,用于储存净水。

[0024] 所述出水阀头组件6包括阀体61、密封圈62、密封弹簧63、柱销64,所述阀体61安装于所述净水箱1底部的出水口,所述柱销64设置于所述阀体61上,所述密封圈62安装于所述柱销64上,并且密封圈62对阀体61的出水口进行封堵,所述密封弹簧63套设于所述柱销64上。

[0025] 供水驱动机构7通电后通过斥力带动柱销64向上移动,从而顶开密封圈62,使得水流出,此时密封弹簧63处于挤压状态,当供水驱动机构7断电后失去斥力,此时密封弹簧63就会回弹,带动柱销64复位,从而使得密封圈62复位重新密封。

[0026] 所述排水阀板组件8包括排水活动板81、排水弹簧82,所述排水活动板81活动连接于所述壳体2上,且位于饮水槽3开孔的底部,所述排水弹簧82安装在所述排水活动板81上;

[0027] 所述排水驱动机构9安装于所述壳体2上,并且与排水活动板81传动连接;

[0028] 排水活动板81具备密封功能,并且通过活动转轴转动连接在壳体2上。

[0029] 排水弹簧82安装于排水活动板81的活动转轴上,排水弹簧82为扭簧,排水驱动设备83可以是电动机、电磁铁等驱动机构,用于带动排水活动板81进行旋转,使得饮水槽3中的液体流入污水箱4。

[0030] 污水箱4的顶部设有开口,并且位于饮水槽3底部孔的下方,用于接收饮水槽3排出的水。

[0031] 排水弹簧82使排水活动板81与饮水槽3的排水口的壁沿进行盈配,在不排水的时候,使饮水槽的水可以不漏。

[0032] 所述壳体2的内部设置有控制板11以及污水箱水位传感组件12。

[0033] 通过污水箱水位传感组件12的设置,当污水箱4满时,提醒用户,并不再按之前的设定进行定时排水操作,直到用户倒掉污水箱4的污水后,再恢复排水功能。

[0034] 本实用新型提供的双电驱宠物饮水器的工作原理如下:

[0035] 供水时,通过排水驱动机构的推动,将柱销向上顶起,随后使得密封圈向上移动,从而使得阀体的出水口打开,让净水箱的水通过水流通道流入饮水槽;排水时,通过排水驱动机构的拉动,使排水阀板组件打开,饮水槽内的水排入污水箱中。

[0036] 与相关技术相比较,本实用新型提供的双电驱宠物饮水器具有如下有益效果:

[0037] 供水时,通过排水驱动机构的推动,将柱销向上顶起,随后使得密封圈向上移动,从而使得阀体的出水口打开,让净水箱的水通过水流通道流入饮水槽;排水时,通过排水驱动机构的拉动,使排水阀板组件打开,饮水槽内的水排入污水箱中,通过改变了进排水方式,从而无需使用水泵,无过滤的方式,产品低成本使用的同时满足给宠物提供饮用水的需求。

[0038] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

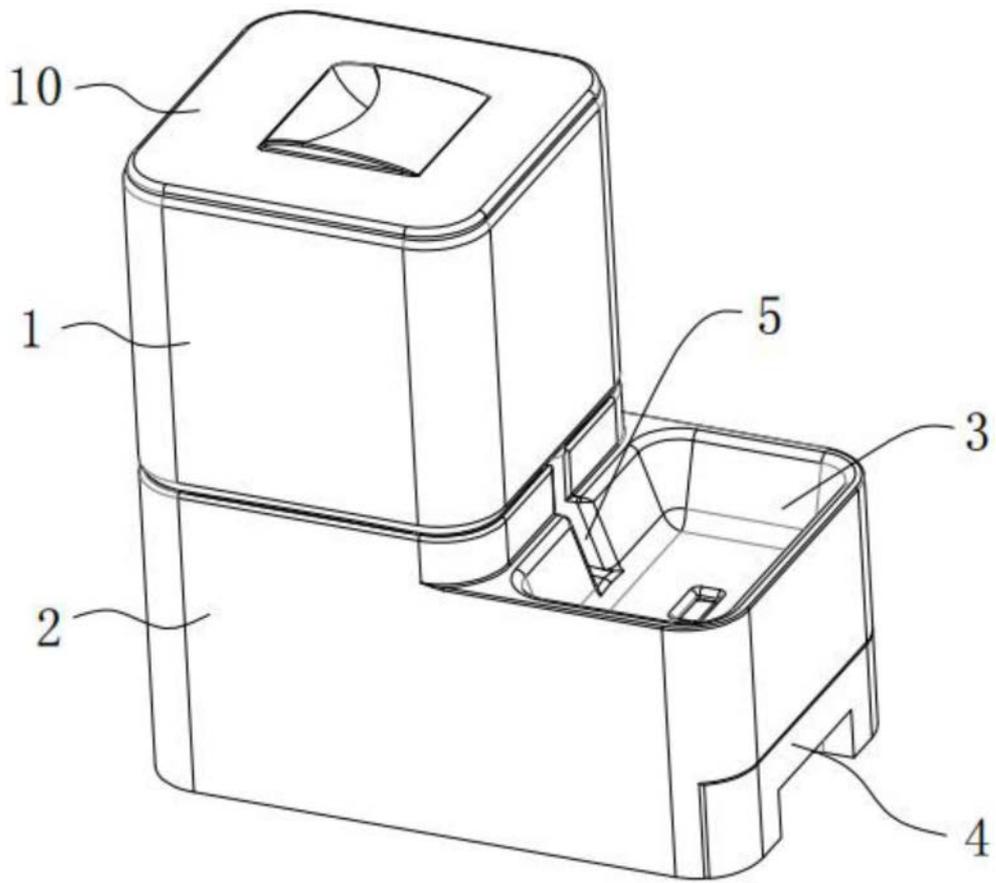


图1

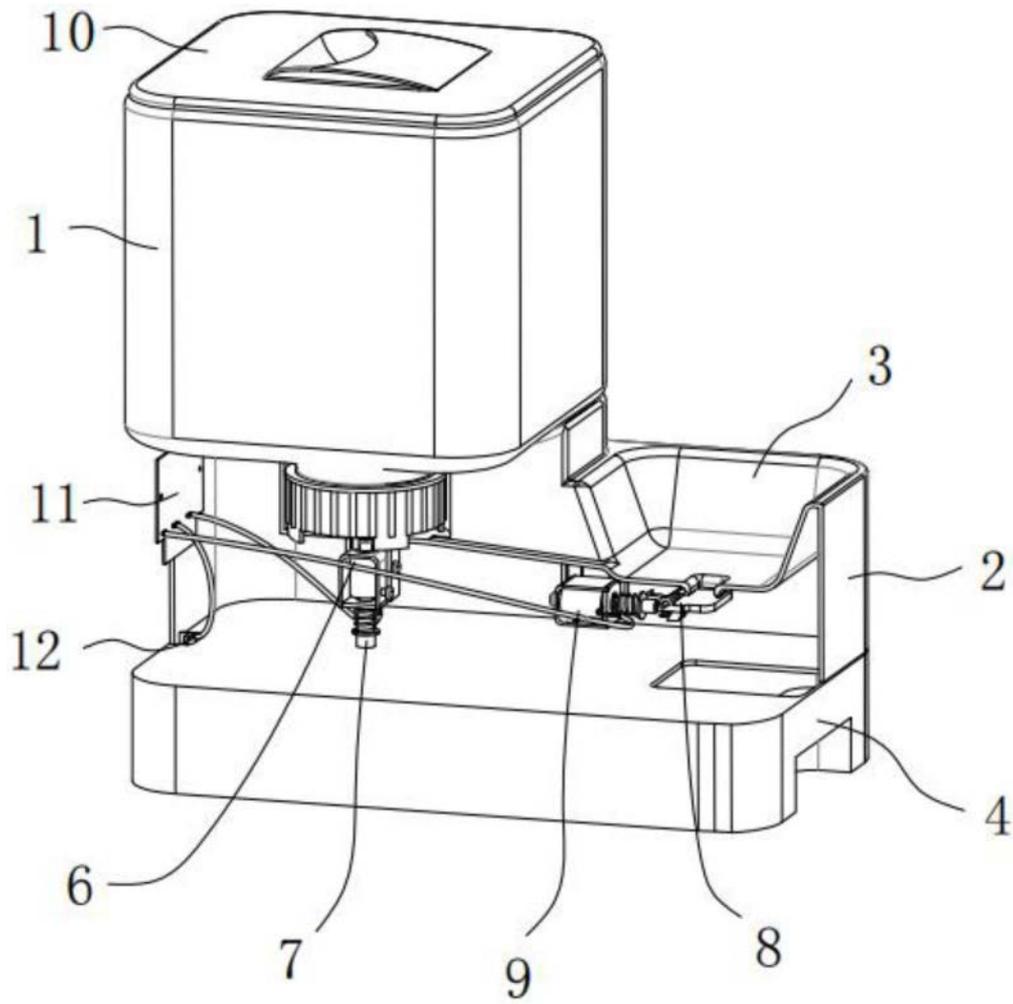


图2

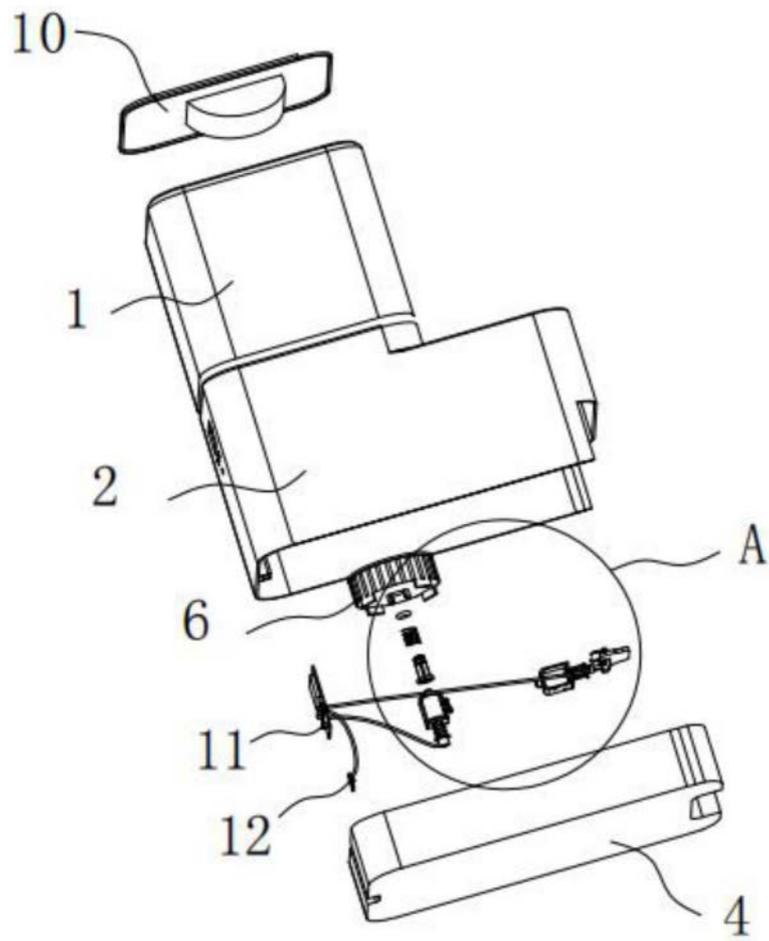


图3

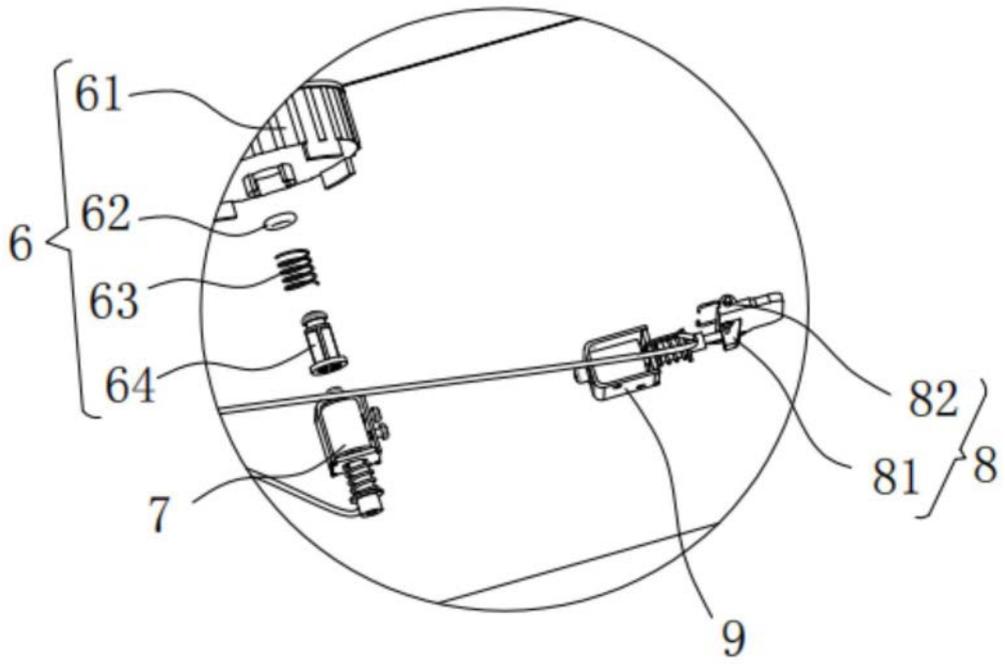


图4